



ROMÂNIA

Acord de servicii de asistență tehnică rambursabile
privind Consolidarea Sistemului Statistic Național
(P167217)

REZULTAT Nr. 6e

**Raport referitor la 2 (două) ateliere de lucru de cinci zile
pentru statisticienii INS cu privire la metodologiile și
instrumentele pentru transformarea chestionarelor în
chestionare statistice electronice inteligente (*e-questionnaires*)
pentru perioada intercenzitară**

octombrie 2021



Declinarea responsabilității

Acest raport este un produs al Băncii Internaționale pentru Reconstrucție și Dezvoltare/Banca Mondială. Constatările, interpretările și concluziile exprimate în acest document nu reflectă în mod obligatoriu părerile Directorilor Executivi ai Băncii Mondiale sau ale guvernelor pe care aceștia le reprezintă. Banca Mondială nu garantează acuratețea datelor incluse în prezentul document. Prezentul raport nu reprezintă neapărat poziția Uniunii Europene sau a Guvernului Român.

Drepturi de autor

Materialul din această publicație este protejat de drepturi de autor. Copierea și/sau transmiterea unor porțiuni din această lucrare fără permisiune poate constitui o încălcare a legilor aplicabile.

Pentru permisiunea de a fotocopia sau imprima orice parte din această lucrare vă rugăm să trimiteți o solicitare cu informațiile complete fie către: (i) Institutul Național de Statistică din România (Bd. Libertății nr. 16, Sector 5, București, România) sau (ii) Grupul Băncii Mondiale România (str. Vasile Lascăr nr. 31, etaj 6, București, România).

Acest raport a fost transmis în luna octombrie 2021 în temeiul Acordului de servicii de asistență tehnică rambursabile privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (P167217), semnat de către Institutul Național de Statistică din România și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare la 17 septembrie 2019. Acesta face parte din Rezultatul 6 din acordul menționat mai sus.

CUPRINS

Listă de acronime.....	4
Introducere	5
1. Pregătirea atelierelor de lucru	6
2. Activități desfășurate	7
3. Concluzii și recomandări.....	9
4. Anexe.....	11
Anexa 1 – Agenda atelierelor de lucru	12
Anexa 2 – Prezentări în timpul atelierelor de lucru	17
Anexa 3 – Practică privind chestionarele	19

Listă de acronime

CAPI	Intervievare personală asistată de calculator
CATI	Intervievare telefonică asistată de calculator
CAWI	Intervievare online asistată de calculator
CONRENA	Proiectul de consolidarea a sistemului statistic național
EU-SILC	Sondaj UE cu privire la venituri și condiții de trai
TIC	Tehnologia informației și comunicației
INS	Institutul Național de Statistică
LFS	Sondaj privind forța de muncă din gospodării
LINQ	Interogare limbaj integrat
RPL	Recensământul populației și locuințelor
PAPI	Intervievare cu hârtie și creion
RAS	Servicii de asistență tehnică rambursabile
BM	Banca Mondială

Introducere

Prezentul raport prezintă serviciile de asistență tehnică furnizate în timpul celor „**2 (două) ateliere de lucru de cinci zile pentru statisticienii INS cu privire la metodologiile și instrumentele pentru transformarea chestionarelor în chestionare statistice electronice inteligente (e-questionnaires) pentru perioada intercenzitară**”, ca parte a Rezultatului 6 din cadrul Acordului de servicii de asistență tehnică rambursabile (RAS) privind Consolidarea Sistemului Statistic Național (Proiectul nr. P167217). Proiectul este implementat de Institutul Național de Statistică (INS) cu sprijinul Băncii Mondiale (BM).

Acest Rezultat oferă sprijin Institutului Național de Statistică (INS) pentru dezvoltarea unui sistem documentat pentru lucrările statistice majore pentru perioada intercenzitară. Serviciile de asistență tehnică au constatat în două ateliere de lucru de cinci zile cu privire la aplicația Survey Solutions Designer. La atelierele de lucru au participat 25 de statisticieni, primul atelier fiind pentru utilizatori avansați, iar cel de-al doilea pentru utilizatori foarte avansați. Cunoștințele dobândite de participanți vor asigura sprijin pentru lucrările pregătitoare pentru sondajele intercenzitare.

Raportul prezintă procesul de organizare a atelierelor de lucru și activităților desfășurate, temele abordate, ordinea de zi, materialele elaborate, observațiile experților/formatorilor și câteva concluzii și recomandări pentru îmbunătățirea continuă a competențelor statisticienilor INS. Materialele produse pentru atelierele de lucru sunt disponibile în format electronic și sunt descrise în anexele la acest raport.

Participanții la atelierele de lucru au oferit feedback cu privire la proces, cunoștințele și abilitățile dobândite, prezentând o bună înțelegere a principiilor, conceptelor, instrumentelor și proceselor de creare a șabloanelor pentru colectarea datelor pentru diferite tipuri de sondaje. Dintre abilitățile dobândite, participanții pot utiliza acum diferite instrumente și metodologii asociate cu pregătirea sondajelor la nivel național. Ulterior desfășurării atelierelor de lucru, participanții au fost implicați în pregătirea chestionarelor electronice pentru nevoile specifice ale INS (de exemplu, pregătirea chestionarului electronic RPL sau a chestionarului electronic intercenzitar).

1. Pregătirea atelierelor de lucru

INS realizează an de an anchete prin sondaje la nivel național sau regional pentru a produce statistici în conformitate cu cerințele organizațiilor naționale sau internaționale și astfel cum se prevede în Programul Național Anual de Statistică. Metodele de colectare a datelor variază de la PAPI la CAPI sau CAWI. În efortul său de modernizare a producției de statistici, un pas important al INS este transformarea chestionarelor în chestionare electronice/inteligente. Ca atare, proiectul CONRENA are în vedere modernizarea statisticii în acest sens. În acest context, prin RAS, au fost organizate două ateliere de lucru, de cinci zile fiecare, pentru transferul de cunoștințe privind realizarea de chestionare electronice în condiții avansate și foarte avansate.

A fost selectat și nominalizat de INS un grup de 25 de statisticieni pentru a participa la atelierul de lucru. Participanții au fost aleși dintre statisticienii cu înțelegere și cunoștințe fundamentale despre aplicația Survey Solutions Designer și care au fost implicați în producerea de statistici sociale. Pentru dobândirea și consolidarea cunoștințelor, echipa statisticienilor selectați a participat la ambele ateliere de lucru, inițial la cel avansat, desfășurat în februarie 2020, într-o abordare față în față, și ulterior la cel foarte avansat, desfășurat în octombrie 2021, online, deoarece pandemia COVID-19 a limitat posibilitățile de întâlnire față în față și activități colective.

Având în vedere nevoile participanților și cerințele pentru pregătirea chestionarelor electronice, obiectivele atelierelor de lucru au fost: (i) furnizarea de cunoștințe despre componentele aplicației Survey Solution Designer; (ii) instruirea participanților cu privire la utilizarea limbajului C# în aplicația Survey Solution Designer, a tabelilor de căutare, a validărilor și modelelor de ramificare („*skip patterns*”); (iii) explicarea diferențelor în conceperea chestionarelor pentru sondajele CAPI și CAWI; (iv) parcurgerea scenariilor bazate pe sondaje din viața reală; și (v) practică privind dezvoltarea chestionarelor electronice. Ambele ateliere de lucru au acoperit subiecte legate de procesul de pregătire a șabloanelor pentru colectarea datelor pentru diferite tipuri de anchete.

În organizarea atelierelor de lucru, au fost luate în considerare următoarele activități principale:

- Pregătirea atelierului de lucru: accentul s-a pus pe identificarea subiectelor care răspund nevoilor de transfer de cunoștințe. Subiectele atelierelor de lucru și ordinea de lucru au fost stabilite împreună de experții BM și specialiștii INS. Pregătirea materialelor și a accesoriilor necesare organizării cursurilor (prezentări, studii de caz, acces la aplicația de autentificare) a fost facilitată de experții BM, acoperind temele convenite. Spațiul și echipamentele pentru organizarea atelierelor de lucru au fost asigurate de INS.
- Desfășurarea atelierelor de lucru și rezultatele: în urma acordului asupra domeniului de aplicare și a ordinii de zi, experții BM au susținut două ateliere de lucru de cinci zile pentru participanții selectați și nominalizați de INS, în format față în față, respectiv online, pe parcursul perioadei convenite.

Participanții și-au dezvoltat în mod activ propriile chestionare care au acoperit subiectele convenite și au avut exemple bazate pe viața reală.

2. Activități desfășurate

Pregătirea atelierelor de lucru

Pregătirea atelierelor de lucru s-a bazat pe subiecte care acoperă nevoile de elaborare a chestionarelor electronice identificate de experții BM și specialiștii INS și convenite ca parte a ordinii de zi.

Subiectele atelierului de lucru pentru utilizatorii avansați au fost:

- Funcții noi în Survey Solutions
- Moduri de afișare liste
- Casetă Combobox cu selectare multiplă
- Colecții de categorii
- Clasificări
- Scenarii de testare
- Funcții și sintaxă
- Gestionarea excepțiilor în expresii
- Expresii utile pentru un set de întrebări
- Expresii utile pentru întrebări tip dată
- Funcții LINQ și lambda
- Selectarea unui membru/articol din cadrul unei categorii
- Selectare aleatorie
- Tabele de căutare
- Condiții în listele cu gospodării
- Întrebări aferente și filtre pentru acestea
- Vector listă („RosterVector”) în lista cu gospodării
- Liste și condiții de activare
- Introducere în CAWI.

Subiectele atelierului de lucru pentru utilizatorii foarte avansați au fost:

- Funcții noi în Survey Solutions
 - Separarea diferitelor operațiuni de colectare a datelor în diferite spații de lucru
 - Filtre dinamice
 - Evenimente din calendar
- Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI:
 - Aspecte specifice ale CAWI
 - Proiectare și întrebări de validare
- EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI:
 - Proiectare mai bună pentru optimizarea chestionarului
 - Echilibrarea complexității și calității
- Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI
 - Aspecte specifice ale CAWI
 - Proiectare și întrebări de validare

Pe baza subiectelor convenite, conform celor de mai sus, a fost elaborată ordinea de zi pentru fiecare tip de atelier de lucru (a se vedea Anexa 1). Experții au dezvoltat, de asemenea, materiale de instruire care au inclus prezentări, exerciții de instruire, compilații video și articole online relevante pentru pagina de asistență Survey Solutions.

Materialele de prezentare și chestionarele de instruire cu exerciții sunt anexate în formă electronică (arhivă disponibilă) pentru a fi puse la dispoziția participanților și a INS (a se vedea Anexa 2 și Anexa 3 la acest raport).

Materialele video sunt disponibile pe canalul YouTube al Survey Solutions: <https://www.youtube.com/channel/UCzGrZ3FiEu5NbDJB2GKazOA>

Puteți beneficia de asistență online pe portalul de asistență Survey Solutions: <http://support.mysurvey.solutions>.

Desfășurarea atelierelor de lucru și rezultate

Primul atelier de lucru pentru utilizatorii avansați a fost susținut față în față în perioada 24-28 februarie 2020 pentru 25 de participanți. Al doilea atelier de lucru s-a desfășurat în format online, măsură impusă de pandemia COVID-19, pentru utilizatorii foarte avansați, în perioada 11-15 octombrie 2021, pentru 25 de participanți. Lista participanților este disponibilă la INS pentru ambele ateliere de lucru.

Atelierele de lucru au fost desfășurate urmând câteva principii cheie:

- **Interacțiunea:** participanții au fost încurajați să se implice în discuțiile din cadrul atelierului de lucru. Toate părțile atelierului de lucru au acoperit subiecte și activități practice care au generat discuții și schimburi de idei interesante.
- **Caracterul practic:** exemplele s-au bazat pe situații reale pentru statistica românească și experiența internațională. Acestea au fost folosite pentru a contextualiza instrumentele necesare pentru elaborarea de chestionare electronice pentru perioada intercenzitară și pentru a evidenția utilitatea acestora în abordarea problemelor relevante.
- **Concentrarea pe cursant (participant):** participanții au fost încurajați să propună exemple din propria experiență pentru a aplica mijloacele, abordările și metodologiile predate.
- **Complementaritate:** experții au evidențiat legăturile, conexiunile și complementaritatea conținutului în diferitele sesiuni ale atelierelor de lucru, evitând în același timp dublarea și suprapunerea.

În timpul atelierelor de lucru au fost utilizate intens diferite metode și instrumente de predare și coaching folosite pentru elaborarea chestionarelor electronice, printre care:

- Prezentare (în PowerPoint);
- Eșantion de chestionare
- Aplicația Survey Solution Designer
- Brainstorming
- Studii de caz
- Sesiuni de întrebări și răspunsuri

Ca rezultat al atelierelor de lucru, participanții au învățat să scrie expresii avansate de validare, activare și filtrare, folosind limbajul de programare C# și expresii LINQ. Atelierele de lucru au acoperit, de asemenea, exemple de sondaje din viața reală din

sondajele dezvoltate de INS (de exemplu: LFS, EU-SILC, TIC). Grupul a dobândit informații și cunoștințe pentru a crea chestionare pentru interviu personal asistat de calculator (CAPI) și interviu online asistat de calculator (CAWI), precum și o prezentare a particularităților pentru fiecare metodă de colectare a datelor (CAWI/CAPI/CATI) în Survey Solutions - cu o mare atenție acordată CAWI.

Dincolo de unele dificultăți tehnice privind conexiunea la internet în timpul atelierului de lucru față în față, transferul de cunoștințe către participanți a decurs bine, aspect apreciat de aceștia. În cazul atelierului de lucru pentru utilizatori foarte avansați (online), toate echipamentele și conexiunile au funcționat foarte bine pe toată perioada. A fost creat un cont de interviuator pentru fiecare participant, iar aceștia au avut ocazia să lucreze prin conturile de supraveghetor și de la sediul central în ceea ce privește exemplele prezentate în timpul atelierului de lucru.

Chestionarele LFS, TIC și EU-SILC au fost completate prin intermediul platformei Designer a Survey Solutions și au fost oferite clarificări pentru care au existat întrebări din partea INS. Chestionarele LFS și TIC au evidențiat particularitățile unor secțiuni pentru tranziția de la CAPI la CAWI. În cadrul atelierului de lucru, au fost prezentate exemple de administrare și producere a datelor pentru un chestionar, inclusiv încărcarea automată a datelor în chestionar (<https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/9219f3fcadcc456694629a1721685327>). S-a obținut demonstrarea aprobării automate a chestionarelor completate prin metoda API rezultând un script de tip R. (Anexă 3).

Un rezultat principal al atelierelor de lucru a constat în faptul că participanții au putut să folosească cunoștințele nou dobândite și să își creeze propriul chestionar, componentă cu componentă, pe laptop sau calculator, în ciuda condițiilor uneori dificile.

3. Concluzii și recomandări

Cele două ateliere de lucru au fost concepute pentru a asigura un transfer eficient de cunoștințe de la experții BM către participanți prin prezentare aprofundată și practică pe teme legate de utilizarea aplicației Survey Solutions Designer și transformarea chestionarelor în chestionare electronice. Participanții care la acea vreme lucrau la propriile chestionare au obținut clarificări referitoare la întrebările pe care le aveau cu privire la anumite cazuri/sondaje și le-au putut rezolva în timpul atelierului de lucru.

O parte a grupului de participanți la atelierul avansați a dobândit informații și cunoștințe din atelierele de lucru anterioare oferite cu privire la aplicația Survey Solutions Designer, ceea ce a făcut ca aceștia să înțeleagă mai ușor informațiile. Cu toate acestea, au existat și unii participanți care nu aveau cunoștințe practice despre Survey Solutions, ceea ce a făcut să le fie oarecum dificil să țină pasul cu grupul, dar cu siguranță atelierul a reprezentat valoare adăugată pentru acești și munca pe care o desfășoară.

La atelierul de lucru pentru utilizatori foarte avansați participanții au fost conectați și activi pe parcursul întregii zile în sesiuni webex și au folosit chat-ul pentru întrebări și răspunsuri. Participanții erau familiarizați cu platforma Survey Solution și acest lucru a permis grupului să parcurgă subiectele în ritmul corespunzător programului zilnic,

fără sincope. Mai mult, participanții au fost activi și au desfășurat zilnic activitățile practice pe un server real de colectare deschis prin mecanismul „portal de autoservire” de pe site-ul <https://mysurvey.solutions/>.

Un obiectiv important și rezultatul așteptat al atelierelor de lucru a fost constituirea de echipe în cadrul INS care să aibă informații și să poată utiliza instrumentele pentru conceperea chestionarelor electronice. Aceste echipe sunt pregătite să ofere îndrumări altor colegi din INS în ceea ce privește proiectarea și dezvoltarea componentelor chestionarelor electronice și integrarea acestora în diferite anchete.

Un rezultat important al atelierului de lucru pentru utilizatori foarte avansați a fost practica efectivă („hands-on”) în ceea ce privește chestionarele electronice aplicabile activităților curente ale INS. În timpul instruirii, au fost observate mai multe probleme, permițându-ne astfel să facem recomandări pentru îmbunătățirea chestionarelor, cum ar fi:

- rescrierea unor întrebări pentru a fi mai potrivite pentru metoda de colectare CAWI;
- rescrierea explicațiilor/instrucțiunilor pentru unele întrebări astfel încât să fie potrivite pentru respondentul care va completa chestionarul fără intermediar (anchetator);
- pentru modul CAWI, având în vedere că un chestionar va fi completat de o persoană fără consilierea unui anchetator/operator de interviu, chestionarul trebuie testat pe un eșantion de persoane cu cât mai multe profesii, cu niveluri de studii diferite și vârste diverse și, în funcție de modul de interacțiune cu chestionarul, acesta să fie adaptat pentru o mai bună prezentare a informațiilor, întrebărilor și secțiunilor;
- stabilirea fluxului de administrare și de colectare a datelor, atât înainte de conceperea chestionarului, dar și ori de câte ori este necesar astfel încât, la finalul chestionarului, pregătirea evaluatorilor/anchetatorilor să se desfășoare de manieră corectă;
- testarea întregului flux de colectare și producție a datelor, de la etapa de proiectare, import și atribuire, aprobare și respingere a chestionarelor, operarea fiecărui rol de utilizator, până la exportul datelor colectate și transformarea în microdate.

Instrumentele de lucru pentru pregătirea chestionarelor electronice (autentificare și acces la aplicația Survey Solutions Designer) sunt puse la dispoziția participanților și pot fi utilizate pe viitor în procesul de revizuire sau actualizare a chestionarelor electronice.

Pentru a consolida și oferi suport continuu în pregătirea sondajelor prin utilizarea metodelor de colectare a datelor CAPI/CAWI și elaborarea de chestionare electronice, specialiștilor INS li se vor oferi sesiuni de instruire și coaching continuu, intern sau externalizat, atât prin sesiuni de instruire specifice în utilizarea aplicației Survey Solutions Designer, cât și prin ateliere de lucru pentru transformarea chestionarelor în chestionare statistice electronice inteligente.

4. Anexe

Anexa 1 – Agenda atelierelor de lucru

Anexa 2 – Prezentări în timpul atelierelor de lucru

Anexa 3 – Practică privind chestionarele

Anexa 1 – Agenda atelierelor de lucru

1. Agenda atelierului de lucru pentru utilizatori avansați

Ziua 1

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Funcții noi în Survey Solutions p1 a. Moduri de afișare liste b. Casetă Combobox cu selectare multiplă
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Funcții noi în Survey Solutions p2. a. Colecții de categorii b. Clasificări c. Scenarii de testare
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Funcții și sintaxă Gestionarea excepțiilor în expresii Expresii utile pentru un set de întrebări
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 1

Ziua 2

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Expresii utile pentru întrebări tip dată
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Funcții LINQ și lambda p.1
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Funcții LINQ și lambda p.2 . Selectarea unui membru/articol din cadrul unei categorii
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 2

Ziua 3

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Selectare aleatorie p.1
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Selectare aleatorie p.2
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Tabele de căutare p.1 . Tabele de căutare p.2 .
15.45 – 16.00	Pauză
15.00 – 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 3

Ziua 4

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Condiții în listele cu gospodării
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Întrebări aferente și filtre pentru acestea
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Vector listă („RosterVector”) în lista cu gospodării Liste și condiții de activare
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 4

Ziua 5

Oră	Activități
08.30 – 09.30	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.30 – 11.15	Introducere în CAWI
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Evaluare
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 5
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Concluzii

2. Agenda atelierului de lucru pentru utilizatori foarte avansați

Ziua 1

Oră	Activități
08.30 – 09.15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice (1)
09.15 – 09.30	Pauză
09.30 – 10.15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice (2)
10.15 – 10.30	Pauză
10.30 – 11.15	Funcții noi în cele mai recente versiuni ale Survey Solutions: - Separarea diferitelor operațiuni de colectare a datelor în diferite spații de lucru
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Funcții noi în cele mai recente versiuni ale Survey Solutions: - Tranziție CAPI/CAWI
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 14.45	Funcții noi în cele mai recente versiuni ale Survey Solutions, precum: - Filtre dinamice - Evenimente din calendar
14.45 – 15.00	Pauză
15.00 – 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 1 (1)
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 1 (2)

Ziua 2

Oră	Activități
08.30 – 09.15	Validarea participanților
09.15 – 09.30	Pauză
09.30 – 10.15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10.15 – 10.30	Pauză
10.30 – 11.15	Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI: - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI: - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 14.45	Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI: - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
14.45 – 15.00	Pauză
15.00 – 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 2 (1)
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 2 (2)

Ziua 3

Oră	Activități
08.30 – 09.15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.15 – 09.30	Pauză
09.30 – 10.15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10.15 – 10.30	Pauză
10.30 – 11.15	EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI: - Proiectare mai bună pentru optimizarea chestionarului - Echilibrarea complexității și calității
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI: - Proiectare mai bună pentru optimizarea chestionarului - Echilibrarea complexității și calității
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 14.45	EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI: - Proiectare mai bună pentru optimizarea chestionarului - Echilibrarea complexității și calității
14.45 – 15.00	Pauză
15.00 – 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 3 (1)
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 3 (2)

Ziua 4

Oră	Activități
08.30 – 09.15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.15 – 09.30	Pauză
09.30 – 10.15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10.15 – 10.30	Pauză
10.30 – 11.15	Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 14.45	Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
14.45 – 15.00	Pauză
15.00 – 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 4 (1)
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Întrebări și răspunsuri Ziua 4 (2)

Ziua 5

Oră	Activități
08.30 – 09.15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09.15 – 09.30	Pauză
09.30 – 10.15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10.15 – 10.30	Pauză
10.30 – 11.15	Rezumat pe baza subiectelor din zilele anterioare (1)
11.15 – 11.30	Pauză
11.30 – 12.15	Rezumat pe baza subiectelor din zilele anterioare (2)
12.15 – 14.00	Pauză
14.00– 14.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 5 (1)
14.45 – 15.00	Pauză
15.00 – 15.45	Întrebări și răspunsuri Ziua 5 (2)
15.45 – 16.00	Pauză
16.00 - 16.30	Concluzii

Anexa 2 – Prezentări în timpul atelierelor de lucru

1. Prezentări în timpul atelierului de lucru pentru utilizatori avansați (paginile de copertă)



Prezentările sunt disponibile în format electronic în arhiva furnizată împreună cu Raportul.

2. Prezentări în timpul atelierului de lucru pentru utilizatori foarte avansați (paginile de copertă)

Ziua 1 Funcțiile noi ale celor mai recente versiuni ale Survey Solutions: • Separarea diferitelor operațiuni de colectare a datelor în diferite spații de lucru, Survey Solutions 21.01, 22.01.2021 • Tranziție CAPI/CAWI Survey Solutions 21.05, 11.05.2021 • Filtre dinamice Survey Solutions 21.05, 11.05.2021 • Variabile expuse Survey Solutions 21.05, 11.05.2021 • Evenimente din calendar Survey Solutions 20.12, 14.12.2020 	Ziua 2 - Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI Discuții în timp real despre caracteristicile chestionarelor LFS, https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/f8fb25deea664ac9421cdc33f6656bb - Identificarea variabilelor - este bine să se ia în considerare un echilibru între ceea ce este important pentru sondaj și optimizarea vizualizării pe ecranul tabletei. - Text static - include instrucțiuni detaliate pentru recenzori și hyperlinkuri pentru informații detaliate în fișiere PDF - Mai multe variabile colectate în etapele anterioare ale sondajului ar putea fi precompletate în chestionare. - Coordonatele GPS ar putea fi precompletate și incluse în secțiunea Copertă, ca întrebare de identificare - Textul întrebării din unele întrebări este stabilit în cadrul unei variabile pentru a avea mai puține întrebări și/sau pentru a colecta răspunsuri diferite într-o singură variabilă, care va fi inclusă în fișierele de microdate ca atare, fără prea multe transformări. 
Ziua 3 - EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI Discuții în timp real privind EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/87738f41ec8347539ecd378c2115cd8 	Ziua 4 - Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI Discuții în timp real despre Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/4cdd6b8181394c40b4ea759a4f4dffc8 
Ziua 5 - Rezumat pe baza subiectelor din zilele anterioare Exemple și discuții pe marginea exercițiilor rezolvate de participanți. Demonstrație API privind automatizarea aprobărilor sau respingerilor interviurilor. 	

Prezentările sunt disponibile în format electronic în arhiva furnizată împreună cu Raportul.

Anexa 3 – Practică privind chestionarele

1. Practică privind chestionarele pentru atelierul utilizatorilor avansați (extras)

Example of Training Advanced

SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION QUESTIONNAIRE DESCRIPTION

PRACTICE

No sub-sections, No rosters, Questions: 1.

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER

Sub-sections: 4, Rosters: 6, Questions: 15.

CATEGORICAL QUESTIONS

Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 15, Static texts: 15.

SYNTAX AND FUNCTIONS

Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 7, Static texts: 3, Variables: 4.

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS

Sub-sections: 4, Rosters: 2, Questions: 11, Static texts: 2, Variables: 15.

USEFUL EXAMPLES

Sub-sections: 7, Rosters: 2, Questions: 18, Static texts: 5, Variables: 7.

DATE QUESTIONS

Sub-sections: 6, No rosters, Questions: 14, Static texts: 6, Variables: 16.

SELECT BY CATEGORY

Sub-sections: 14, Rosters: 9, Questions: 23, Static texts: 7, Variables: 19.

RANDOM SELECTION

Sub-sections: 6, Rosters: 4, Questions: 14, Static texts: 5, Variables: 15.

HH

1 / 68

Sub-sections: 2, Rosters: 8, Questions: 25, Static texts: 5, Variables: 17.

LOOKUP TABLES

Sub-sections: 10, Rosters: 5, Questions: 41, Static texts: 3, Variables: 12.

LINKED QUESTIONS

Sub-sections: 1, Rosters: 2, Questions: 10.

MATERIALS

No sub-sections, No rosters, No questions, Static texts: 2.

APPENDIX A — ENABLING CONDITIONS

APPENDIX B — VALIDATION CONDITIONS AND MESSAGES

APPENDIX C — CATEGORIES

APPENDIX D — VARIABLES

APPENDIX E — CATEGORIES FILTERS

LEGEND

Chestionarul integral este disponibil în format electronic în arhiva furnizată împreună cu Raportul.

2. Practică privind chestionarele pentru atelierul utilizatorilor foarte avansați

Chestionarul este disponibil în format electronic la adresa:

<https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/9219f3fcadcc456694629a1721685327>

Scriptul pentru aprobarea automată a chestionarelor (automate_approvals.R) este disponibil în arhiva cu materialele atelierelor de lucru.



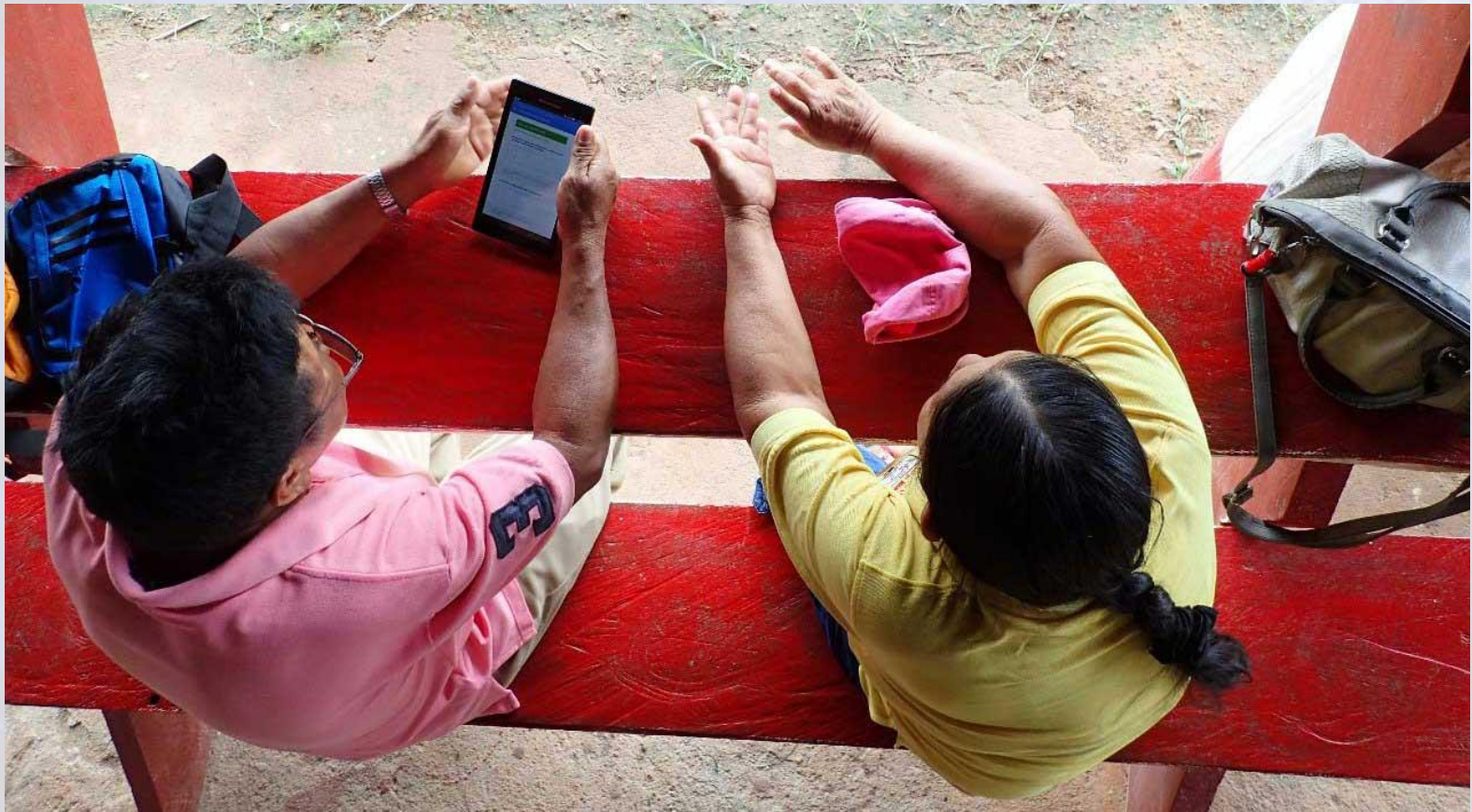
Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă, cofinanțat de Uniunea Europeană din
Fondul Social European

Survey Solutions: Prezentare generală

Oleksandr Krivtsov, Sergiy Radyakin

Februarie 2020



Survey Solutions este un software gratuit pentru colectarea de date și gestionarea sondajelor, dezvoltat în cadrul grupului de date al Băncii Mondiale.



Aplicații



Utilizarea Survey Solutions poate ajuta la rezolvarea problemelor comune de colectare a datelor:

- îmbunătățirea calității datelor;
- accelerarea disponibilității datelor;
- simplificarea rutării și a coordonării sondajelor.



Aplicații



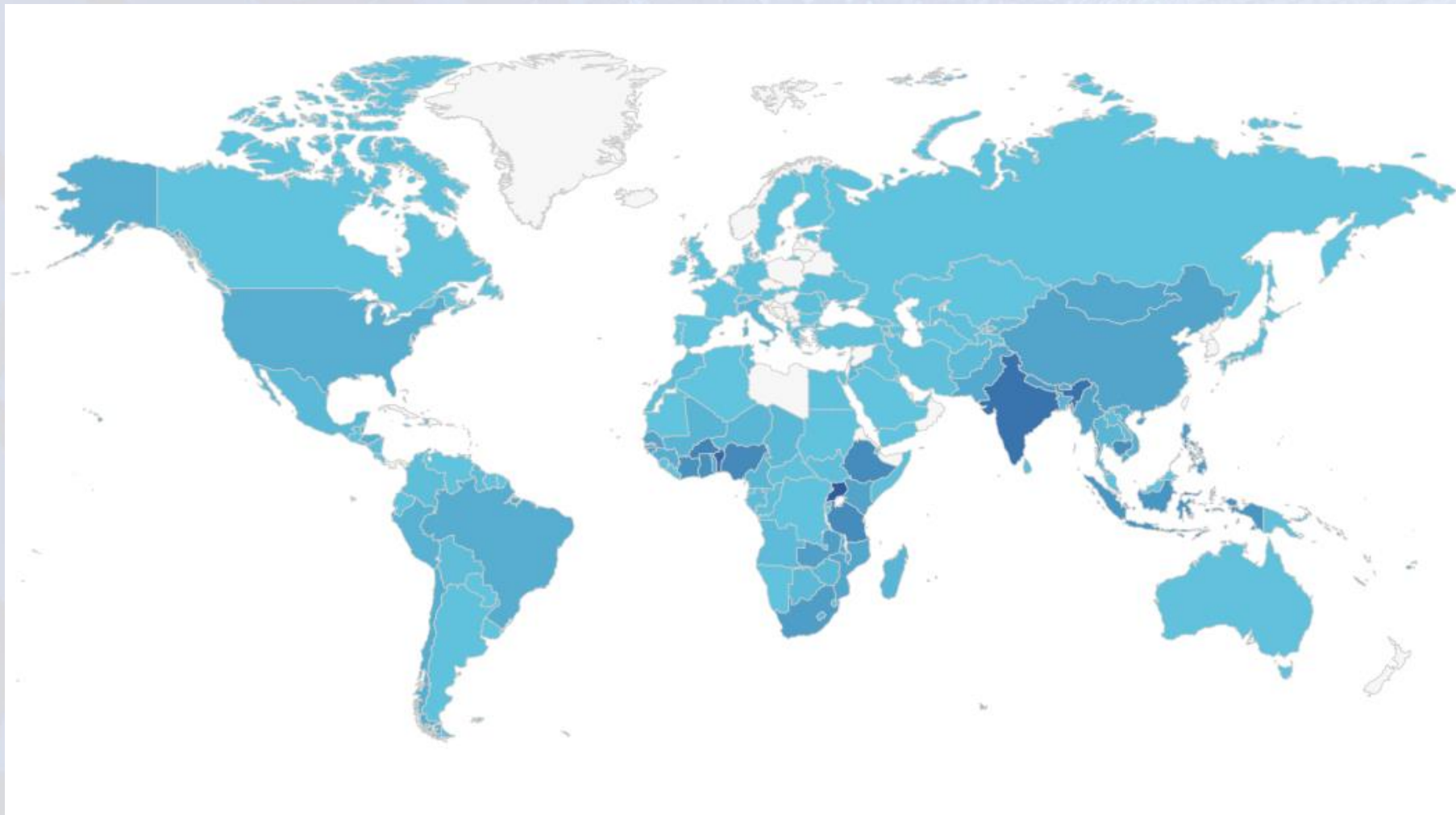
Survey Solutions oferă o funcționalitate complexă pentru planificarea, proiectarea și implementarea sondajelor și este potrivit pentru sondajele de toate tipurile:

- ✓ sondaje privind veniturile și bugetul gospodăriilor,
- ✓ sondaje privind forța de muncă,
- ✓ sondaje privind agricultura,
- ✓ sondaje privind starea de sănătate,
- ✓ sondaje privind companiile etc.



Clienții și partenerii noștri

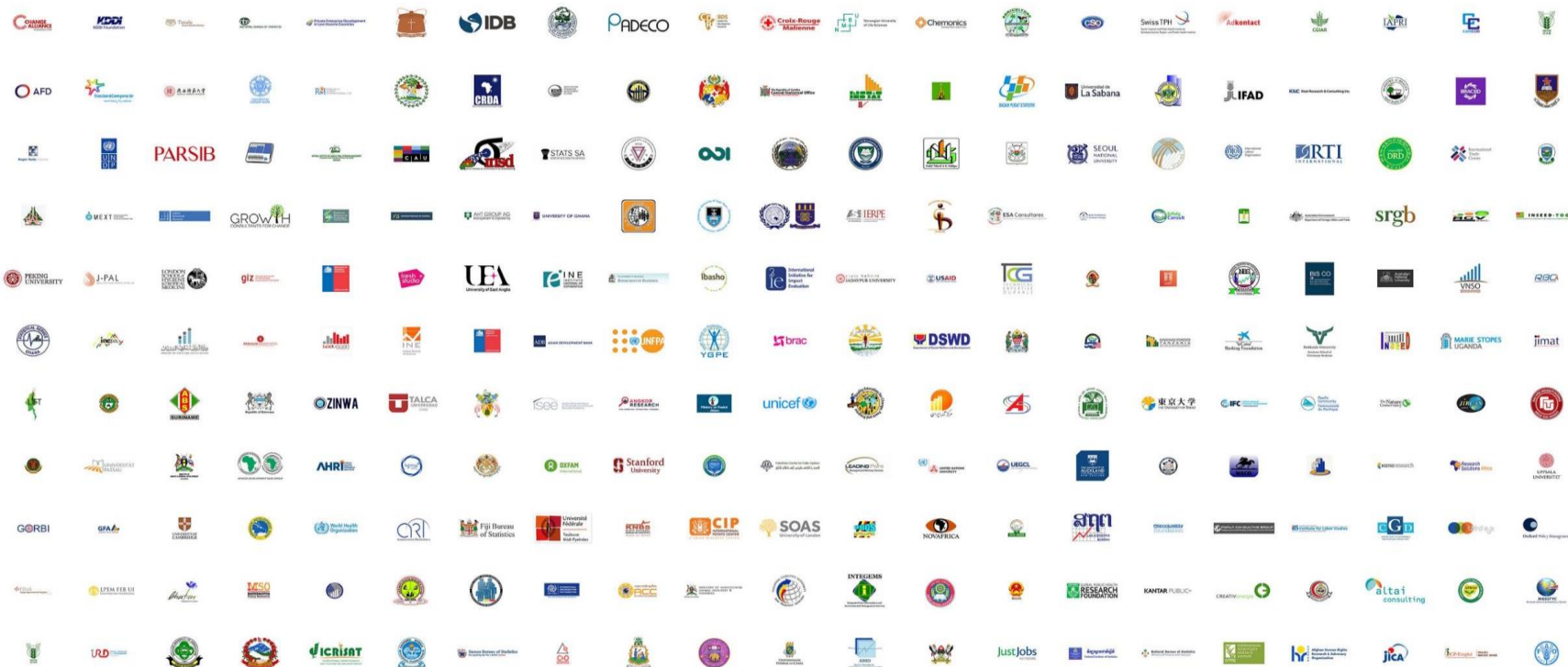
Fluxul Survey Solutions: peste 2500 de sondaje naționale în 170 de țări
peste 22.200.000 de interviuri față în față





Clienții și partenerii noștri

Clienții și partenerii noștri sunt Institute Naționale de Statistică, ONG-uri, universități, laboratoare de idei (think tanks), companii private și altele.





Componente și roluri



- ✓ Proiectant;
- ✓ Tester;
- ✓ Sediul central;
- ✓ Recenzor;
- ✓ Supraveghetor;
- ✓ Administrator;
- ✓ Observator.



Software-ul Survey Solutions funcționează pe baza sarcinilor. O sarcină conține:

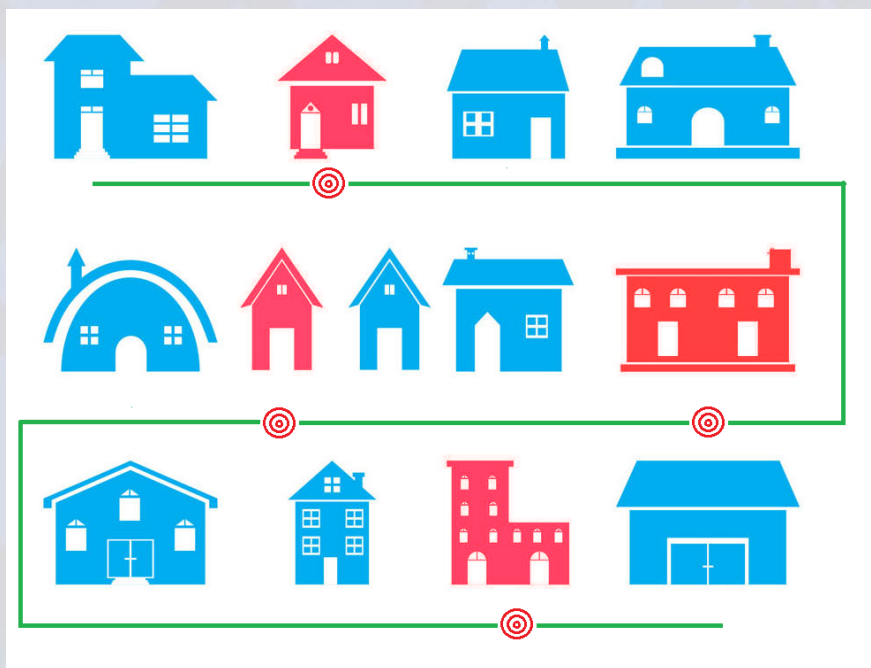
1. chestionarul sondajului;
2. persoana responsabilă;
3. întrebarea de identificare;
4. numărul de interviuri;
5. alte sarcini.



Sarcini

Sarcinile permit realizarea de interviuri pentru sondajele pe bază de eșantion sau liste/enumerări recensământ, diverse combinații de modalități.

Sondaje pe bază de eșantion

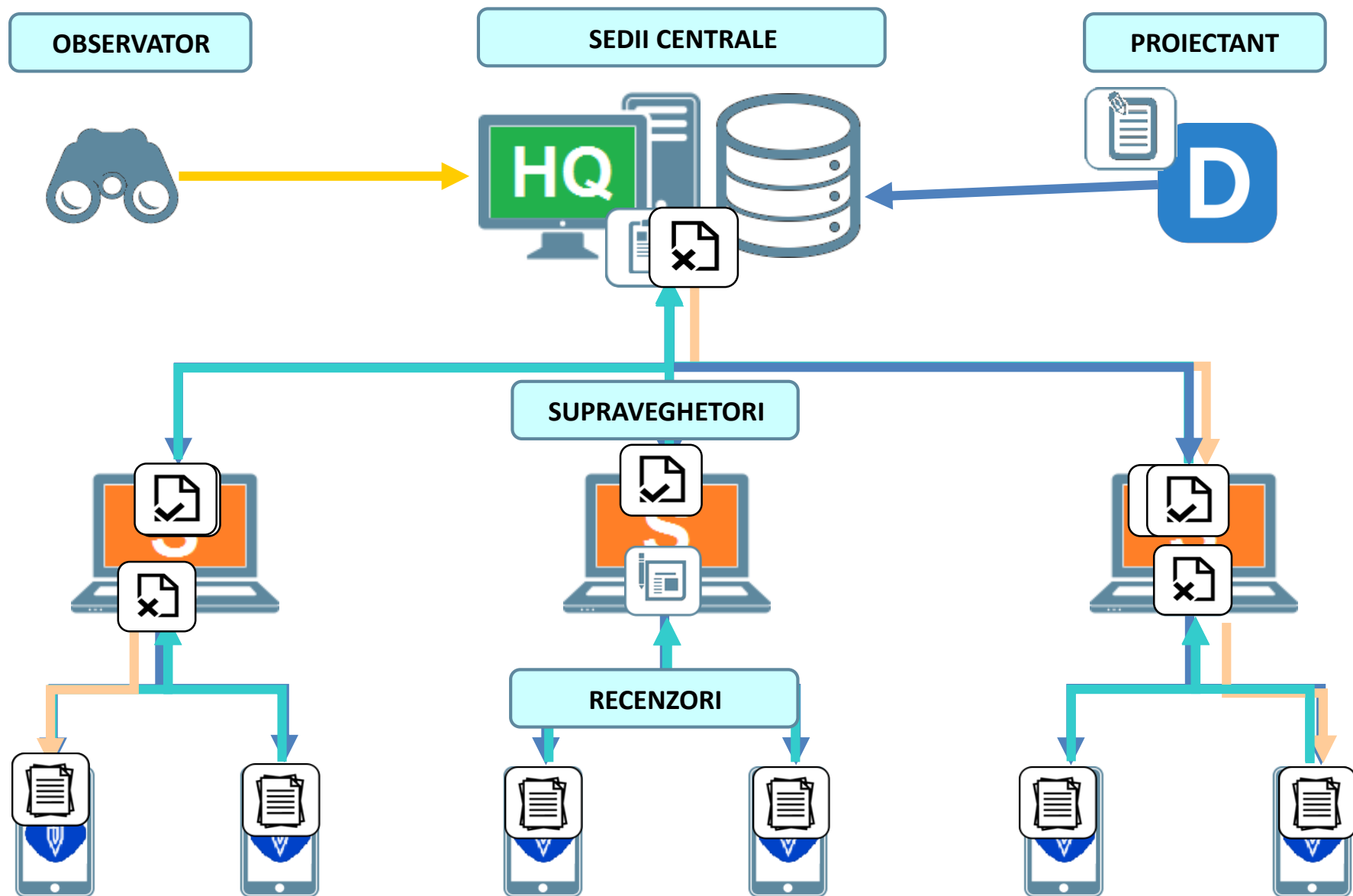


Operațiuni de listare și recensământ



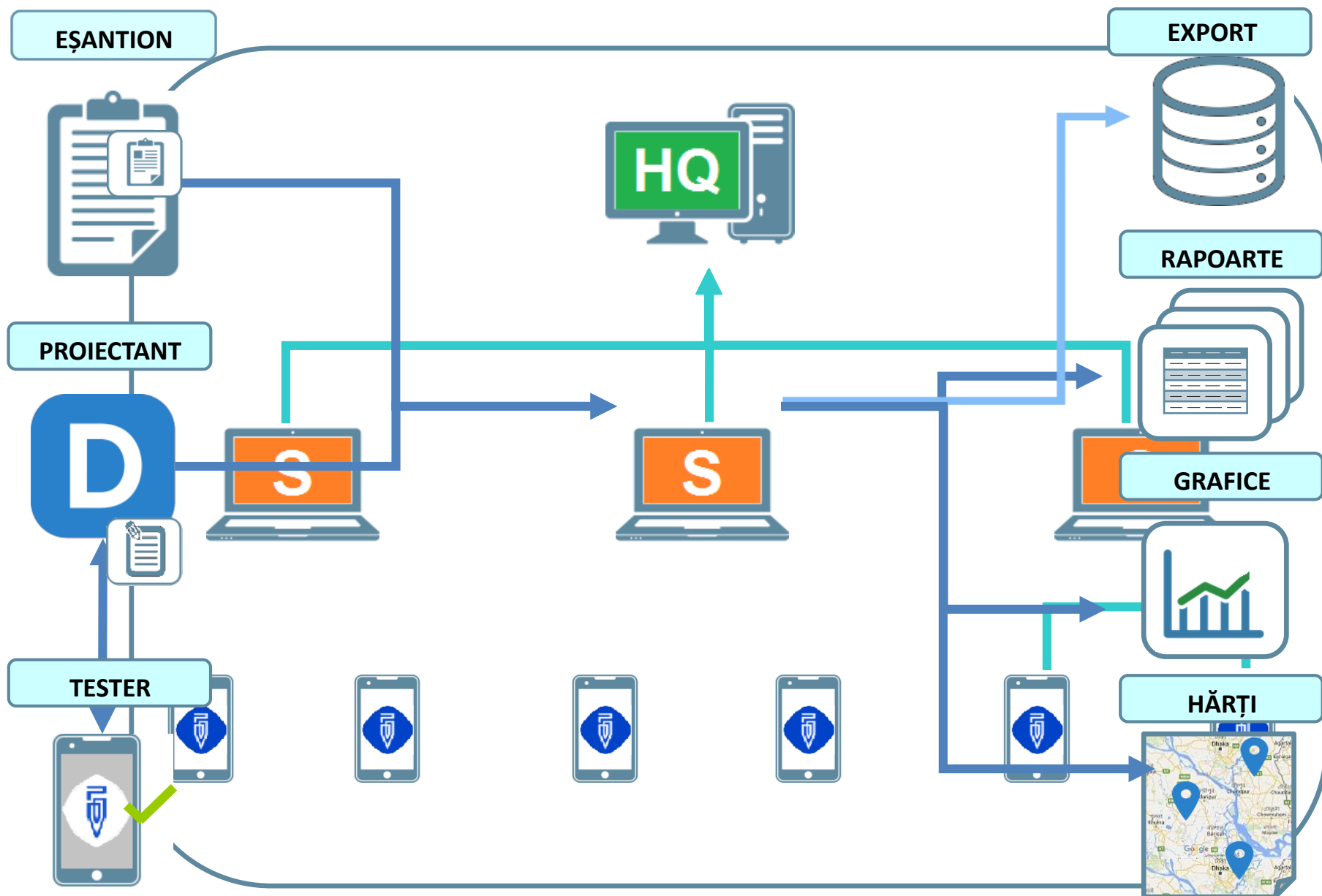


Fluxul Survey Solutions



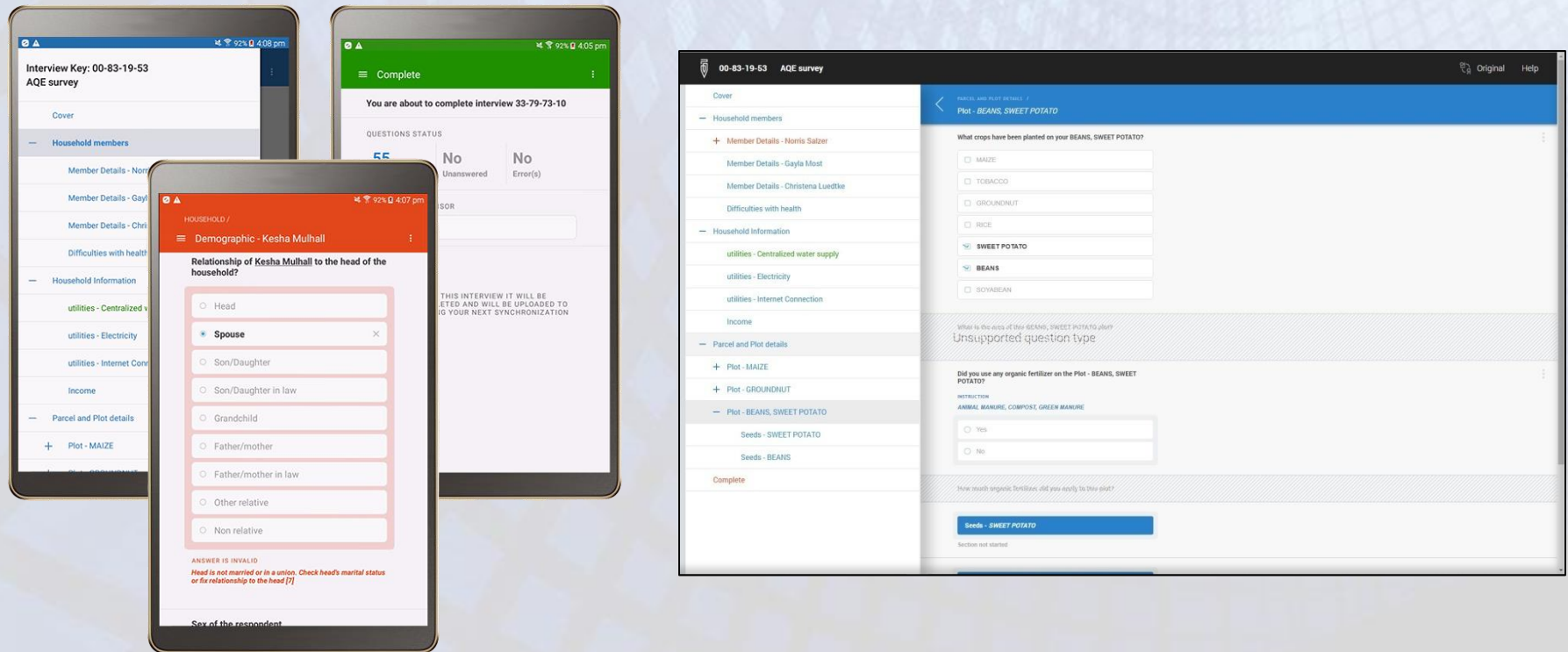


Intrări și rezultate

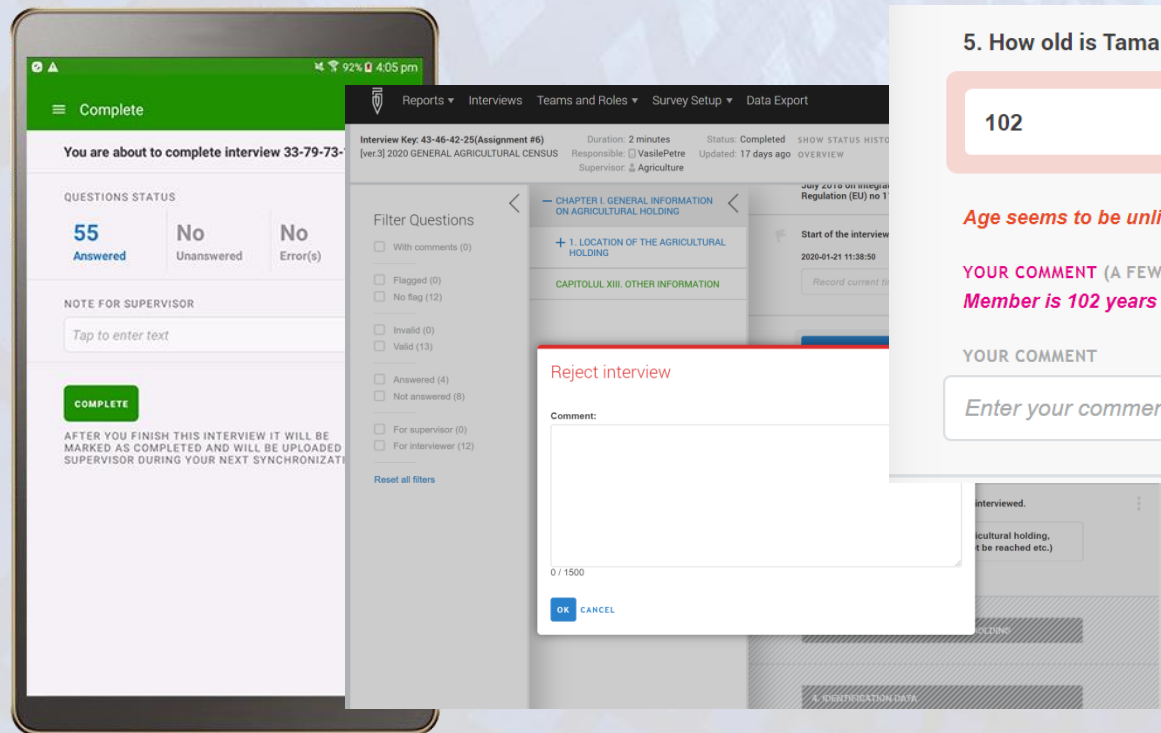




CAPI/CAWI/CATI și modalități mixte



Cu Survey Solutions puteți colecta date offline pe tablete (CAPI), online folosind o interfață web (CAWI), puteți prelua interviuri telefonice (CATI) și puteți efectua sondaje eficiente din punctul de vedere al costurilor în moduri mixte.



5. How old is Tamara Robertson?

102

Age seems to be unlikely high. Please confirm that this is correct.

YOUR COMMENT (A FEW SECONDS AGO)

Member is 102 years old.

YOUR COMMENT

Enter your comment

POST

- Pe parcursul colectării datelor, recenzorii și supraveghetorii pot utiliza funcțiile de comentarii pentru a face schimb de observații și solicitări cu privire la datele colectate, iar Survey Solutions ține evidența tuturor acestor comunicări pentru audit, instruire și asigurarea calității.
- Comentariile pot fi specifice întrebărilor sau specifice chestionarelor.
- Exportate cu date, disponibile pentru analiză după sondaj.



Interfață intuitivă pentru utilizator

4 interviews for SergiyRadyakin

Create NewStarted (2)Rejected (1)Completed (1)

Interviews which have been started but not completed
You need to complete it to be synchronized

#95-00-40-57
Assignment 130427

Living Conditions Survey (v1)
Started on Sep 29, 16:58

Discard

Address: Los Angeles CA 4312 Hollywood Blvd Apt. 22

Respondent: Jennifer O'Donnell

...

#64-62-73-04
Assignment 130425

Living Conditions Survey (v1)
Started on Sep 29, 16:59

Address: Washington DC 123 Main St Apt 329

Respondent: John Smith

OPEN

DEMOGRAPHICS /

Household members - Max Musterman

What is **Max Musterman's** sex?

☒ Male

☐ Female

What is **Max Musterman's** age?

INSTRUCTION
Record number of completed years at last birthday.

42

Does Max Musterman currently attends any school?

Which school type does Max Musterman attend?

Has **Max Musterman** worked last week?

INSTRUCTION
Include all types of work, whether official or not official. Classify positively self-employed and home workers.

☒ Yes

4. Habits, adaptation and Food Consumption

Did your household consume any of these item during the last 7 days?

INSTRUCTION
Read each item.

Yes / No

☒ / ☐ Fish FRESH

☐ / ☒ FISH CANNED

☒ / ☐ FISH SALTED

☒ / ☐ Eggs

☒ / ☐ Fresh milk

☐ / ☒ CHEESE

☒ / ☐ POWDERED MILK

☐ / ☒ Other dairy products

☒ / ☐ BUTTER Include margarine

☒ / ☐ Vegetable oil

☒ / ☐ GHEE



Controlul calității datelor dvs.

HOUSEHOLD /

Demographic - Kesha Mulhall

Relationship of Kesha Mulhall to the head of the household?

☐ Head

☒ Spouse

☐ Son/Daughter

☐ Son/Daughter in law

☐ Grandchild

☐ Father/mother

☐ Father/mother in law

☐ Other relative

☐ Non relative

ANSWER IS INVALID

Head is not married or in a union. Check head's marital status or fix relationship to the head [7]

Sex of the respondent

4 interviews for AgKoopman

Create New Started (1) Rejected (3)

Interviews which have been rejected by supervisor
You need to resolve issues noted on cover

94-56-45-40 Assignment #169	AQE survey (v6) Rejected on Jun 08, 07:32
Identification number of ... 26	
Household region: East coast	
Post index: 1001	
...	
95-25-51-60 Assignment #167	AQE survey (v6) Rejected on Jun 08, 07:33
Identification number of ... 256	
Household region: East coast	
Post index: 1001	
...	
75-23-55-98 Assignment #172	AQE survey (v6) Rejected on Jun 13, 02:41 Please fix the issue in the Income subsection of the Household Information section.
Identification number of ... 29	
Household region: East coast	
Post index: 1001	
...	

17-45-53-07 GPS identifying question

Original Help

Demographic - Kesha Mulhall

Date of birth of Kesha Mulhall
1987-02-03

Age
31

Relationship of Kesha Mulhall to the head of the household?

☐ Head

☒ Spouse

☐ Son/Daughter

☐ Son/Daughter in law

☐ Grandchild

☐ Father/mother

☐ Father/mother in law

☐ Other relative

☐ Non relative

SEX OF RESPONDENT

Head is not married or in a union. Check head's marital status or fix relationship to the head [7]

Sex of the respondent

Survey Solutions vă permite să vă validați răspunsurile și să direcționați fluxul de interviu; să utilizați macro-uri, variabile calculate și tabele de căutare pentru a construi algoritmi sofisticati de validare a datelor.



Conectivitate



Conexiunea la internet
nu este necesară în
timpul
interviului în modul
CAPI în
gospodărie.

Survey Solutions permite realizarea interviurilor offline, iar datele sunt sincronizate cu serverul la distanță atunci când conexiunea devine disponibilă.



Soluții globale

Scrierea textului întrebărilor, a opțiunilor, a instrucțiunilor, a mesajelor de eroare în orice limbă/script inclus în Unicode.



☰

Résumé

⋮

Vous êtes sur le point d'achever cet entretien

STATUT DU QUESTIONNAIRE

5

Renseignées

6

Sans réponse

Non

Erreurs

REMARQUE À L'ATTENTION DU SUPERVISEUR

Appuyer pour saisir du texte

TERMINER

APRÈS AVOIR MARQUÉ CET ENTRETIEN COMME ÉTANT, IL SERA TRANSFÉRÉ AU SUPERVISEUR LORS DE VOTRE PROCHAINE SYNCHRONISATION

Proiectantul poate pregăti mai multe traduceri pentru același chestionar, iar recenzorii și supraveghetorii pot trece de la o traducere la alta după bunul plac.



Înregistrați cu ușurință orice tip de date

The diagram illustrates the versatility of Survey Solutions in capturing different types of data. A central menu on the left lists various question types, with arrows pointing to specific examples of data capture:

- Text:** A handwritten signature.
- GPS:** A map showing the location of a household in Washington, D.C., with coordinates 38.8985955, -77.0425711.
- Picture:** A photograph of three cans and a bottle of Coca-Cola.
- Geograph:** An aerial map showing a red polygon outlining a specific area.
- Audio:** An audio recording interface with a timer showing 00:05:08 and buttons for CANCEL and DONE.

Cu Survey Solutions vă puteți proiecta sondajele cu o gamă completă de întrebări standard și noi, puteți utiliza liste imbricate și filtre de răspuns, întrebări în cascadă și legate și puteți înregistra informații de la senzori externi.



Tipuri de întrebări noi

- Tipurile de întrebări noi permit înregistrarea de informații care depășesc limitele hârtiei și pixului și permit recenzorilor să înregistreze:
 - ✓ Locul de desfășurare a interviului;
 - ✓ Estimarea suprafețelor pe baza hărților;
 - ✓ Înregistrare audio;
 - ✓ Imagini (ale unei case, ale unei persoane, ale unui document, ale unui produs ș.a.m.d.);
 - ✓ Coduri de bare scanate, de diferite tipuri;

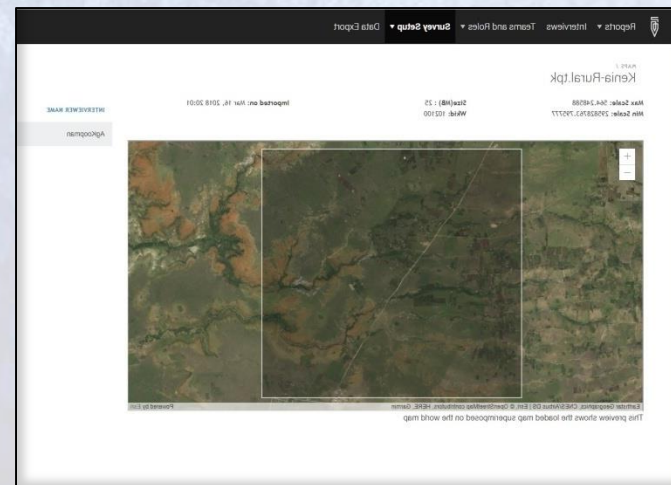
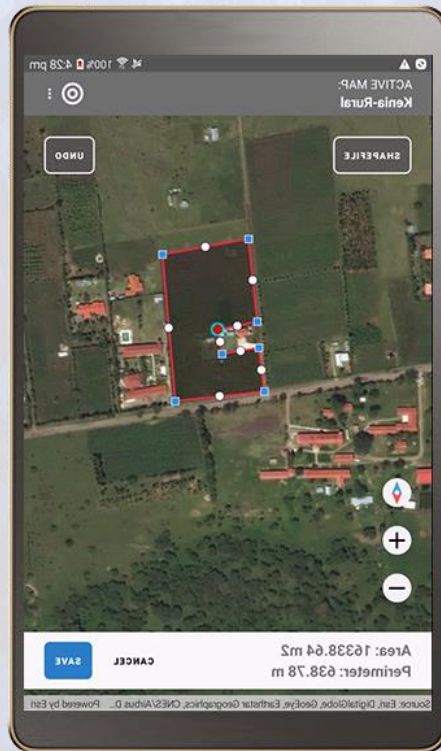
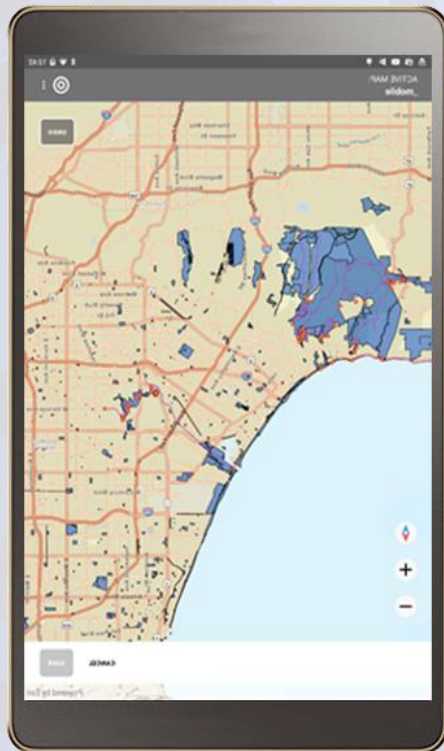


- Selecțiile în cascadă reduc posibilitățile de alegere ale recenzorului;
- Întrebări legate între ele urmăresc informațiile deja surprinse în diferite părți ale chestionarului, de exemplu: „Cine este mama biologică a lui John Smith?”, „Cine ia deciziile privind achizițiile mari?”.



Liste

- Reproducerea întrebărilor cu ajutorul listelor permite repetarea aceluiași întrebări pentru fiecare membru al gospodăriei sau angajat al companiei.
- Iar logica de validare și omisiunile vor fi, de asemenea, reproduse automat.
- Patru tipuri de liste: fixe sau dinamice, declanșate de întrebări numerice, cu variante multiple sau listă cu întrebări.
- Listele permit colectarea de date pe mai multe niveluri ierarhice, ceea ce este deosebit de important în cazul sondajelor din domeniul agriculturii, cu întrebări referitoare la mai multe parcele și culturi. Acestea pot fi implementate cu listele imbricate disponibile în Survey Solutions!



Cu SuSo puteți colecta informații GIS detaliate despre locații, distanțe și suprafețe, puteți aplica georeferința și ghida recenzorii către punctul de intervievare offline folosind imagini din satelit de înaltă rezoluție și receptoare GPS încorporate.



Conectivitatea GPS

Please indicate location of the household



38.8985955, -77.0425711



Tap to record GPS

Nu este necesară o conexiune la internet pentru înregistrarea locației gospodăriilor cu ajutorul GPS.



Hărți offline





Date deschise și metadate utile

- ✓ Survey Solutions exportă datele în format de date delimitat de tabulatori, care este înțeles de aproape orice pachet statistic important, foaie de calcul sau aplicație de gestionare a bazelor de date.
- ✓ De asemenea, datele pot fi exportate pentru a fi utilizate cu pachetele statistice Stata și SPSS în formatele lor binare native.
- ✓ Preîncărcarea datelor și crearea de sarcini în mod automat permit facilitarea cu ușurință a sondajelor de mari dimensiuni și în special a sondajelor de tip panel.



- ✓ înregistrarea în jurnal a informațiilor privind modificările de stare a interviului;
- ✓ înregistrarea în jurnal a modificărilor individuale ale interviului cu marcaje de timp
- ✓ completarea cu datele de localizare GPS pentru a descoperi modele neobișnuite în activitatea recenzorilor.

Cu ajutorul acestor informații:

- ✓ evaluați performanțele recenzorilor;
- ✓ estimați finalizarea sondajului;
- ✓ planificați operațiunile și echipele de pe teren;
- ✓ creați rapoarte personalizate.



Sigur și scalabil

Puteți să vă efectuați sondajele în World Bank Cloud, care este extrem de sigur, scalabil și gratuit sau să instalați Survey Solutions pe serverele propriile pentru a controla pe deplin cine și cum vă poate accesa datele dvs..

✓ Indiferent unde se află serverul, Survey Solutions vă apără datele de accesul neautorizat și asigură accesul la date și rapoarte numai pentru utilizatorii autorizați. În calitate de administrator al serverului, puteți decide cine îndeplinește ce rol și care este domeniul de aplicare al informațiilor accesibile.

✓ Descărcările instantanee de date și copiile de rezervă programate asigură condiții de siguranță și protejarea datelor colectate.



Asistență

Survey Solutions este asistată de o echipă de experți localizați pe diferite fusuri orare, ceea ce face consilierea mai rapidă și mai receptivă.

The screenshot displays the Survey Solutions support portal. At the top, a banner features the Survey Solutions logo and the text 'Support portal and knowledge base'. A search bar prompts users to 'Have a Question? Ask or enter a search term here.' Below the banner, the page is organized into a grid of categories: 'Getting Started' (7 Articles, 1 video), 'FAQ' (46 Articles), 'Syntax Guide' (15 Articles), and 'User Forum' (1247 Topics). A central navigation flow shows four roles: 'Questionnaire Designer', 'Headquarters', 'Supervisor', and 'Interviewer', each with a list of relevant articles and videos. At the bottom, there is a 'Survey Solutions 20.01' section with links for 'What's new in version 20.01', 'Version history', and 'Testimonials'. A 'Contact Us' section includes links to 'Join the conversation', 'Suggest a feature', and 'Email Us', accompanied by social media icons and a headset icon representing customer support.

<https://support.mysurvey.solutions/>



Informații suplimentare

Toată lumea este binevenită să încerce Survey Solutions!

- Documentația pentru software:

<http://support.mysurvey.solutions>

- Forum pentru utilizatori:

<http://forum.mysurvey.solutions>

- Instrumentul de proiectare a sondajelor bazat pe web:

<http://designer.mysurvey.solutions>

- Aplicația „Survey Solutions Tester” de la Google (TM) Play

- Testați singur cum puteți înregistra și acumula datele folosind serverul nostru demonstrativ disponibil 24/7:

<https://demo.mysurvey.solutions>

- Când sunteți pregătit, solicitați și gestionați serverul dvs. dedicat Survey Solutions:

<https://mysurvey.solutions>

The background is a deep blue gradient with a complex grid pattern. The grid consists of thick, dark blue lines that intersect to form a series of squares and rectangles. These lines are not perfectly straight but have a slight wavy, organic quality, giving the impression of a woven fabric or a digital mesh. The overall effect is a sense of depth and texture, with the grid lines receding into the distance towards the top right corner.

Combobox



Selectare multiplă: Combo box

- Utilizarea tipică a acestui tip de întrebare este cea mai potrivită, de exemplu, pentru sondajele din domeniul agricol, unde întrebările de genul „*Ce culturi cultivați pe această parcelă?*” sunt obișnuite și au un număr mare de categorii de opțiuni posibile.
- Numărul de selecții pozitive este totuși limitat la 200.

CATEGORICAL QUESTIONS / CATEGORICAL QUESTIONS / CATEGORICAL MULTI-SELECT /

Question type

Variable name(?)

Variable label(?)

Question text

Display mode

Source of categories

UPLOAD NEW CATEGORIES SEARCH FOR CLASSIFICATION

Please select all crops that you have cultivated.

COTTON

GROUND NUT/PEANUTS

Click to answer

Search

BEANS/COWPEA

COCOYAM

GROUND NUT/PEANUTS

GUINEA CORN/SORGHUM

MAIZE

MELON/EGUSI

MILLET/MAIWA

RICE

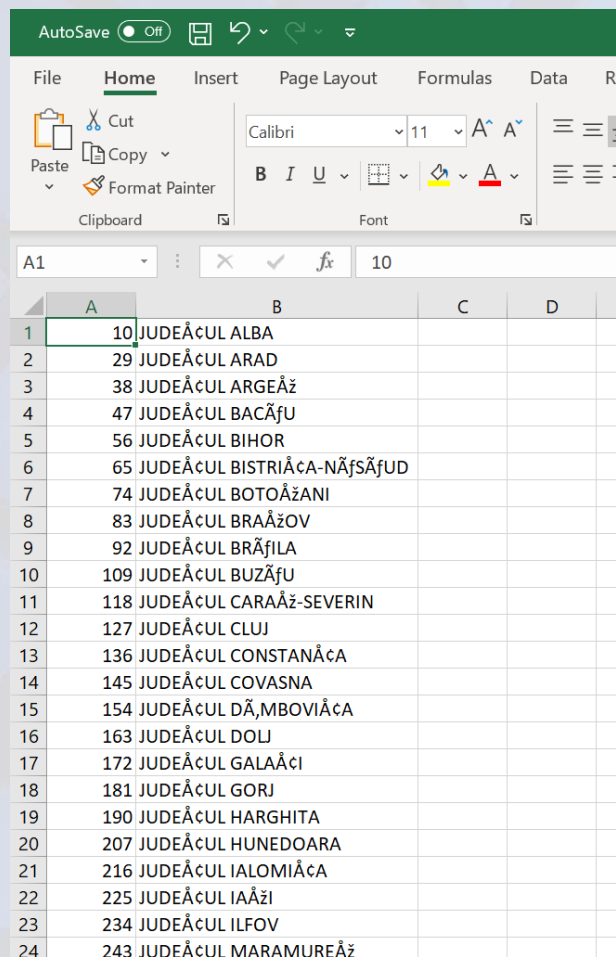
Does your household have:



Cum se creează un fișier Combo box

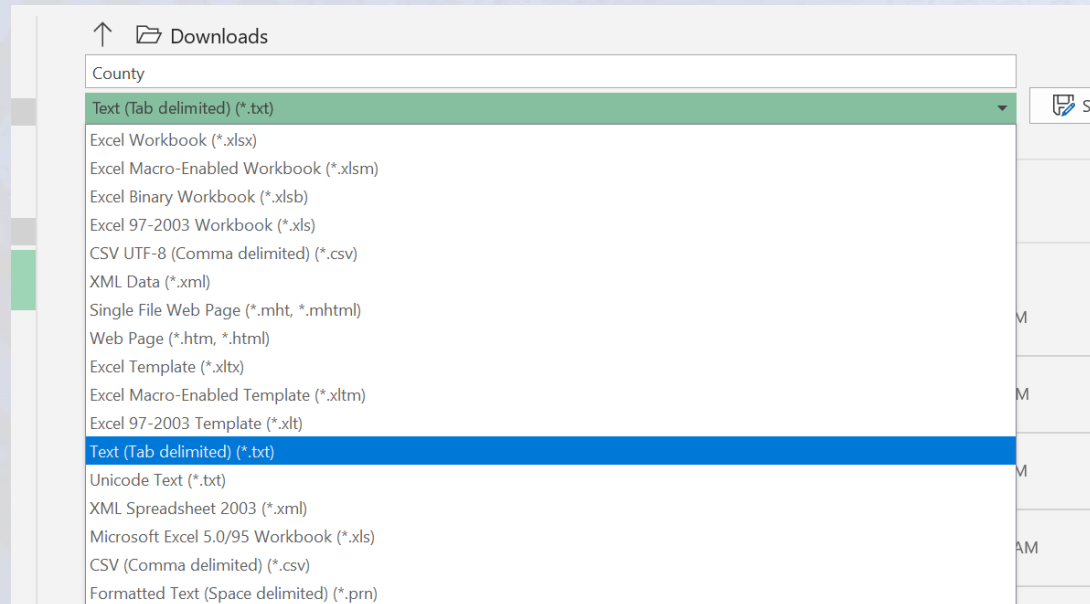
Pentru a crea o întrebare care se completează automat:

Pregătiți un fișier cu opțiuni: fișier delimitat de tabulatori cu două coloane, cod numeric și etichetă text.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Home' tab selected. The ribbon includes 'Clipboard', 'Font', and 'Paragraph' groups. The active cell is A1, and the formula bar shows the number 10. The spreadsheet contains a list of counties in Județul Alba, with the first column containing a numeric code and the second column containing the county name.

	A	B	C	D
1	10	JUDEĂCUL ALBA		
2	29	JUDEĂCUL ARAD		
3	38	JUDEĂCUL ARGEĂZ		
4	47	JUDEĂCUL BACĂU		
5	56	JUDEĂCUL BIHOR		
6	65	JUDEĂCUL BISTRIĂCA-NĂȘĂUD		
7	74	JUDEĂCUL BOTOĂZANI		
8	83	JUDEĂCUL BRAĂZOV		
9	92	JUDEĂCUL BRĂILA		
10	109	JUDEĂCUL BUZĂU		
11	118	JUDEĂCUL CARAAZ-SEVERIN		
12	127	JUDEĂCUL CLUJ		
13	136	JUDEĂCUL CONSTANĂA		
14	145	JUDEĂCUL COVASNA		
15	154	JUDEĂCUL DĂMBOVIĂA		
16	163	JUDEĂCUL DOU		
17	172	JUDEĂCUL GALAĂCI		
18	181	JUDEĂCUL GORJ		
19	190	JUDEĂCUL HARGHITA		
20	207	JUDEĂCUL HUNEDOARA		
21	216	JUDEĂCUL IALOMIĂA		
22	225	JUDEĂCUL IAĂZI		
23	234	JUDEĂCUL ILFOV		
24	243	JUDEĂCUL MARAMUREĂZ		





Cum se încarcă un fișier Combo box

Category: Multi-select

Category: Multi-select

Edit categories: - Google Chrome

designer.mysurvey.solutions/questionnaire/editoptions/c40f75db60c6444cb44a9dba1b3fb5c4

Choose File No file chosen **UPLOAD** **EXPORT**

Value	Title
10	JUDEȚUL ALBA
29	JUDEȚUL ARAD
38	JUDEȚUL ARGHEȘ
47	JUDEȚUL BACĂU
56	JUDEȚUL BIHOR
65	JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD
74	JUDEȚUL BOTOȘANI
83	JUDEȚUL BRAȘOV
92	JUDEȚUL BRĂILA
109	JUDEȚUL BUZĂU
118	JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

APPLY CANCEL CLOSE

ADD INTERVIEWER INSTRUCTION

Combobox multi select questions



Combo box

DEMONSTRAȚIE LIVE: cum se creează un fișier
combo box



Categorii reutilizabile

Un chestionar designer poate defini un set de categorii și le poate utiliza de mai multe ori în cadrul chestionarului în diferite întrebări cu selectare unică și cu selectare multiplă. De exemplu, aceeași listă cu toate țările din lume ar putea fi reutilizată pentru întrebările „Ce țări ați vizitat?”, „Ce țară ați vizitat ultima dată?”, „Care este țara următoare pe care intenționați să o vizitați?”.

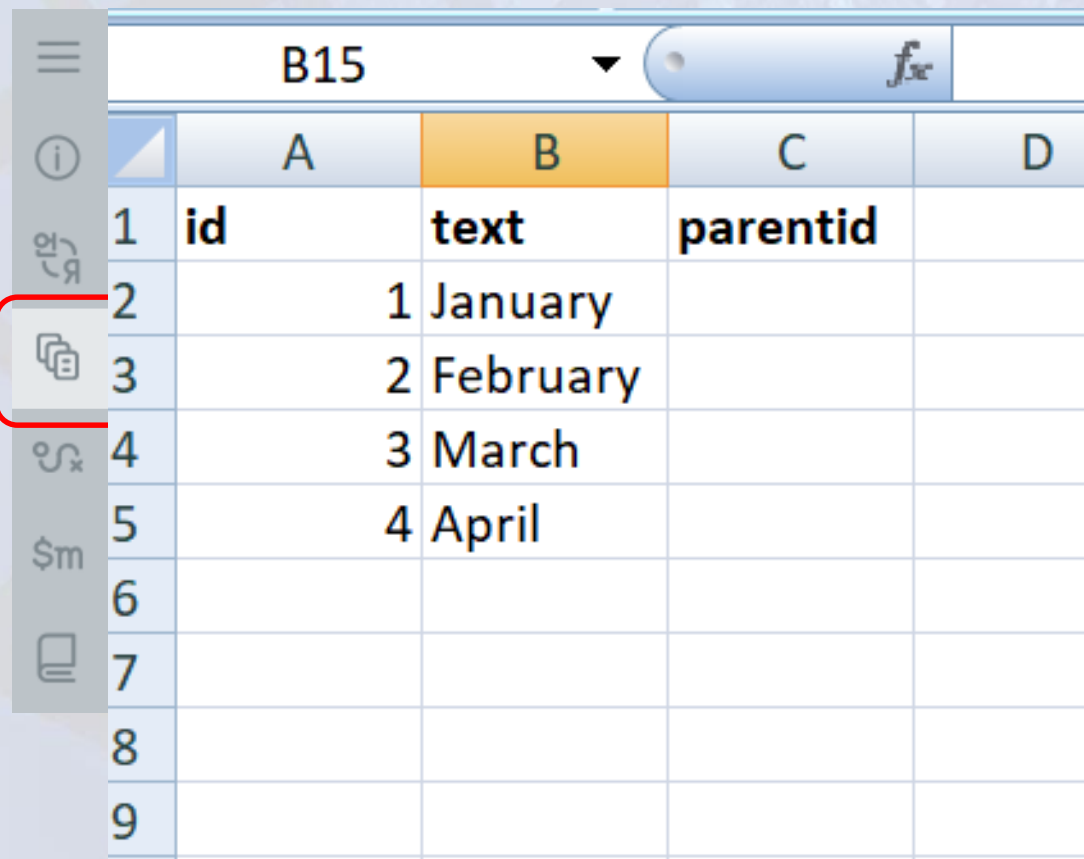
7.		8.	
When did your household start the harvest of [CROP] from [PLOT]?		What date did your household complete harvest?	
JANUARY.....01 FEBRUARY.....02 MARCH.....03 APRIL.....04 MAY.....05 JUNE.....06 JULY.....07 AUGUST.....08 SEPTEMBER.....09 OCTOBER.....10 NOVEMBER.....11 DECEMBER.....12		JANUARY.....01 FEBRUARY.....02 MARCH.....03 APRIL.....04 MAY.....05 JUNE.....06 JULY.....07 AUGUST.....08 SEPTEMBER.....09 OCTOBER.....10 NOVEMBER.....11 DECEMBER.....12	
MONTH	YEAR	MONTH	YEAR

Există numeroase avantaje ale acestei abordări:

- ✓Categoriile sunt definite o singură dată, iar reutilizarea ulterioară este mai rapidă pentru proiectant;
- ✓Orice modificare a listei afectează imediat toate întrebările în care sunt utilizate aceste categorii;
- ✓Chestionarul devine mai compact (în ceea ce privește dimensiunea);
- ✓Traducătorul depune mai puțin efort, deoarece traducerea trebuie să fie furnizată o singură dată.



Categorii reutilizabile: Pasul 1



	A	B	C	D
1	id	text	parentid	
2		1 January		
3		2 February		
4		3 March		
5		4 April		
6				
7				
8				
9				

Pentru a crea un fișier de categorii:

1. Faceți clic pe pictograma Categories (Categorii) din panoul avansat.
2. Descărcați șablonul.
3. Adăugați categoriile la fișier.
 1. ID – valoarea(cod) unei opțiuni;
 2. Text – Titlul(text) unei opțiuni;
 3. ParentId – utilizat pentru modul combo box în cascadă.
4. Fișier securizat ca fișier delimitat de tabulatori.



Categorii reutilizabile: Pasul 2

(6Q, 1S, 0R) [COMPILE](#) [TEST](#)

1 Categories

11stefMonths

[SAVE](#) [CANCEL](#)

Get Template for [EXCEL \(XLSX\)](#)

[UPLOAD NEW CATEGORIES](#)

După ce ați creat fișierul filă cu categorii:

1. Faceți clic pe butonul Upload New Categories (Încărcați categorii noi).
2. Specificați denumirea colecției și apăsați butonul Save (Salvare)



Categorii reutilizabile: Pasul 3

Pentru a adăuga o colecție de categorii la o întrebare categorială:

1. Deschideți proprietățile întrebării;
2. Selectați sursa categoriilor „categorii reutilizabile”;

Source of categories

User defined categories ▼

User defined categories
Reusable categories
List question or question from roster group

[ADD INTERVIEWER INSTRUCTION](#)

3. Selectați o colecție.

Bind to reusable categories

Select categories ▼

listOfMonths



Categorii reutilizabile

DEMONSTRAȚIE LIVE: categorii
reutilizabile

The background is a deep blue gradient with a complex grid pattern. The grid consists of intersecting lines that form a series of squares and rectangles, some of which are slightly offset or skewed, creating a sense of depth and perspective. The lines are darker blue, while the spaces between them are a lighter shade of blue.

Clasificări



Clasificări

Biblioteca de clasificări permite utilizatorilor să extragă dintr-o bibliotecă de clasificări publice și/sau private (opțiuni de răspuns). Mai mult decât o simplă facilitare, biblioteca de clasificare ajută la standardizarea clasificărilor, adică la alinierea cu cele mai bune practici internaționale și/sau la consecvența în raport cu practicile interne.

Designer

HELPHI, SASHAK

MY QUESTIONNAIRESQUESTIONNAIRES SHARED WITH MEPUBLIC QUESTIONNAIRESCLASSIFICATIONSCREATE NEW

GROUPS

Agriculture67

Assets, income, credit14

Decision making8

Demographics41

Education44

Environment4

Food security6

Generic141

Geographic9

Goods and services10

Health125

Housing71

Information and Communication technology6

Labor and Employment71

Migration and Remittances24

Society and community3

Transportation6

HOUSING

Availability of kitchen (3 options) (UNSD)3

Availability of kitchen (6 options) (UNSD)6

Availability of kitchen (7 options) (UNSD)7

Basis for electricity charges (LSMS)5

Biomass fuel and candles (LSMS)6

Cooking fuel (CWIQ)8

Cooking fuel (DHS, AIS, MIS)13

Cooking fuel (LSMS)7

Cooking fuel (MICS)13

Cooking fuel (UNSD)11

Document proving dwelling occupancy (CWIQ)6

Document proving dwelling ownership (LSMS)4

Document proving dwelling ownership (MICS)5

Dwelling mode of acquisition (LSMS)7

Dwelling occupancy status (2 options) (UNSD)2

Dwelling occupancy status (3 options) (UNSD)3

Dwelling occupancy status (9 options) (UNSD)9

HOUSING / AVAILABILITY OF KITCHEN (6 OPTIONS) (UNSD)

With kitchen within housing unit for exclusive use11

With kitchen within housing unit shared12

With other space for cooking within housing unit for exclusive use21

With other space for cooking within housing unit shared22

Kitchen or other space for cooking available outside housing unit31

Not kitchen or other space for cooking available32



Cum se creează Clasificările

Puteți crea o clasificare privată:

1. Faceți clic pe butonul Add classification (Adăugare clasificare), specificați denumirea clasificării și salvați-o.
2. Faceți clic pe denumirea clasificării dvs. și adăugați lista de categorii.
3. Pentru a edita/șterge o denumire de clasificare, faceți clic dreapta pe denumirea clasificării și selectați acțiunea dorită.

The screenshot displays the 'AGRICULTURE' classification interface. It features a list of categories: 'Agricultural inputs (CWIQ)', 'Source of agricultural inputs (CWIQ)', and 'Crops'. The 'Crops' category is highlighted in blue. At the bottom, there is a button labeled 'ADD CLASSIFICATION'. A red box highlights this button, and a context menu is open over it, showing 'Edit' and 'Delete' options. To the right, there are three input fields with red 'X' marks, and a 'SHOW STRINGS' button.



Adăugați o clasificare la un chestionar

Clasificarea ar putea fi adăugată la majoritatea întrebărilor categoriale.

Pentru a face acest lucru:

1. Creați o întrebare categorială;
2. Apăsați butonul Search for Classification (Căutare clasificare);
3. Opțional, faceți clic pe meniul derulant pentru a restricționa căutarea la dosarul băncii de întrebări selectat.
4. Introduceți un text în câmpul Căutare întrebare pentru a căuta întrebări care conțin acel text.
5. Faceți clic pe textul întrebării pentru a deschide întrebarea în chestionarul sursă. În acest fel, utilizatorul poate vedea întrebarea în contextul său original, poate vedea toate attributele întrebării etc.
6. Faceți clic pe butonul ADD (Adăugare) pentru a adăuga categorii la întrebarea dumneavoastră.

QUESTIONS WITH CLASSIFICATIONS /

Question type: **Categorical: Single-select** Variable name(?):

Variable label(?):

Question text:

Value	Title	
1	Government employee	✗
2	Non-government employee	✗
3	Self-employed	✗
4	Student	✗
5	Homemaker	✗
6	Retired	✗
7	Unemployed, able to work	✗
8	Unemployed, unable to work	✗
77	Don't know	✗
99	Refused	✗

ADD CATEGORY **SEARCH FOR CLASSIFICATION** **SHOW STRINGS**

Display mode: **Radio button list**

Source of categories: **User defined categories**

În prezent, utilizatorii nu pot:

- crea grupuri private
- partaja clasificările private cu un set de alți utilizatori definit de utilizator
- publica clasificări private pentru a fi accesate de toți utilizatorii
- încărca clasificări de mari dimensiuni prin copiere-lipire. Aceasta este mai degrabă o limitare a browserului decât o limitare a Designer.
- încărca clasificări de mari sau mici dimensiuni, prin încărcare de fișiere.

The background is a deep blue gradient with a complex grid pattern. The grid consists of intersecting lines that form a series of squares and rectangles, some of which are slightly tilted or distorted, creating a sense of depth and perspective. The lines are darker blue, while the spaces between them are a lighter shade of blue.

Scenarii de testare

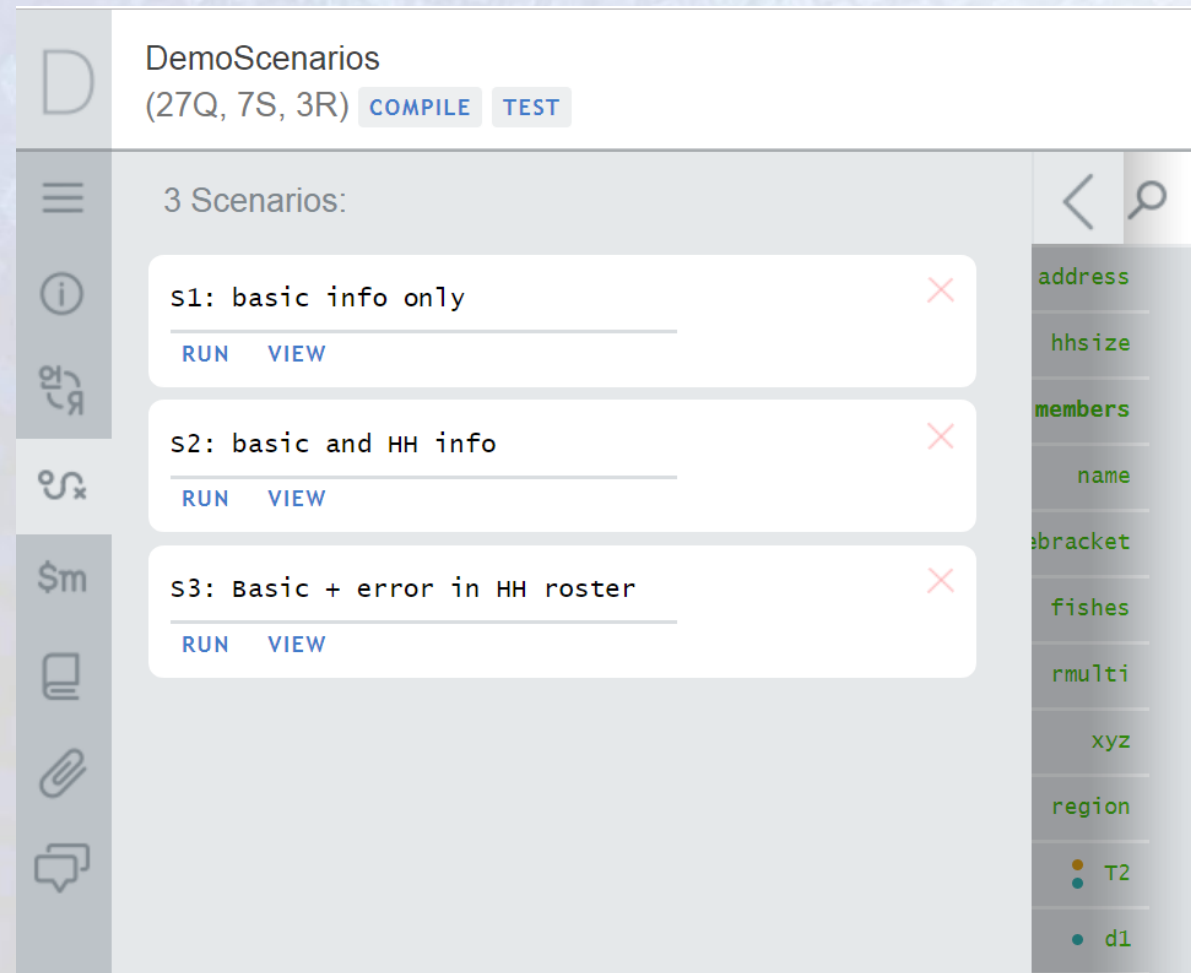
Scenarii de testare

Scenariile Survey Solutions reprezintă o stocare a răspunsurilor furnizate în timpul unei sesiuni de testare.

Obiectivul **nu** este de a colecta datele (utilizați Interviewer App pentru acest lucru), ci de a simplifica testarea chestionarelor complexe care necesită o contribuție care consumă timp.

În Designer sunt disponibile două acțiuni pentru un scenariu:

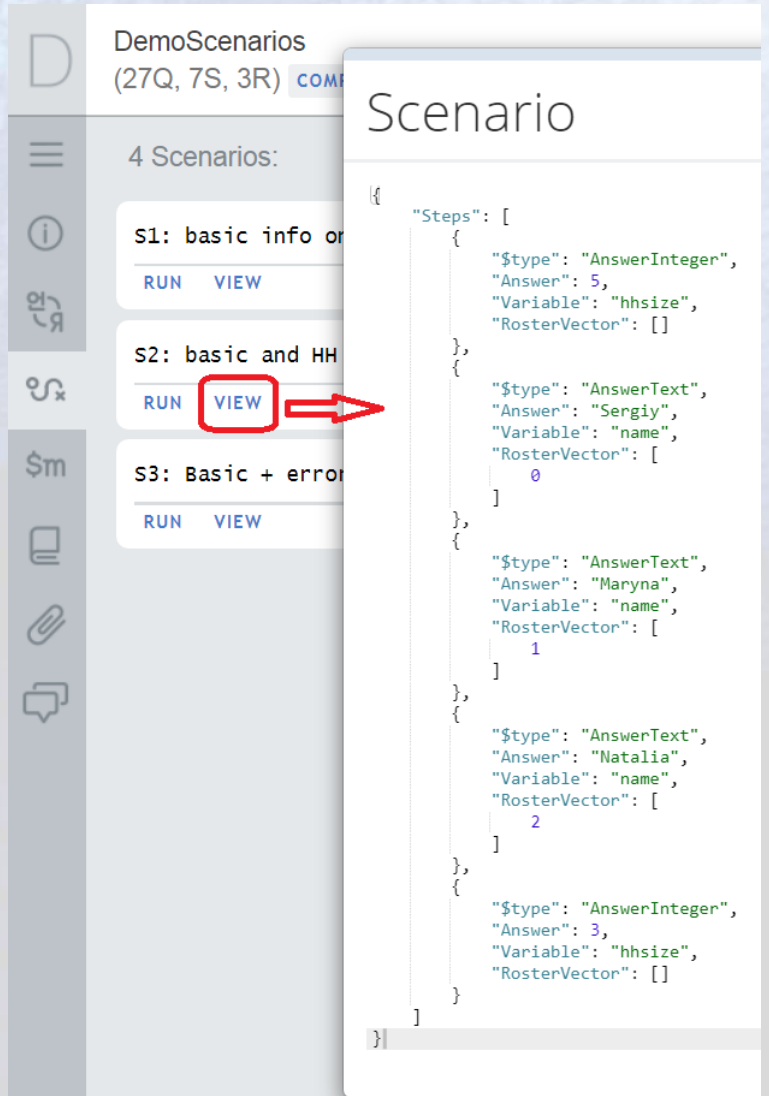
- **view (vizualizare)**: revizuiți răspunsurile introduse în scenariu;
- **run (executare)**: începeți testarea și aplicați scenariul la chestionar.



Scenarii de testare

Iată ce trebuie să știți despre scenarii:

- Pot exista mai multe scenarii pentru același chestionar.
- Un scenariu nu trebuie să le acopere pe toate.
- Este posibil ca un scenariu **să nu mai fie aplicabil**.
- Scenariile **nu sunt copiate** atunci când copiați o secțiune sau întregul chestionar în alt chestionar.
- Pentru a edita un scenariu, trebuie mai întâi să îl rulați, apoi să efectuați orice modificări în mod interactiv în WebTester, apoi să îl salvați cu același nume de scenariu sau cu un nume diferit.
- **Nu se pot** edita direct etapele scenariului, ci doar vizualiza.
- Salvarea unui scenariu necesită **permisiunea de editare** pentru a accesa chestionarul.
- Crearea și modificarea scenariilor **nu** se reflectă în istoricul chestionarului.
- Un scenariu salvează toți pașii, modul în care au fost aplicate răspunsurile la chestionar, nu doar starea finală rezultată! Acest lucru este evident din înregistrarea etapelor scenariului:



The screenshot displays the 'DemoScenarios' interface with a list of four scenarios. A red box highlights the 'VIEW' button for 'S2: basic and HH', with a red arrow pointing to a detailed 'Scenario' view window.

Scenario

```
{
  "Steps": [
    {
      "$type": "AnswerInteger",
      "Answer": 5,
      "Variable": "hhsz",
      "RosterVector": []
    },
    {
      "$type": "AnswerText",
      "Answer": "Sergiy",
      "Variable": "name",
      "RosterVector": [
        0
      ]
    },
    {
      "$type": "AnswerText",
      "Answer": "Maryna",
      "Variable": "name",
      "RosterVector": [
        1
      ]
    },
    {
      "$type": "AnswerText",
      "Answer": "Natalia",
      "Variable": "name",
      "RosterVector": [
        2
      ]
    },
    {
      "$type": "AnswerInteger",
      "Answer": 3,
      "Variable": "hhsz",
      "RosterVector": []
    }
  ]
}
```

The background is a deep blue with a complex, abstract pattern. It features a grid of squares that appear to be receding into the distance, creating a sense of depth. The grid lines are darker blue, and the squares themselves are a lighter shade of blue. The pattern is slightly distorted, giving it a dynamic, almost architectural feel.

Sintaxă și funcții



Expresii

Expresiile sunt utilizate în Survey Solutions pentru:

- ✓ condițiile de activare;
- ✓ condițiile de validare;
- ✓ condițiile de filtrare;
- ✓ expresiile variabilelor calculate;

● Enabling condition (?) ☐ Hide if disabled (?)

```
/* demander si le(s) conjoint(s) vit (vivent) dans le ménage que si l'on est marié(e) */  
  
// marié monogame  
s01q07==2 ||  
  
// marié polygame  
s01q07==3 ||  
  
// union libre  
s01q07==4
```

● Validation condition 1 (?)

```
// année de naissance comprise entre 1916 et 2017...  
self.InRange(1916,2017)  
  
||  
  
// ... ou "ne sait pas"  
self==9998
```

Error message (?)

La valeur renseignée semble peu p

Expression (?)

```
operation_roster[s06_q18A?.Yes?.Max()??0]?.s06_q18B??0|
```



Expresii

Scrierea expresiilor este diferită de programare. Nu trebuie să fiți programator pentru a lucra cu Survey Solutions, dar există câteva lucruri simple pe care orice proiectant trebuie să le cunoască:

- expresiile sunt scrise în C#;
- C# este un limbaj care ține cont de majuscule și minuscule;
- Pentru a consulta răspunsul la o întrebare, specificați numele variabilei corespunzătoare acelei întrebări, după cum urmează:
`vârsta`
- Pentru a compara șiruri, includeți constantele din șiruri între ghilimele, astfel: `oraș=="New York";`
- expresiile trebuie să nu conțină erori de sintaxă;
- expresiile sunt de diferite tipuri.



Expresii

Fiecare expresie este de un anumit tip conform referinței C# sau definiției Survey Solutions. Limbajul C# are sute de tipuri și permite ca alte tipuri compuse să fie derivate din tipurile de bază.

În Survey Solutions, expresiile pentru **condițiile de activare**, **condițiile de validare** și condițiile de filtrare sunt de tip boolean: Tipul boolean înseamnă că sunt posibile doar două valori: **adevărat** și **fals**;

- O întrebare este activată în cazul în care condiția de activare este necompletată sau este evaluată ca fiind adevărată;
- Răspunsul la o întrebare este considerat valid în cazul în care condiția de validare este necompletată sau este evaluată ca fiind adevărată;
- O opțiune este inclusă într-o întrebare categorială în cazul în care un filtru este necompletat sau este evaluat ca fiind adevărat.



Tipuri de date

Tipurile comune utilizate pentru a defini variabilele calculabile sunt

- **bool?** – Boolean nullable – pentru expresii logice;
- **long?** – Long nullable – pentru stocarea valorilor întregi;
- **double?** – Double nullable – pentru stocarea valorilor fracționate;
- **string** – pentru stocarea șirurilor (text);
- **DateTime?** – dată/oră nullable – pentru stocarea mărcilor de timp cu proprietăți: anul, luna, ziua, ora, minutul, secunda și altele;

În C#, un semn de întrebare care urmează după tip înseamnă că tipul care este nullable (nulificabil), ceea ce înseamnă că nulul este o valoare posibilă;

Utilizarea tipică a tipului de valoare nulificabilă este atunci când este necesar pentru a reprezenta valoarea nedefinită a unui tip de valoare subiacent. De exemplu, o variabilă booleană sau **bool** poate fi doar adevărată sau falsă. Cu toate acestea, în unele cazuri, valoarea unei variabile poate fi nedefinită sau poate lipsi. De exemplu, un câmp din baza de date poate conține o valoare adevărată sau falsă sau poate să nu conțină nicio valoare adică **NUL**. Tipul **bool?** este utilizat în aceste scenarii.

Tipuri nulificabile

Nullable - Fiecare instanță a unui tip nulificabil are două proprietăți publice numai pentru citire:

- **HasValue**. HasValue (AreValoare) indică dacă o instanță a unui tip de valoare nulificabilă are o valoare de tipul său subiacent. Este setat la *adevărat* atunci când variabila conține o valoare non-nulă;
- **Value**. Value (valoare) este de același tip precum tipul subiacent. Dacă HasValue este adevărat, Value conține o valoare semnificativă.

În Survey Solutions, valoarea de **nul** este utilizată pentru a indica faptul că nu s-a răspuns încă la o întrebare.



Tipuri definite Survey Solutions

Tipul de întrebare GPS este definit în mod personalizat în Survey Solutions:

```
class GeoLocation {  
    double Latitude;  
    double Longitude;  
    double Accuracy;  
    double Altitude;  
}
```

Se poate construi un nou obiect din clasa GeoLocation cu ajutorul următorului constructor:

```
new GeoLocation(lat, long, acc, alt)
```



Tipuri definite Survey Solutions

Demonstrație live: construirea GPS-ului și
utilizarea acestuia



Tipuri definite Survey Solutions

Tipul de întrebare despre Geografie este definit în mod personalizat în Survey Solutions:

```
class Geography {  
    double Area;  
    double Length;  
    int PointsCount;  
}
```

Verificați aceste tipuri precum și alte tipuri online: introduceți „tipuri de date” în caseta de căutare de pe site-ul de asistență.



Tipuri definite Survey Solutions

Tipul de întrebare listă text este definit în mod personalizat în Survey Solutions:

```
TextListAnswerRow[]; // orice întrebare de tip listă este un vector de:
```

```
class TextListAnswerRow{  
    int Value;  
    string Text;  
}
```

Se pot accesa elementele din listă prin referire prin indexare, prin referire la cod cu **.Value** care reprezintă un cod care a fost atribuit automat fiecărui rând de către Survey Solutions și **.Text** care a fost introdus de către utilizator.

.Value va fi folosit ca @rostercode pentru lista declanșată de liste.



Demonstrație live: listă



Operatori aritmetici

Tabelul următor prezintă operatorii aritmetici acceptați de Survey Solutions. Expresiile aritmetice sunt evaluate de la stânga la dreapta. De exemplu, ***presupunem că $A = 20$ și $B = 10$***

Operator	Descriere	Exemplu
+	Adunare: returnează suma	$A + B = 35$
-	Scădere: returnează diferența	$A - B = 10$
*	Înmulțire: returnează produsul	$A * B = 200$
/	Împărțire: returnează câtul	$B / A = 2$
%	Modul: returnează restul după o împărțire cu numere întregi	$B \% A = 0$ (Restul lui 20 împărțit la 10 este 0)



Operatori relaționali

Acești operatori compară două valori și returnează fie **ADEVĂRAT**, fie **FALS**. Următorii operatori de comparație sunt acceptați de Survey Solutions:

Operator	Descriere	Exemplu
==	Verifică dacă cele două valori sunt <i>egale</i> . Dacă valorile sunt egale, atunci condiția este adevărată	20 == 10 returnează FALS
!=	Verifică dacă cele două valori <i>nu</i> sunt <i>egale</i> . Dacă valorile nu sunt egale, atunci condiția este falsă	20 != 10 returnează ADEVĂRAT
>	Verifică dacă valoarea din stânga este <i>mai mare</i> decât valoarea din dreapta	20 > 10 returnează ADEVĂRAT
<	Verifică dacă valoarea din stânga este <i>mai mică</i> decât valoarea din dreapta	20 < 10 returnează FALS
>=	Verifică dacă valoarea din stânga este <i>mai mare decât sau egală cu</i> valoarea din dreapta	20 > = 10 returnează ADEVĂRAT . 10 > = 10 returnează ADEVĂRAT .
<=	Verifică dacă valoarea din stânga este <i>mai mică decât sau egală cu</i> valoarea din dreapta	20 < = 10 returnează FALS . 10 < = 10 returnează ADEVĂRAT .



Operatori relaționali

Atenție!

- ❖ Valoarea întrebărilor multicategoriale este un vector (array), nu un scalar (o singură valoare);
- ❖ nu folosiți niciodată operatorii relaționali pentru întrebările cu variante multiple;
- ❖ utilizați în schimb o funcție de tipul: `.Contains()`.

Operatori logici

Valorile logice returnează fie **ADEVĂRAT**, fie **FALS**. Tabelele următoare prezintă operatorii logici acceptați de Survey Solutions:

Operator	Descriere	Exemplu
&&	Operator logic AND. A && B returnează adevărat dacă <i>ambele</i> expresii A și B sunt adevărate.	(20 == 10) && (10 > 5) returnează FALS (10 == 10) && (10 > 5) returnează ADEVĂRAT
	Operator logic OR A B returnează adevărat dacă <i>fie</i> expresia A, <i>fie</i> expresia B este adevărată	(20 == 10) (10 > 5) returnează FALS (20 == 10) (10 > 5) returnează ADEVĂRAT
!	Operatorul logic NOT !A returnează adevărat dacă expresia A este falsă. Returnează fals dacă expresia A este adevărată.	!(20 == 10) returnează ADEVĂRAT !(10 == 10) returnează FALS

Alți operatori utili

Aceștia sunt alți operatori pe care ați putea dori să îi utilizați în instrumentul Survey Solutions.

Operator	Descriere	Exemplu
?:	Expresie condițională/Condiția trebuie să fie adevărată sau falsă. Dacă condiția este adevărată, <i>prima expresie</i> este evaluată și devine rezultatul. Dacă condiția este falsă, <i>a doua expresie</i> este evaluată și devine rezultatul. Doar una dintre cele două expresii este evaluată.	$(10 < 2) ? a : b$ va returna b $(10 > 2) ? a : b$ va returna a



Funcții

$f(x)$

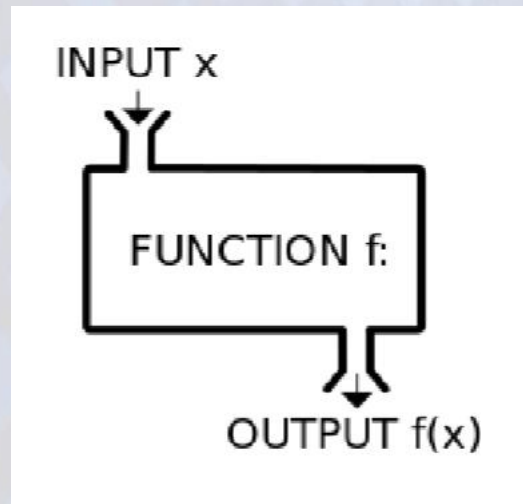
În C#, o funcție este un mod de ambalare a codului care face ceva și apoi returnează valoarea.

- ❖ Funcțiile sunt componente de expresie gata pregătite care pot fi utilizate de către proiectanții de chestionare pentru sarcini comune în condițiile de validare și de activare;
- ❖ Proiectanții nu trebuie să le folosească sau să le cunoască pe toate; sunt scurtături pentru sarcini comune, care, în unele cazuri, pot fi realizate în C# standard (deși, de obicei, cu expresii mai lungi);
- ❖ Funcțiile permit îndeplinirea unor sarcini, care s-ar realiza diferit prin scrierea de expresii.



Funcții

❖ Funcțiile transformă un tip de informație în ceva diferit, de exemplu, datele în număr de ani sau coordonatele în kilometri;



❖ Conceptul de cutie neagră: pe cei mai mulți dintre utilizatori nu îi interesează cum este implementată funcția;

❖ Utilizatorii trebuie să cunoască date de intrare și datele de ieșire ale funcției!



Funcții

$f(x)$

❖ Funcțiile conțin numele funcției și argumentele între paranteze, în acest caz **f** este un nume de funcție, iar **x** este unul sau mai multe argumente (argumentele multiple sunt separate prin virgule);

❖ Argumentele pot fi întrebări din chestionar, constante.
De exemplu: **IsAnswered(variableName), InList(2,9,88)**.

❖ Argumentele au tipuri;

De exemplu: **variableName.InRange(1900,2016)**, argumentele pot fi doar **long** sau **double**.

❖ Funcțiile au tipuri (tip de rezultat).

De exemplu: **variableName.InRange(1900,2016)** rezultatul acestei funcții este de tipul **bool**



Compatibilitatea tipurilor

❖ Argumentele trebuie să corespundă cerințelor funcției.

De exemplu: `FullYearsBetween(date, string)`

❖ În unele cazuri (de exemplu, în cazul constantelor), tipurile pot fi convertite automat de C#, de exemplu, dacă argumentul trebuie să fie double, dar este specificat un argument întreg long.

❖ În cazul în care argumentul este de tip incompatibil, se va afișa o eroare de compilare.

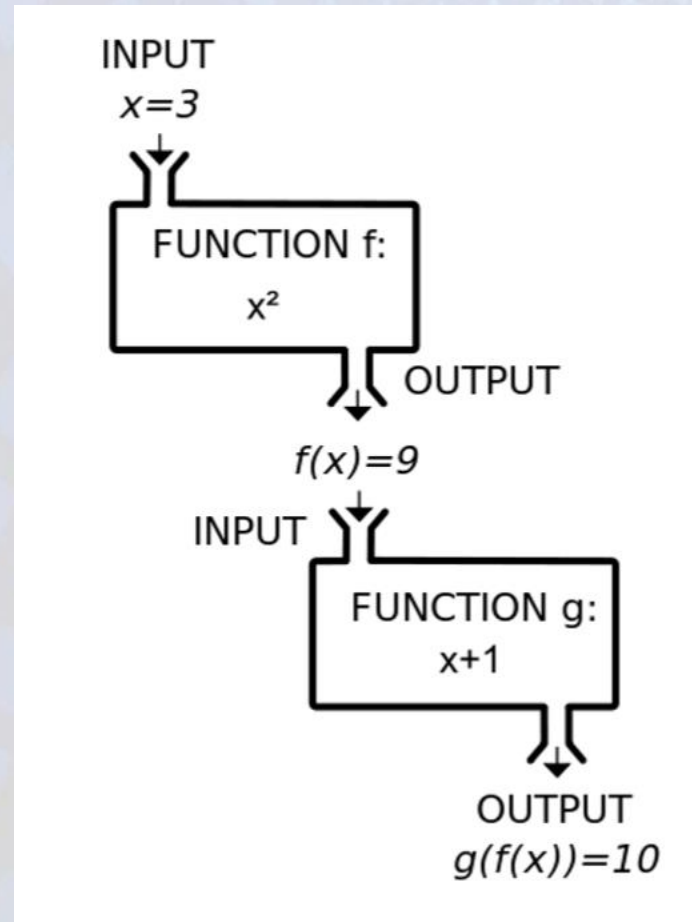
❖ Conversia tipurilor explicite poate fi utilizată în anumite cazuri:

`F((type) arg).`



Funcții

Funcțiile au diferite tipuri de rezultate, care trebuie luate în considerare atunci când rezultatul funcției este utilizat ca argument pentru o altă funcție.





Funcții

❖ Unele funcții pot fi apelate ca extensii ale întrebărilor (precum metodele):
variableName.Contains(5) această funcție verifică dacă valoarea **5** se află printre răspunsurile la **variableName** - adică, dacă este conținută în setul de răspunsuri. Returnează *adevărat* dacă **5** este conținut în răspunsul la **variableName**. În caz contrar, returnează *fals*.

❖ Unele funcții pot fi apelate numai ca funcții de sine stătătoare:
IsDate(YearDate, MonthDate, DayDate) este *adevărat* dacă cele 3 argumente specificate cuprind o dată validă.
Exemplu: să presupunem că aveți o serie de 3 întrebări numerice în care se solicită data de naștere a unui membru al gospodăriei și doriți să verificați dacă data înregistrată este una validă.

Sintaxa pentru condiția de validare ar fi:

IsDate(YearDate, MonthDate, DayDate)



Demonstrație live: IsDate()/new
Date()

Grupuri de funcții

- ❖ Numeric: `InRange()`, `InList()`;
- ❖ String: `Left()`, `Right()`, `ConsistsOf()`;
- ❖ Liste: `ContainsAll()`, `ContainsAny()`, `ContainsOnly()` etc;
- ❖ Gestionarea datei și a orei: `CenturyMonthCode()`, `FullYearsBetween()`, etc
- ❖ Geolocație: `GpsDistance()`, `GpsDistanceKm()`, etc;
- ❖ Altele/diverse

Majoritatea funcțiilor necesită argumente, funcțiile enumerate aici sunt prezentate fără argumente.



Funcții: utilizare

- ❖ Unele funcții sunt, în mod convenabil, de tip boolean: `IsAnswered()`, `IsNumber()`, `ContainsAny()` etc, ceea ce le permite să fie utilizate în expresiile pentru activare, filtrare și validare;
- ❖ Unele funcții sunt de alt tip și trebuie să fie utilizate ca parte dintr-o expresie mai mare, care trebuie să fie de tip boolean, de exemplu:
`poinB.GpsDistanceKm(pointA)<30`



Rezumat

Așadar, ce face un limbaj de programare?

● Enabling condition (?) ☐ Hide if disabled (?)

```
/* demander si Le(s) conjoint(s) vit (vivent) dans Le ménage que si L'on est marié(e) */  
  
// marié monogame  
s01q07==2 ||  
  
// marié polygame  
s01q07==3 ||  
  
// union libre  
s01q07==4
```

Filter

```
/* modalités pour les 3 plus importants choc doivent être parmi ceux intervenus */  
  
// ne montrer que les chocs sélectionnés plus tôt dans le questionnaire  
s14q02.Yes.Contains(@optioncode)
```

● Validation condition 1 (?) ✕

```
// Soit l'âge déclaré est égal à l'âge calculé...  
( self==AgeAnnee )  
  
||  
  
// Soit l'âge déclaré est inférieur d'une année (si l'anniversaire n'est pas encore arrivé)  
( (self+1) == AgeAnnee )
```

Error message (?)

L'âge inscrit ici ne correspond pas à la date de naissance. Veuillez vérifier et corriger.

- Activează obiectele din chestionar
 - « Omite » secțiuni, sub-secțiuni sau întrebări irelevante
 - Limitează opțiunile de răspuns disponibile
- Evaluează răspunsurile
 - Consecvență internă
 - Plauzibilitate
- Îndeplinește sarcini intermediare
 - Consultă tabele de căutare
 - Definește valorile variabilelor



Rezumat

Unde se poate utiliza?

- Condiții de activare
 - A întrebărilor
 - A opțiunilor de răspuns
 - A secțiunilor
 - A textului static
 - A listelor
- Condiții de validare
- Resurse pentru aceste condiții
 - Macro-uri
 - Variabile

● Enabling condition (?) ☒ Hide if disabled (?)

// ne poser la question que pour les enfants de moins de 5 ans
s01q04a<5

● Validation condition 1 (?) ✕

// vérifier que l'âge en mois est entre 0 et 59
s01q04b.InRange(0,59)

Error message (?)

La valeur inscrite semble moins plausible. Veuillez vérifier

[ADD NEW VALIDATION RULE](#)

1 Macro:

\$nonZero ✕

self>0

[ADD NEW MACRO](#)

```
// if non-KG unit...
ag_I_02b>1 ?

// ... then find the conversion factor, if it exists
(agConvertFactor.Values.FirstOrDefault(c =>
    c.region == (double) (ihs_region) &&
    c.crop_code == (double) @rowcode &&
    c.unit == (double) ag_I_02b &&
    c.condition == (double) ag_I_02c
)?.conversion) ?? 0 :

// if KG, then assign value of 1
1
```

The background is a deep blue gradient with a complex grid pattern. The grid consists of intersecting lines that form a series of diamond and square shapes. The lines are slightly curved, giving the pattern a three-dimensional, tunnel-like appearance that recedes into the distance. The overall effect is a sense of depth and structure.

Gestionarea excepțiilor



Excepție

- O excepție este o situație în care computerul nu poate continua cu un flux normal de comenzi. Un exemplu obișnuit este împărțirea la zero.
- Rezultatul acestei operațiuni nu este definit. În statistică este introdus conceptul de valoare lipsă și, în mod normal, nu ne preocupăm de acest proces. Știm că rezultatul lui X împărțit la zero va fi nul.
- În C#, împărțirea la zero va face ca programul să fie întrerupt cu o excepție. Programatorul poate îngloba codul riscant într-un cod de încapsulare, similar cu modul în care se captează { } un anumit cod în Stata.
- În Survey Solutions, facem întotdeauna acest lucru în culise pentru utilizatori, astfel încât atunci când apare o excepție:
 - În condițiile de activare, întrebarea este considerată dezactivată și
 - În condițiile de validare, răspunsul este considerat nevalid.



Prevenirea producerii unei excepții

Pentru a preveni apariția unei excepții, puteți utiliza condițiile logice.

De exemplu, în loc să scrieți

```
income/numpersons>1000
```

Scrieți:

```
(numpersons>0) &&  
(income/numpersons>1000)
```

Dacă numpersons este egal cu zero, software-ul nu va continua evaluarea restului expresiei, deoarece rezultatul este automat fals.



Prevenirea producerii unei excepții

De exemplu, în loc să scrieți:

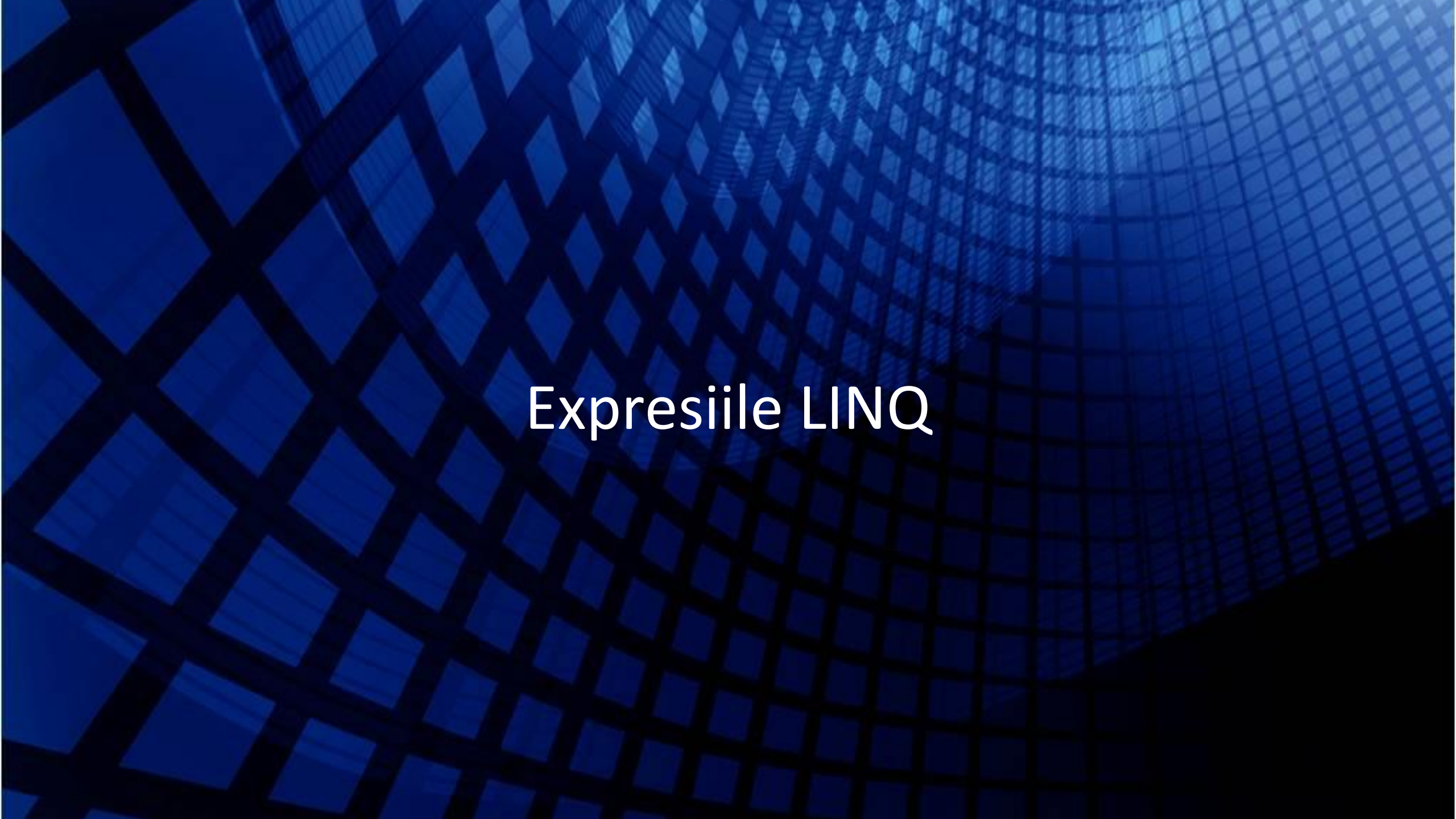
```
(income/numpersons<1000) ||  
(ispoor==true)
```

În acest caz, dacă apare o excepție în timpul evaluării primei părți a expresiei, a doua parte nu este evaluată.

Scrieți:

```
((numpersons>0) && (income/numpersons<1000))  
|| (ispoor==true)
```

A doua parte a expresiei va fi evaluată în cazul în care numpersons este zero.

The background is a deep blue gradient with a complex grid pattern. The grid lines are dark blue and intersect to form a series of squares and rectangles. The pattern is slightly distorted, giving it a three-dimensional, woven appearance. The text "Expresiile LINQ" is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font.

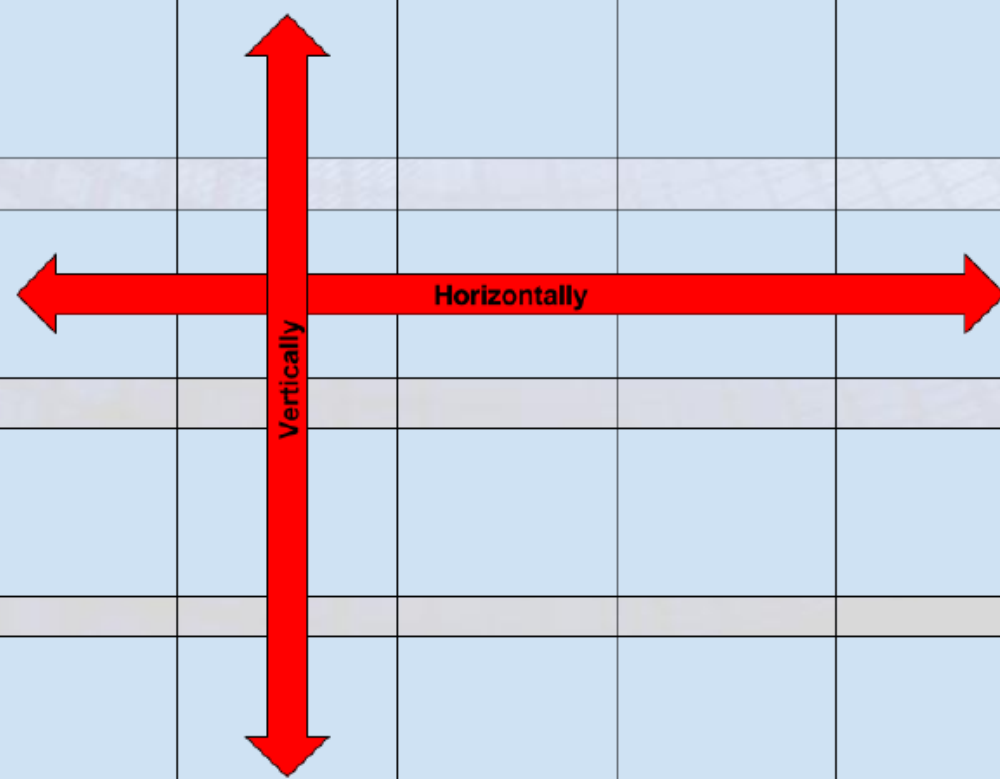
Expresiile LINQ

Două tipuri de condiții

După cum deja știm, listele sunt instrumente comune de sondaj (de exemplu, lista gospodăriilor, lista bunurilor, lista consumului de alimente). Folosind Language Integrated Query (LINQ) și expresiile lambda din limbajul C#, putem codifica condiții de activare și validare pentru liste care pot:

- ✓ Pe orizontală: Consulta valorile altor variabile pentru ocurența curentă.
- ✓ Pe verticală: Consulta valorile aceleiași variabile pentru alte elemente din listă.

	Var1	Var2	Var3	Var4	Var5
Item1					
Item2					
Item3					
Item4					



Schița tehnică a listelor

rostertitle	@rowcode	sexé	vier2	vâg3	marie
Victor	ligne 1				
Sondo	ligne 2				
Diane	ligne 3				
Arthur	ligne 4				



Sintaxa generală

RosterID.Operator(x => x.varQuery1 == 1...)

Element	Explicație
RosterID	Denumirea listei de interes pentru interogare. Aici se găsesc variabilele care vă interesează.
Operator	Operator de interogare. Acțiunea pe care doriți să o efectuați
x	Variabilă anonimă care surprinde conținutul interogat. Acesta este doar un substituent și poate fi orice (de exemplu, a, b, persoană)
x.varQuery	Variabilă(e) de interogare; cazul acelei (acelor) variabile

Partea de sintaxă cuprinsă între paranteze după operator se numește „expresie lambda”. Expresia lambda specifică criteriile de interogare pentru expresia LINQ.

Valoarea care este returnată de instrucțiune depinde de operatorul utilizat.

Expresii lambda

Utilizați expresii lambda pentru a selecta elemente din listă:

@rowcode	name	age	sex		@rowcode	name	age	sex
1	John	40	1		1	John	40	1
2	Jessica	38	2		2	Jessica	38	2
3	Joseph	18	1		3	Joseph	18	1
4	Joel	18	1		4	Joel	18	1
5	Julia	18	2		5	Julia	18	2
6	Jeffrey	14	1		6	Jeffrey	14	1
7	Jack	12	1		7	Jack	12	1
8	Juan	10	1		8	Juan	10	1
9	Justina	1	2		9	Justina	1	2
10	James	0	1		10	James	0	1
members.Where(person=>person.sex==2)					members.Select(person=>person.age)			



Operatori utilizați în mod obișnuit

.All()

- **Explicație:** Verifică dacă toate elementele expresiei îndeplinesc criteriile de interogare
- **Rezultat:** adevărat/fals

.Any()

- **Explicație:** Verifică dacă cel puțin un element al expresiei îndeplinește criteriile de interogare.
- **Rezultat:** adevărat/fals

.Count()

- **Explicație:** Calculează numărul de elemente care îndeplinesc criteriile de interogare.
- **Rezultat:** Numărul

.FirstOrDefault()

- **Explicație:** Găsește primul element care îndeplinește criteriile
- **Rezultat:** Primul element. În cele mai multe cazuri, acesta va fi primul rând care corespunde criteriilor de căutare. Dacă niciun element nu corespunde criteriilor de interogare, atunci returnează nul



Operatori utilizați în mod obișnuit

.Min()

- **Explicație:** Găsește numărul minim de elemente selectate;
- **Rezultat:** Număr minim.

.Max()

- **Explicație:** Găsește numărul maxim de elemente selectate.
- **Rezultat:** Număr maxim.

.Sum()

- **Explicație:** Găsește suma elementelor selectate.
- **Rezultat:** Număr sumă.

.Average()

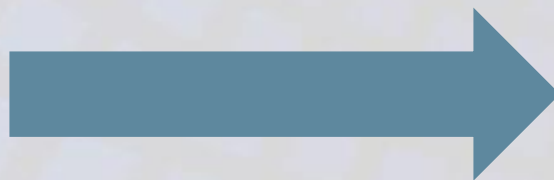
- **Explicație:** Găsește media elementelor selectate.
- **Rezultat:** Numărul mediu.

Rețineți că Min(), Max(), Sum(), Average() sar peste valorile nule.



Exemple

1. Calculați numărul total de bărbați din gospodărie;
2. Afișați vârsta celei mai în vârstă persoane din gospodărie;
3. Afișați vârsta celei mai tinere femei din gospodărie;
4. Vârsta medie a bărbaților din gospodărie;
5. Numărul mediu de ore lucrate de cei mai în vârstă 3 bărbați din gospodărie;
6. Numărul total de ore lucrate de toți membrii gospodăriei, cu excepția celei mai tinere persoane;



Număr



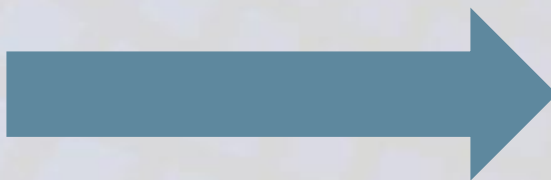
Exerciții

1. Calculați numărul total de membri din gospodărie;
2. Calculați numărul mediu de ore lucrate de toți membrii;
3. Calculați numărul mediu de ore lucrate pentru membrii din gospodărie de sex masculin și feminin separat;
4. Vârsta celei mai tinere femei căsătorite;
5. Vârsta celui mai în vârstă bărbat necăsătorit;
6. Calculați numărul de membri cu vârsta sub 15 ani;
7. Vârsta medie a persoanelor de sex feminin cu vârsta peste 15 ani;
8. Salariul mediu al membrilor din gospodărie.



Exemple

1. Continuați interviul cu cea mai tânără femeie din gospodărie și afișați numele membrului selectat.
2. Continuați interviul doar cu bărbați
3. Continuați interviul cu cei mai în vârstă 3 bărbați din gospodărie
4. Selectați cel mai tânăr băiat în ordine alfabetică din gospodărie și afișați numele





Exerciții

1. Continuați interviul cu cea mai în vârstă femeie căsătorită din gospodărie;
2. Continuați interviul cu fetele sub 14 ani care frecventează în prezent o școală;
3. Continuați interviul cu membrii gospodăriei al căror salariu este peste media per gospodărie;
4. Continuați interviul cu cele 2 persoane care primesc cele mai mari salarii din cadrul gospodăriei;
5. Continuați interviul cu persoana de sex feminin care are cel mai mare salariu.

The background is a deep blue with a complex, overlapping grid pattern. The grid lines are darker blue and create a sense of depth and perspective, resembling a distorted or warped mesh. The text is centered in the middle of the image.

Tabelele de căutare

Pentru ce se utilizează?

- Asigurați-vă că valoarea salariului raportat de respondent corespunde structurii salariale pentru ocupația respondentului.
- Validați faptul că coordonatele GPS sunt înregistrate într-o anumită regiune a sondajului
- Validați dacă cantitățile diferitelor produse alimentare sunt înregistrate în unitățile de măsură corecte. De exemplu, litri pentru lapte, kilograme pentru orez și așa mai departe.
- Afirmati că randamentul la hectar se încadrează în limitele preconizate pentru fiecare cultură pe care gospodăria o cultivă.
- Și altele.

Tabelele de căutare

Pe hârtie

DE LINE NUMBER	Over the past one week (7 days), did you or others in your household consume any [...]?	G01 YES...1 NO...2>> NEXT ITEM	G02 ITEM CODE	G03 How much in total did your household consume in the past week?		G04 How much came from purchases?		G05 How much did you spend?	G06 How much came from own-production?		G07 How much came from gifts and other sources?	DE LINE NUMBER
				QUANTITY	UNIT	QUANTITY	UNIT	MR	QUANTITY	UNIT	QUANTITY	
1	Cereals, Grains and Cereal Products											1
2	Maize <i>ufa mgaiwa</i> (normal flour) *		101									2
3	Maize <i>ufa</i> refined (fine flour) *		102									3
4	Maize <i>ufa madeya</i> (bran flour) *		103									4
5	Maize grain (not as <i>ufa</i>) *		104									5
6	Green maize *		105									6
7	Rice		106									7
8	Finger millet (<i>mawere</i>)		107									8
9	Sorghum (<i>mapira</i>)		108									9
10	Pearl millet (<i>mchewere</i>)		109									10
11	Wheat flour		110									11
12	Bread		111									12
13	Buns, scones		112									13
14	Biscuits		113									14
15	Spaghetti, macaroni, pasta		114									15
16	Breakfast cereal		115									16
17	Infant feeding cereals		116									17
18	Other (specify)		117									18

CODES FOR UNIT:

1 KILOGRAMME 1

2 50 KG. BAG 2

3 PAIL (SMALL) . . . 4

4 PAIL (LARGE) . . . 5

5 No. 10 PLATE . . . 6

6 No. 12 PLATE . . . 7

7 BUNCH. 8

8 PIECE. 9

9 HEAP 10

10 BALE 11

11 OX-CART (UNSHELLED) . . 14

12 LITRE. 15

13 GRAM 18

14 MILLILITRE . . . 19

15 TEASPOON. 20

16 SATCHET/TUBE. . . 22

17 OTHER (SPECIFY) . 23

Tabelele de căutare

O modalitate de a pune în aplicare o astfel de validare ar fi să se scrie o condiție lungă care combină operatori logici.

Validation condition(?)

```
(
(@rowcode==101 && self. InList(1,2,18,4,6,7,23)) ||
(@rowcode==102 && self. InList(1,2,18,4,6,7,23)) ||
(@rowcode==103 && self. InList(1,2,18,4,6,7,23)) ||
(@rowcode==104 && self. InList(1,2,18,4,6,7,23)) ||
(@rowcode==105 && self. InList(1,2,18,9,23)) ||
(@rowcode==106 && self. InList(1,18,2,23,4,5,6,7)) ||
(@rowcode==107 && self. InList(1,18,23,6,7)) ||
(@rowcode==108 && self. InList(1,18,2,23,4,5,6,7)) ||
(@rowcode==109 && self. InList(1,18,2,23,4,5)) ||
(@rowcode==110 && self. InList(1,18,2,23,4)) ||
(@rowcode==111 && self. InList(1,23,9)) ||
(@rowcode==112 && self. InList(1,23,18,9)) ||
(@rowcode==113 && self. InList(1,23,18,9,22)) ||
(@rowcode==114 && self. InList(1,23,18,9)) ||
(@rowcode==115 && self. InList(1,23,18)) ||
(@rowcode==116 && self. InList(1,23,18)) ||
(@rowcode==117 && self. InList(1,18,2,22,23,4,5,6,7,9))
)
|
&&
(
(
(@rowcode==101 && self==1)? (hh_g04a.InRange((.20*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (7*hhroster.Count
(@rowcode==102 && self==1)? (hh_g04a.InRange((.40*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (7*hhroster.Count
(@rowcode==102 && self==5)? (hh_g04a.InRange((0*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (1*hhroster.Count(x
(@rowcode==103 && self==1)? (hh_g04a.InRange((.10*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (4*hhroster.Count
(@rowcode==104 && self==1)? (hh_g04a.InRange((.10*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (2*hhroster.Count
(@rowcode==105 && self==9)? (hh_g04a.InRange((.40*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (25*hhroster.Coun
(@rowcode==106 && self==1)? (hh_g04a.InRange((.10*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (3*hhroster.Count
(@rowcode==108 && self==1)? (hh_g04a.InRange((.10*hhroster.Count(x=>x.hh_b02b!="")), (5*hhroster.Count
```

SAVE

CANCEL

DELETE

MOVE TO ▲

Aceste condiții sunt dificil de:

- Citit;
- Modificat;
- Depanat.



Ce sunt tabelele de căutare

- Tabelele de căutare sunt tabele de valori multiple pentru un set mare de elemente similare.
- Tabelele de căutare sunt utilizate pentru a simplifica condițiile de validare și activare.
- Un chestionar poate face referire la mai multe tabele de căutare de diferite dimensiuni.
- Fiecare tabel de căutare trebuie să aibă o denumire unică.
- Valorile din tabelele de căutare pot fi accesate prin specificarea a trei coordonate: denumirea tabelului, codul rândului și denumirea coloanei.



Restricții pentru tabelele de căutare

$rowcode$	$colname_1$	$colname_2$		$colname_k$
C_1	$V_{1,1}$	$V_{1,2}$		$V_{1,k}$
C_2	$V_{2,1}$	$V_{2,2}$		$V_{2,k}$
C_m	$V_{m,1}$	$V_{m,2}$		$V_{m,k}$

Tabelele de căutare trebuie să corespundă cu următorul format:

- Să conțină coloana „rowcode” (cod rând) și până la 10 alte coloane numerice cu date de referință.
- Valorile din coloana „rowcode” trebuie să fie întregi și unice.
- Alte coloane pot avea un conținut repetitiv, precum și fracții (valori care nu sunt întregi).
- Tabelele de căutare pot include până la 5.000 de rânduri cu date de referință.
- În cadrul aceluiași chestionar pot fi definite mai multe tabele de căutare.

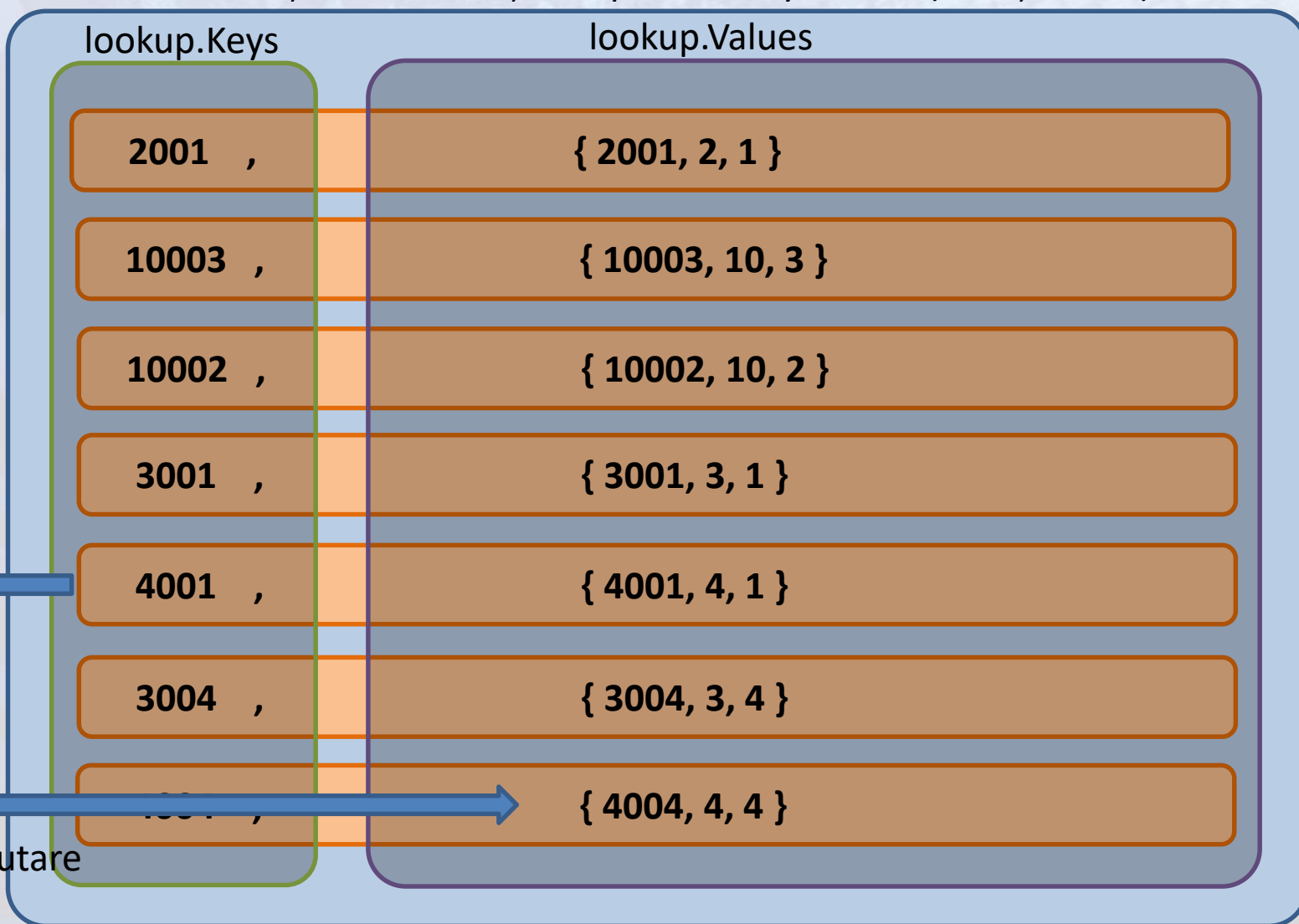


Structura C# pentru tabelele de căutare

A	B	C
rowcode	food_item	unit_code
10002	10	2
10003	10	3
2001	2	1
3001	3	1
3004	3	4
4001	4	1
4004	4	4



Dicționar – colecție de perechi Key&Value (chei și valori)



Perechi de chei & valori

<Chei, Valori>



lookup[4004]



Unde *lookup* – denumirea unui tabel de căutare
4004 – cheie, și **[]** – operator de indexare



Sintaxa tabelelor de căutare

Valorile preluate dintr-un tabel de căutare sunt de tip **double?** și pot fi utilizate în sintaxă ori de câte ori sunt permise constante de tip **double?**

referencePrices[7].col5

Obțineți valoarea de pe linia corespunzătoare cheii 7 din coloana denumită *col5* din tabelul de căutare *referencePrices*.

referencePrices[(int)itemcode].lastmonth

Obțineți valoarea de pe linia corespunzătoare cheii *itemcode* din coloana denumită *lastmonth* din tabelul de căutare *referencePrices*. Rețineți că am pus tipul codului elementului ca fiind *int* pentru a permite căutarea după acest cod în tabelul de căutare.

referencePrices[@rowcode].minimum

Obțineți valoarea de pe linia corespunzătoare cheii *@rowcode* (codul rândului actual din listă) din coloana denumită *minimum* din tabelul *referencePrices*.



Sintaxa tabelelor de căutare

**self.InRange(referencePrices[@rowcode].minimum,
referencePrices[@rowcode].maximum)**

Verificați dacă valoarea întrebării actuale [selectare unică numerică sau categorială] se află între limitele minimă și maximă extrase din tabelul de căutare *referencePrices* în funcție de cheia corespunzătoare codului de rând curent al listei.

referencePrices.Keys.Contains(self)

Verificați dacă tabelul de căutare *referencePrices* conține o cheie care corespunde valorii întrebării actuale [selectare unică numerică sau categorială].

referencePrices[107].maximum??300

Verificați dacă tabelul de căutare **referencePrices** preia prețul maxim pentru elementul 107 sau, în caz contrar, 300.



Pregătirea tabelelor de căutare

Pentru a pregăti fișierul tabelului de căutare pentru

Survey Solutions Designer, trebuie să ne asigurăm că:

1. fișierul este salvat în format text delimitat de tabulatori;
2. coloana cheie se numește în mod specific rowcode;
3. alte denumiri de coloane sunt conforme cu convențiile de denumire a variabilelor;
4. nu există coloane de șiruri în fișier;
5. numărul de rânduri și coloane din fișier îndeplinește limitele pentru tabelele de căutare.

	A	B	C	
	rowcode	food_item	unit_code	
	10002	10	2	
	10003	10	3	
	2001	2	1	
	3001	3	1	
	3004	3	4	
	4001	4	1	
	4004	4	4	



Exemplul 1: Validarea prețurilor

Sarcină: verificați dacă prețul unui combustibil se încadrează în intervalul pentru acest tip de carburant.

Fuel code	Fuel type	Min. price	Max. price
101	Regular	1.65	1.8
102	Plus	1.72	1.82
103	Supreme	1.95	2.15
201	Diesel	1.75	1.99

rowcode	minprice	maxprice
101	1.65	1.80
102	1.72	1.82
103	1.95	2.15
201	1.75	1.99

- În acest caz, codul combustibilului se potrivește cu rowcode din tabelul de căutare.
- Coloana tip de combustibil este omisă.



Exemplul 2.1: Validarea randamentelor

Sarcină: verificați dacă valoarea randamentului culturii tone/hectar indicată de un respondent în cadrul sondajului nostru se încadrează în limita a 10% din valoarea indicată în tabelul de referință.

- În acest caz, codul culturii corespunde cu rowcode din tabelul de căutare.
- Coloana Denumire cultură este omisă.

Code	Name	Dry	Irrigated
101	Wheat	1.75	2.00
102	Corn	1.70	4.70
103	Rye	1.50	1.50
104	Rice	4.62	4.62
105	Barley	2.20	2.20
106	Chickpea	1.80	1.80
107	Drybean	1.50	1.50
108	Lentil	1.00	1.00
109	Potato	13.90	13.90
110	Onion	9.20	18.60
111	Gr.pepper	16.00	16.00
112	Tomato	32.40	32.40
113	Cucumber	16.70	16.70
114	Sunflower	1.15	1.70
115	Groundnut	2.40	2.40
116	Cotton	0.93	0.93
117	Sugarbeet	40.29	40.29
118	Tobacco	0.90	0.90
119	Melon	10.40	18.30
120	Alfalfa	11.00	11.00
121	Fodder	3.10	3.10
122	Soybean	1.60	1.60
123	Sesame	1.25	1.25

rowcode	Dry	Irrigated
101	1.75	2.00
102	1.70	4.70
103	1.50	1.50
104	4.62	4.62
105	2.20	2.20
106	1.80	1.80
107	1.50	1.50
108	1.00	1.00
109	13.90	13.90
110	9.20	18.60
111	16.00	16.00
112	32.40	32.40
113	16.70	16.70
114	1.15	1.70
115	2.40	2.40
116	0.93	0.93
117	40.29	40.29
118	0.90	0.90
119	10.40	18.30
120	11.00	11.00
121	3.10	3.10
122	1.60	1.60
123	1.25	1.25



Exemplu 2.2: conversia unităților nestandardizate

Sarcină: verificați dacă valoarea randamentului culturii tone/unitate indicată de un respondent în cadrul sondajului nostru se încadrează în limita a 10% din valoarea tone/hectar indicată în tabelul de referință.

unit	code	factor
hectare	101	1
are	102	0.01
acre	103	0.404686
sqkm	104	100
sqm	105	0.0001
sqmile	106	258.999

rowcode	factor
101	1
102	0.01
103	0.404686
104	100
105	0.0001
106	258.999

- În acest caz, codul unității se potrivește cu rowcode din tabelul de căutare.
- Coloana Denumire unitate este omisă.

Exemplul 3: Limite regionale

Sarcină: verificați dacă locația unui recenzor se află în zona desemnată



Code	Island	N	E	S	W
101	Santiago	15.346438	-23.420105	14.890378	-23.789520
102	Fogo	15.045920	-24.292351	14.808020	-24.517349
103	Sao Nicolau	16.678801	-24.019751	16.478319	-24.432390
104	Santo Antao	17.197170	-24.970449	16.907089	-25.358740
105	Sao Vicente	16.923808	-24.850388	16.773644	-25.087967
106	Maio	15.341471	-23.083649	15.114884	-23.237457
107	Boa Vista	16.233794	-22.663422	15.964630	-22.971725
108	Sal	16.861720	-22.868042	16.579604	-22.999878
109	Santa Luzia	16.807992	-24.681644	16.733701	-24.792366
110	Brava	14.904976	-24.661560	14.800111	-24.752884

- În acest caz, codul zonei corespunde cu rowcode din tabelul de căutare.
- Coloana Denumire zonă este omisă.

Exemplul 3: Unități filtrate

Sarcină: afișați unitatea corectă pentru un element și verificați dacă prețul pentru un element/unitate se află într-un interval

Code	Name	minprice	maxprice
10	Milk	3	7
2	Bread	5	10
3	Pea	1	4
4	Banana	1	2.5

rowcode	minprice	maxprice
10	3	7
2	5	10
3	1	4
4	1	2.5

coeficient de conversie

Unit	Code
Kg	1
Liters	2
Oz	3
Gr	4

rowcode	cf
1	1
2	1
3	0.028
4	0.001

rowcode	food_item	unit_code
10002	10	2
10003	10	3
2001	2	1
3001	3	1
3004	3	4
4001	4	1
4004	4	4



Exercițiu:

Pentru exercițiul de consum alimentar:

1. Afișați numai unitățile de măsură adecvate pentru un produs.
2. Verificați dacă suma cheltuită pentru produsele achiziționate se află într-un interval 1/unitate (tabele de căutare care trebuie utilizate: `consumptionUnits`, `priceKg`, `convPurchased`)

Exercițiu privind educația:

1. Verificați sau/și filtrați dacă nivelul de educație selectat este adecvat pentru vârsta respondentului.
2. Verificați sau/și filtrați eventualele niveluri de participare în anul curent, în funcție de restricția de vârstă +/- 1 an și de fluxul de niveluri.
3. Ce este mai bine de utilizat în această situație: verificări sau filtre?
(tabele de căutare care trebuie utilizate: `eduAttendingLevel`, `eduLevelAge`)

The background is a deep blue with a complex, overlapping grid pattern. The grid lines are darker blue and create a sense of depth and perspective, resembling a wireframe or a mesh that recedes into the distance. The pattern is composed of intersecting lines that form a series of squares and rectangles, some of which are slightly offset from each other, creating a 3D effect.

Selectare aleatorie

Când se utilizează?

- Atunci când trebuie să selectăm aleatoriu una sau mai multe persoane pentru a continua un interviu;
- Atunci când trebuie să selectăm aleatoriu una sau mai multe persoane cu un anumit criteriu.



Quest.IRnd()

- Funcție care selectează un număr aleatoriu în intervalul 0 - 1;
- Numărul generat este obținut de la un număr de interviu;
- Numărul generat este același în interviul actual;



Index aleatoriu pentru elemente eligibile

```
(long)Math.Floor(Quest.IRnd()*NumEligible.Value)
```

- unde *NumEligible* este numărul total de elemente calculat, de exemplu, rândurile dintr-o listă sau numărul de persoane cu criterii specificate dintr-o listă.
- *Math.Floor()* Returnează cel mai mare număr întreg care este mai mic sau egal cu numărul zecimal



```
.OrderBy(x =>  
    new Random(  
        (int)((1000*(x+1)*(1+ Quest.IRnd()))%1000)  
    ).Next()  
).FirstOrDefault()
```

- *.OrderBy()* amestecă vectorul selectat după un criteriu,
- ordine aleatorie *new Random()* în cazul nostru, în cadrul modului de generare specificat;
- *X+1* exclude înmulțirea cu 0
- *1+Quest.IRnd()* generează un număr aleatoriu între 1 și 2
- *%1000* returnează restul după o împărțire cu numere întregi
- *.Next()* preia numărul din *new Random()*;
- *.FirstOrDefault()* selectează primul cod din vectorul ordonat aleatoriu



Exemplul 1: Selectați 1 cu un criteriu

Sarcină: Selectați în mod aleatoriu un membru din lista de membri cu vârsta de 15 ani sau peste

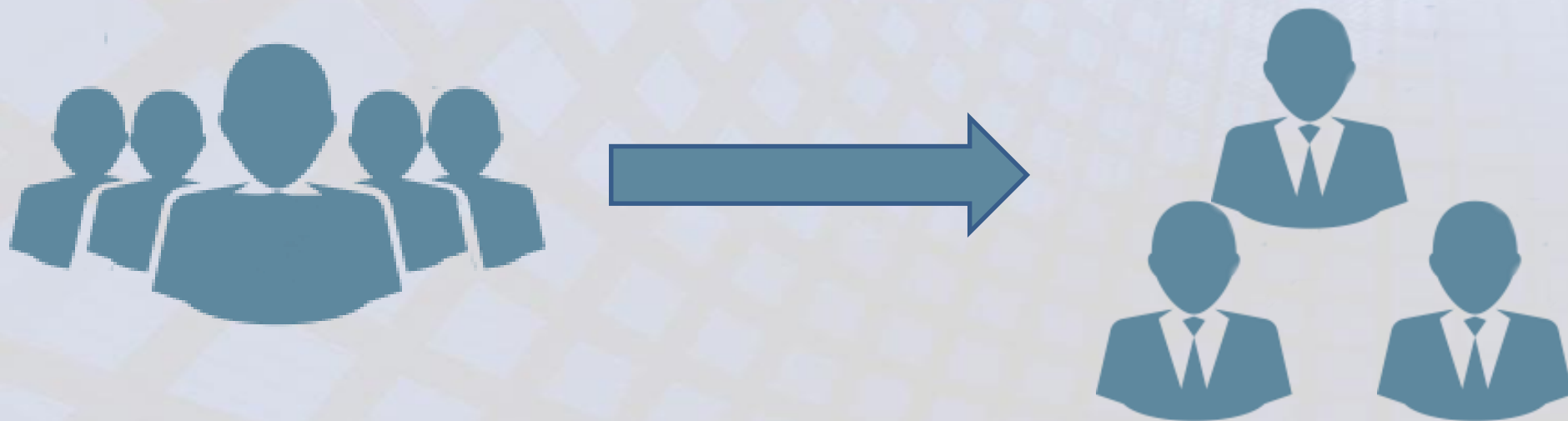


Vârsta ≥ 15



Exemplul 2: Selectați câteva persoane

Sarcină: Selectați în mod aleatoriu 3 persoane din listă





Exemplul 3: Selectați câteva persoane cu un criteriu

Sarcină: Selectați în mod aleatoriu 2 persoane cu vârsta peste 10 ani din lista de membri





Exersați:

Pentru prețul selectat:

1. Selectați în mod aleatoriu una dintre următoarele trei sume în locul substituentului $\{CF\}$: 33%, 66% sau 100% din prețul generatorului de energie într-o monedă locală.
2. Afișați procentul din preț în întrebări și un text static.

Pentru a seta un vector cu procente, utilizați: **`new [] {0,33, 0,66, 1}`**

The background is a deep blue gradient with a complex grid pattern. The grid consists of intersecting lines that form a series of squares and rectangles, some of which are slightly offset or skewed, creating a sense of depth and perspective. The lines are darker blue, while the spaces between them are a lighter shade of blue.

Vectorul listă



Vectorul listă

Vectorul listă este o matrice de coduri pentru o componentă.

- Toate întrebările au un vector listă.
- În cazul în care o componentă nu face parte din nicio listă, atunci vectorul său este gol.
- Matricea vectorului listă nu este goală dacă se află în interiorul unei liste, în acest caz este afișat cu text albastru pe site-ul Designer.
- Lungimea matricei vectorului listă depinde de nivelul de imbricare al unei liste.
- Componentele dintr-o listă cu nivel 0 de imbricare au un singur cod în vector.

Matricea vectorului listă

Codurile din matricea vectorului listă cu nivel 0 de imbricare sunt:

- generate de SuSo dacă o sursă a listei este o listă sau o întrebare numerică;
- provin dintr-o întrebare cu selectare multiplă, care este o sursă a listei. În acest caz, aceste coduri sunt specificate de către proiectant ca fiind codurile pentru Valorile opțiunii pentru fiecare opțiune.
- specificate de un proiectant ca Valori pentru elementele fixe ale listei.

Fiecare componentă dintr-o listă imbricată moștenește codurile din listele părinte în vectorii săi.

Matricea vectorului listă



Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.

Rebecca Johnson



Jaison Johnson



David Johnson



Gabriella Johnson



Matricea vectorului listă

2
8
12
13

Please give me the names of the persons who use the household and guests of the household who stay starting with the head of the household.

Rebecca Johnson

Jaison Johnson

David Johnson

Gabriella Johnson

Member - *Rebecca Johnson*

Member - *Jaison Johnson*

Member - *David Johnson*

Member - *Gabriella Johnson*

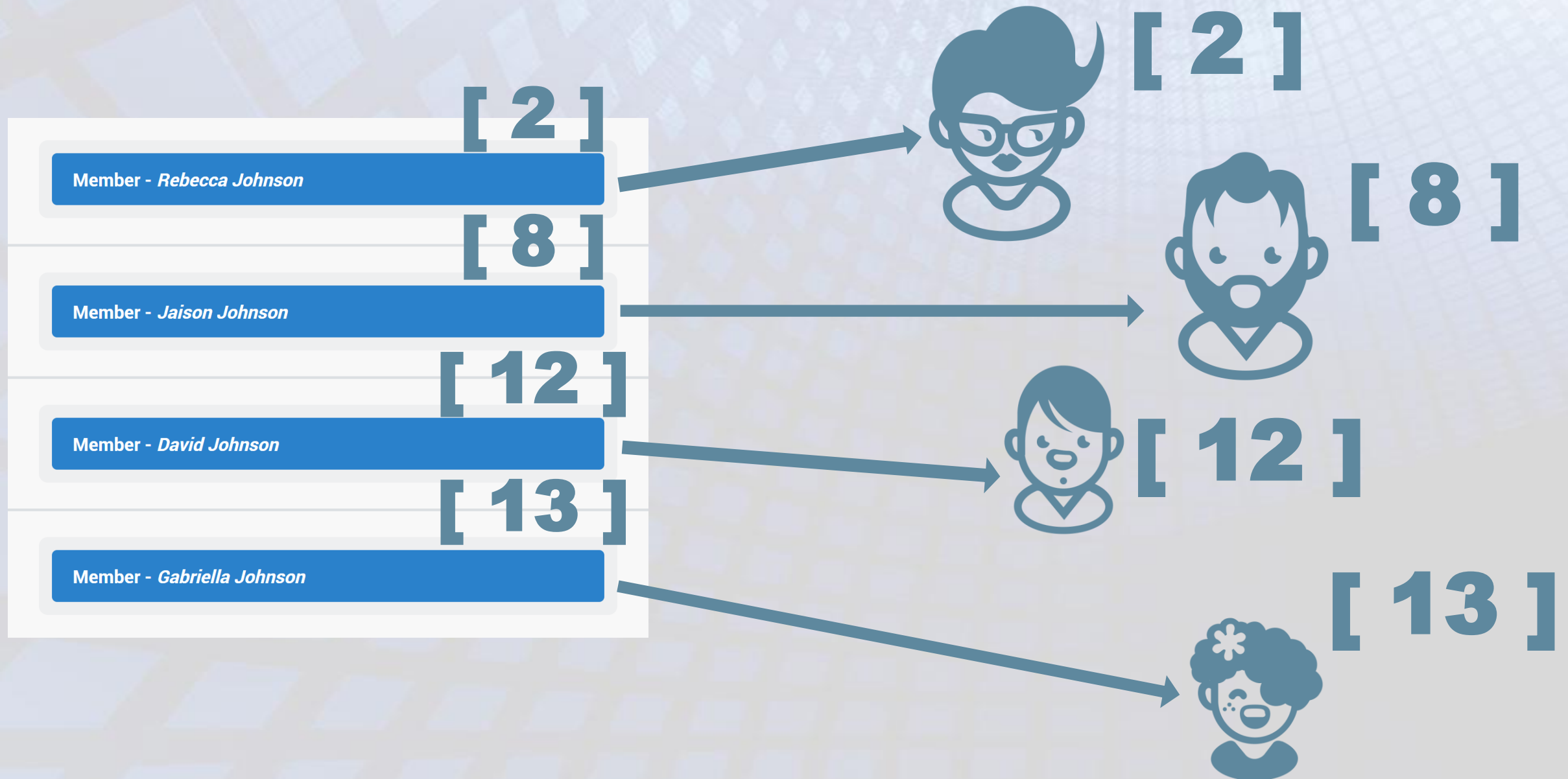
[2]

[8]

[12]

[13]

Matricea vectorului listă



Matricea vectorului listă

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.

2

Rebecca Johnson



8

Jaison Johnson



12

David Johnson



13

Gabriella Johnson



[2]



[8]



[12]



[13]



Vectorul listă pentru componentele unei liste imbricate

Listă parcele

Please list all parcels that you have

1 By the river

3 Backyard

Enter new item

[1]

Parcel - By the river

[3]

Parcel - Backyard

Lista imbricată a loturilor

How many plots within the By the river?

2

[1, 0]

Plot - 1

[1, 1]

Plot - 2

How many plots within the Backyard?

3

[3, 0]

Plot - 1

[3, 2]

Plot - 2

[3, 3]

Plot - 3

Întrebări despre un lot

Description of the plot

[1, 0]

vegetable plot

Area

[1, 0]

1.32

Description of the plot

[3, 2]

Wheat

Area

[3, 2]

23

What crops do you grow on this plot?

[3, 2]

MAIZE

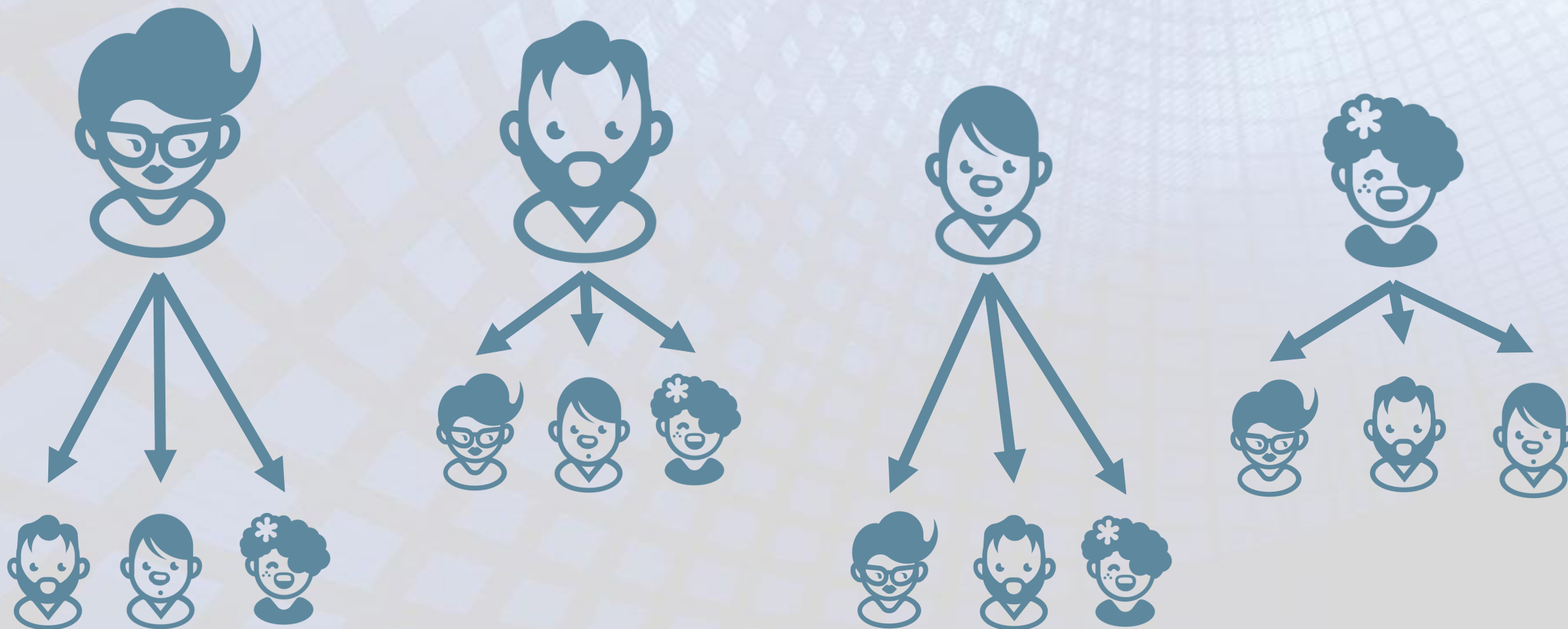
WHEAT

Click to answer

The background is a deep blue with a complex, overlapping grid pattern. The grid lines are darker blue and create a sense of depth and perspective, resembling a wireframe or a mesh that recedes into the distance.

Colectarea datelor privind
relațiile dintre toți membrii
gospodăriei.

Relațiile dintre membri

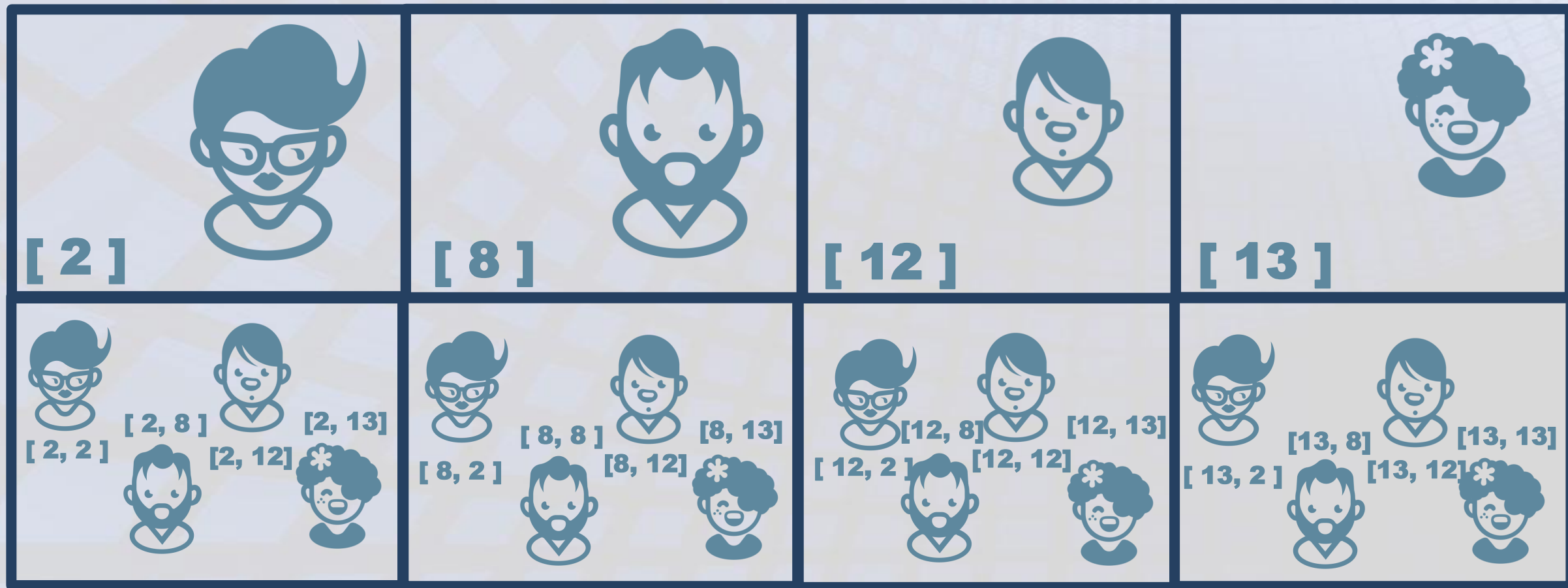




Vectorul lista pentru componentele unei liste imbricate

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.

2	Rebecca Johnson	×
8	Jaison Johnson	×
12	David Johnson	×
13	Gabriella Johnson	×





Probleme

Aceeași întrebare din listă ca și în cazul listei părinte va declanșa liste imbricate. Din acest motiv:

1. Fiecare membru va fi întrebat despre relația cu el însuși/ea însăși
2. Întrebările privind relația vor fi dublate.

Pentru a rezolva problemele actuale, va trebui pur și simplu să adăugăm o condiție de activare pentru lista imbricată.

`RosterVector[0] < RosterVector[1]`

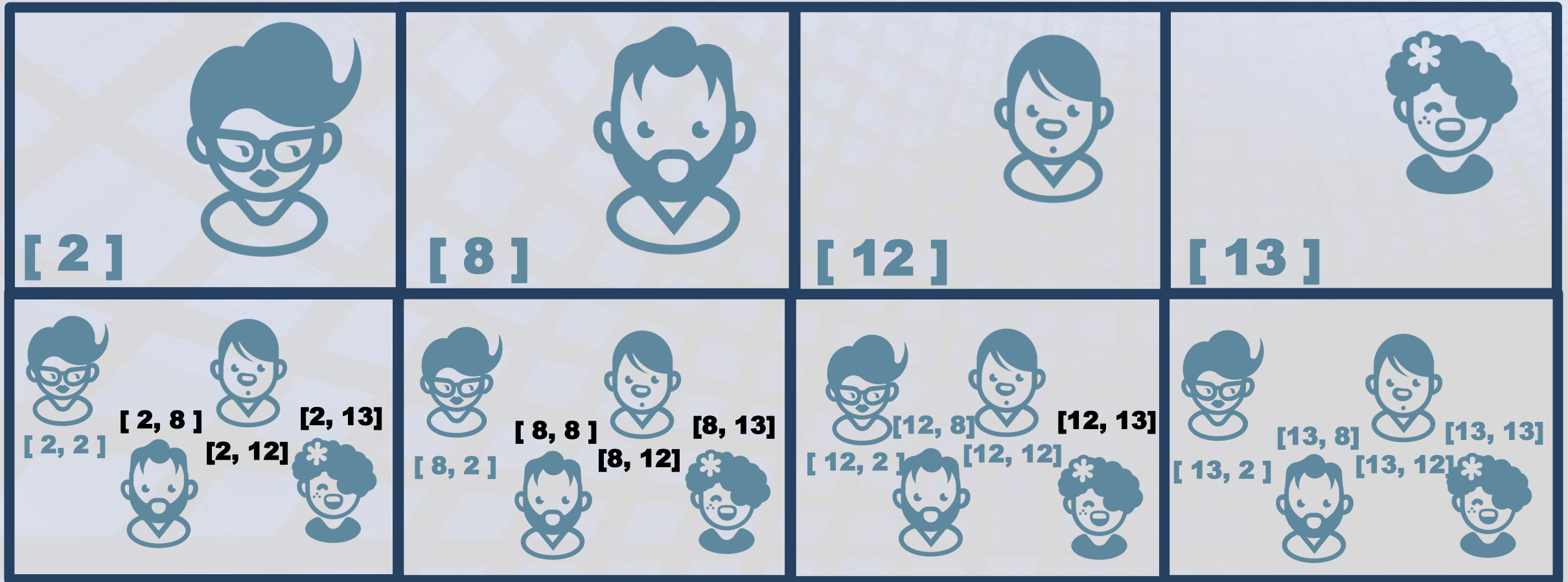
Unde `RosterVector[0]/[1]` indică o poziție a codului în vectorul întrebării.

În acest caz, întrebările cu un cod mai mare pe prima poziție într-un vector vor fi omise.



Vectorul lista pentru componentele unei liste imbricate

RosterVector[0] < RosterVector[1]

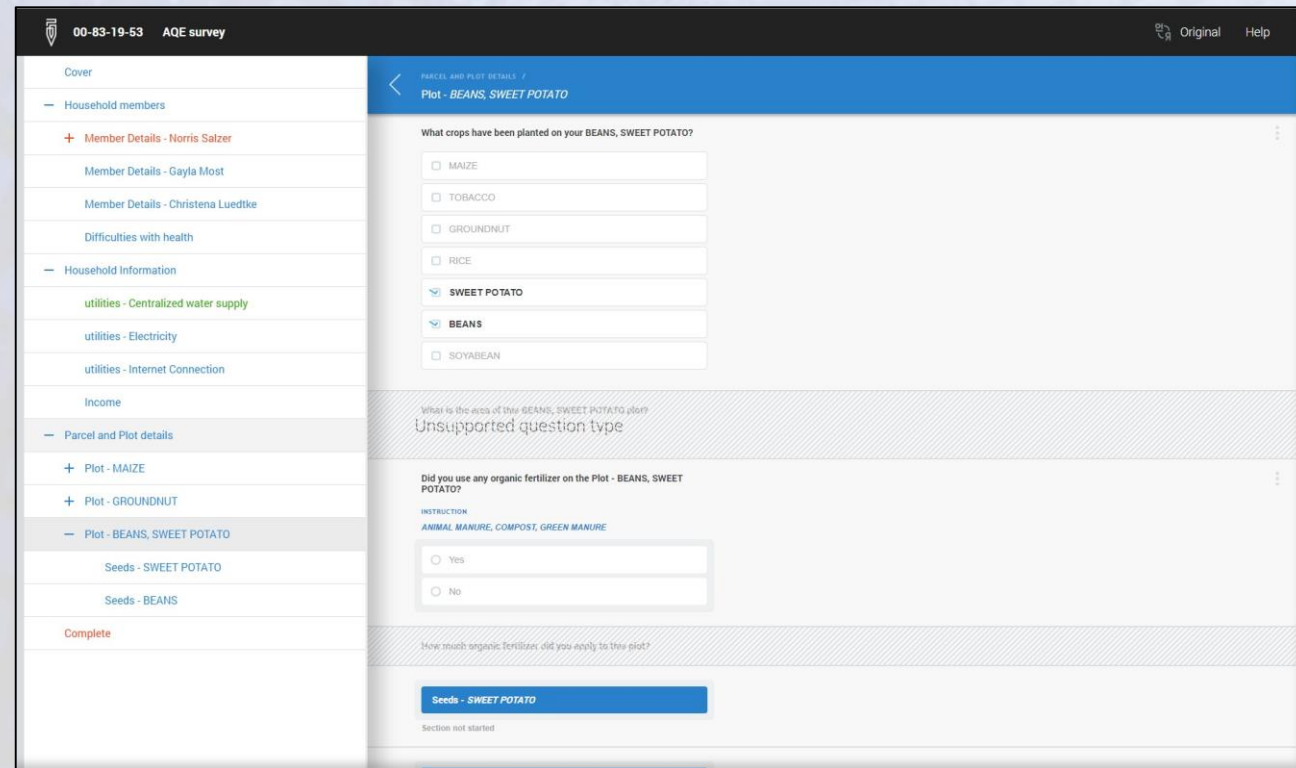
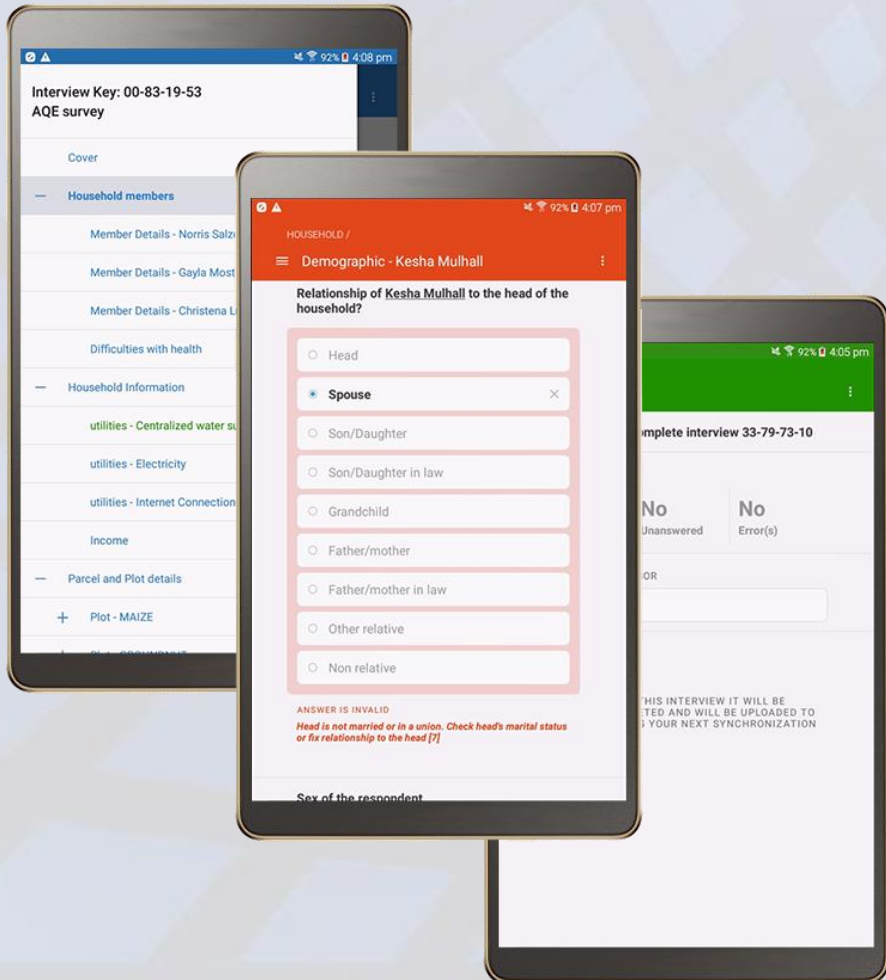




The background is a deep blue with a complex, abstract pattern of intersecting lines and grids, creating a sense of depth and perspective. The pattern consists of various rectangular and diamond shapes that recede into the distance, giving it a three-dimensional appearance.

Intervievare online asistată de calculator (CAWI)

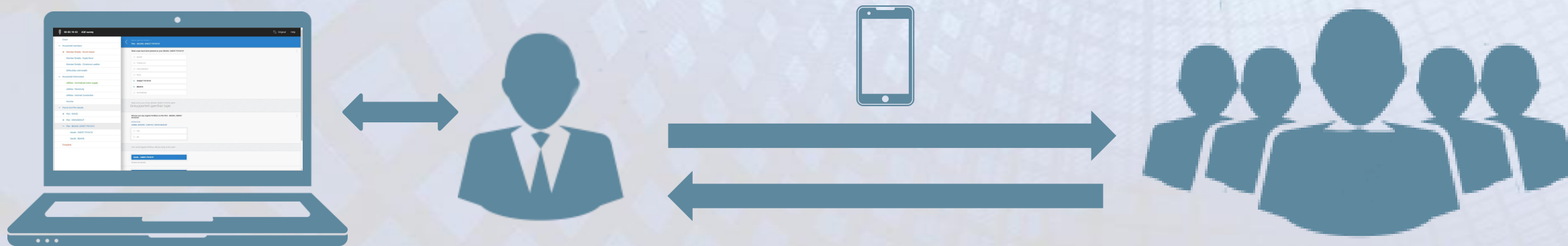
Survey Solutions acceptă sondaje realizate în modalități mixte – CAPI, CAWI, CATI





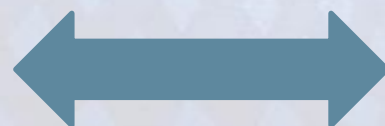
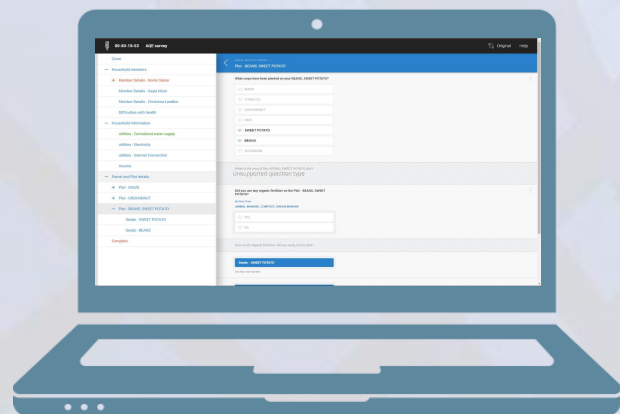
Intervieware personală asistată de calculator (CAPI):

1. Colectarea datelor față în față;
2. Recenzorii trebuie să aibă o anumită pregătire pe această temă;
3. Un recenzor conduce interviul și introduce răspunsurile;
4. Nu este necesară o conexiune la internet în timpul interviului;
5. Datele vor fi disponibile pentru revizuire după sincronizarea tabletei cu serverul.



Intervievare telefonică asistată de calculator (CATI):

1. De obicei, este nevoie de un call center;
2. Necesită unul sau mai mulți operatori de telefonie;
3. Operatorii trebuie să aibă o anumită pregătire pe această temă;
4. Un operator conduce interviul prin intermediul telefonului și introduce răspunsurile;



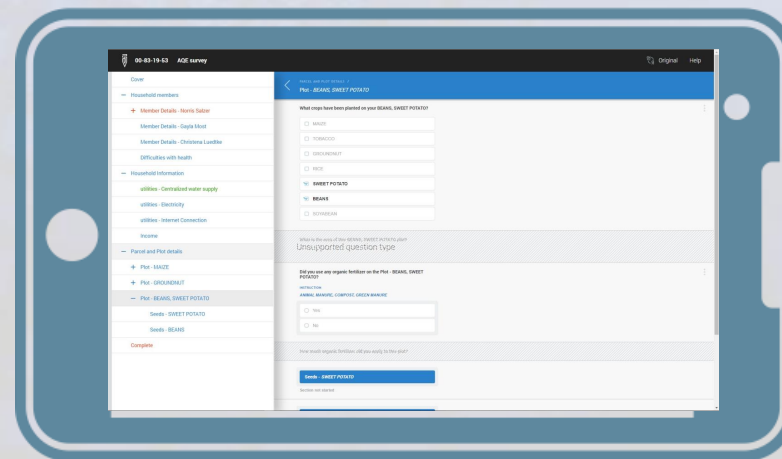
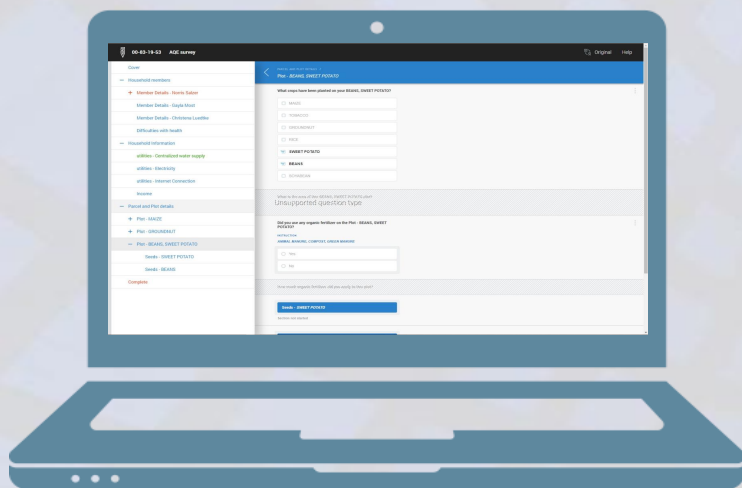
Intervievare online asistată de calculator (CAWI):

1. Interviu web necesită o conexiune la internet;
2. Respondentul răspunde la întrebările din interviu pe dispozitivul personal
3. Respondentul este un utilizator neinstruit;
4. Interviu poate fi anonim
5. De obicei, un singur interviu din cadrul sondajului este completat de către un respondent.

Așadar, ce este CAWI?

Interviewarea online asistată de calculator (CAWI) este o tehnică de sondaj prin internet în care persoana interviuată urmează un scenariu furnizat pe un site web. Cu alte cuvinte, este vorba despre colectarea de date prin intermediul internetului.

Ar putea fi colectate pe o gamă largă de dispozitive care au acces la internet, PC-uri, laptopuri, tablete și altele.



Avantaje și dezavantaje

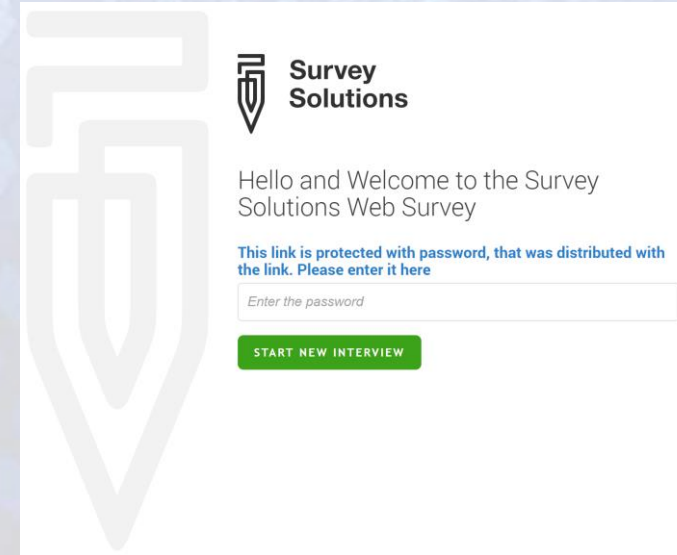
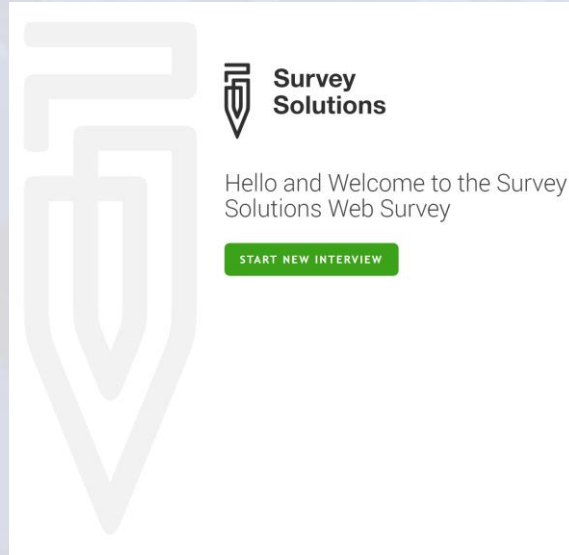
Avantajele CAWI:

1. nu necesită recenzori, pregătirea acestora sau timp de deplasare pentru aceștia;
2. nu necesită echipamente pentru recenzori (tablete), deoarece introducerea datelor va fi efectuată de către respondent pe dispozitivului acestuia;
3. întregul sondaj se poate desfășura mai rapid (teoretic, poate fi finalizat într-o zi);
4. unele întrebări sensibile pot fi mai ușor de răspuns în absența recenzorului;
5. poate fi posibil să se ajungă la respondenți care altfel nu ar putea fi contactați (de exemplu, cei care locuiesc în locuri îndepărtate sau în zone de conflict), dar care au conexiune la internet;
6. Costuri reduse ale sondajului.

Există totuși preocupări la fel de importante:

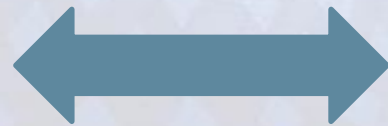
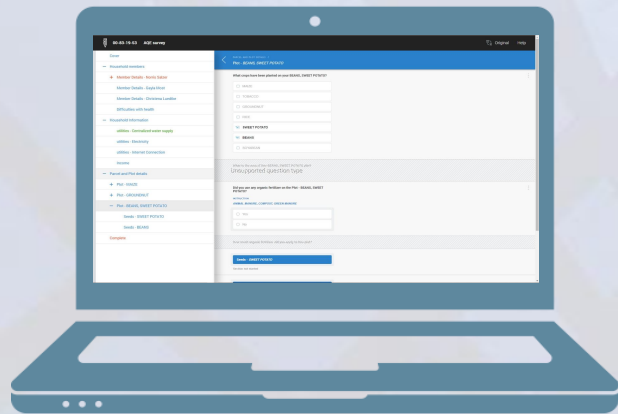
1. Coordonatorii de sondaje trebuie să poată contacta respondenții pentru a-i invita să participe la un sondaj (de exemplu, prin e-mail);
2. Nu toată lumea are acces la internet, astfel încât rata de răspuns este limitată
3. Studiile indică faptul că grupul demografic care răspunde la invitațiile pentru efectuarea chestionarelor online este, în general, înclinat către persoanele tinere.

Cum funcționează CAWI?



1. Respondenții se conectează la interviu făcând clic pe un link.
2. Linkul poate fi publicat pe un site web sau poate fi trimis prin e-mail.
3. Respondentul va afișa un scurt text de prezentare a sondajului și apoi va continua să răspundă la întrebările sondajului.
4. Sondajul poate fi distribuit în mod anonim sau cu un link personal unic.

Distribuirea anonimă



- În cazul distribuirii anonime, nu există nicio conexiune între respondent și interviu.
- Această metodă este utilizată atunci când trebuie să garantați anonimatul respondenților. În acest caz, toate persoanele de contact vor utiliza același link pentru a se conecta. Acesta poate fi publicat pe un site web, pe rețelele de socializare sau trimis prin e-mail.
- Este bine de reținut că distribuția anonimă nu împiedică același respondent să răspundă la chestionar de mai multe ori, ceea ce alterează datele finale.



Distribuire de linkuri unice personale



- Distribuirea de linkuri unice personale necesită un link diferit pentru fiecare respondent.
- Legătura poate fi, de asemenea, protejată de o parolă.
- Survey Solutions este apoi în măsură să facă legătura între profilurile respondenților din baza de date și interviurile finalizate.
- Această procedură este utilă pentru a obține informații despre persoanele care au finalizat sondajul și cele care au început sondajul, dar nu l-au finalizat.
- Urmărirea răspunsurilor la sondaj este importantă pentru a efectua acțiuni în masă în baza de date, de exemplu pentru a trimite un memento tuturor celor care nu au răspuns la chestionar.



Configurarea unui sondaj CAWI în SuSo

Efectuarea unui sondaj CAWI necesită următoarele:

1. alcătuirea chestionarului.
2. testarea chestionarului cu Web-Tester pentru CAWI. dacă intenționați să aveți o modalitate mixtă, chestionarul trebuie să fie testat cu Tester App și Web Tester.
3. importarea chestionarului pe serverul de date.
4. realizarea sarcinilor web pentru sondaj.
5. activarea modului de sondaj web.
6. distribuirea linkurilor.
7. revizuirea datelor primite/monitorizare pentru respondenți, dacă este necesar.
8. dezactivarea modului de sondaj web.

Alcătuirea chestionarului

Deoarece respondenții sunt utilizatori neinstruiți, este important ca chestionarul să fie cât mai simplu posibil și ca textul întrebărilor să fie perfect clar.

- Chestionarul ar trebui să înceapă cu o scurtă introducere care să informeze respondentul cu privire la motivul pentru care se realizează chestionarul.
- Întrebările chestionarului trebuie să fie create în cel mai adecvat tip de format pentru a facilita înțelegerea textului.
- La crearea aspectului chestionarului CAWI, trebuie să se țină cont că acesta trebuie să fie bine structurat. De exemplu, dacă un respondent selectează „da” la o întrebare, chestionarul va trece automat la următoarea întrebare relevantă și viceversa.
- Chestionarul nu trebuie să fie prea mare. În general, pentru a răspunde la 4 întrebări categoriale este nevoie de aproximativ 1 minut, iar o întrebare text poate dura până la câteva minute. Dacă chestionarul este prea mare, riscați să obțineți date incorecte.
- O scurtă notă de mulțumire ar trebui să fie inclusă la sfârșitul chestionarului

Continuarea interviurilor

- Unele interviuri web pot fi destul de lungi, dificil de completat într-o singură ședință, fie din cauza faptului că respondentul nu este disponibil prea mult timp, fie din cauza problemelor de conectivitate.
- Pentru a continua să lucreze la interviu, respondentul trebuie să deschidă exact același URL pe care îl vede în timpul interviului.
- Acest URL poate fi diferit de cel conținut în invitația primită inițial. Respondentul poate copia și păstra URL-ul din linia de adresă a browserului său în orice moment.
- În plus, în cazul în care serviciul de e-mail în bloc este configurat de către administratorul serverului, utilizatorului i se va cere adresa de e-mail de contact la începutul interviului. Dacă este furnizată adresa de e-mail, un mesaj conținând linkul pentru continuarea interviului va fi trimis la adresa respectivă.

Shared with:
andoria (never edited)
steluta (never edited)
radub (never edited)
AlexandraIspas (never edited)
marilena (never edited)
ruxandram (never edited)
monicaa (never edited)
bogdang (never edited)
dianapopa (never edited)
mirelaionita (never edited)
doru (never edited)
Ramona (never edited)
alexciopro (never edited)
simona (never edited)
roxana (never edited)
roxanaadam (never edited)
cristinasimion (never edited)
anastegaru (never edited)
mirelapetrache (never edited)
stefanc (never edited)
Valentinab (never edited)
PapaG (never edited)
tiruana (never edited)
iuliap (never edited)
cocojumbo (never edited)
alekskriptsov last edited 2/27/2020 10:17:25 AM

Example of Training Advanced

SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION QUESTIONNAIRE DESCRIPTION

PRACTICE

No sub-sections, No rosters, Questions: 1.

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER

Sub-sections: 4, Rosters: 6, Questions: 15.

CATEGORICAL QUESTIONS

Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 15, Static texts: 15.

SYNTAX AND FUNCTIONS

Sub-sections: 3, No rosters, Questions: 7, Static texts: 3, Variables: 4.

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS

Sub-sections: 4, Rosters: 2, Questions: 11, Static texts: 2, Variables: 15.

USEFUL EXAMPLES

Sub-sections: 7, Rosters: 2, Questions: 18, Static texts: 5, Variables: 7.

DATE QUESTIONS

Sub-sections: 6, No rosters, Questions: 14, Static texts: 6, Variables: 16.

SELECT BY CATEGORY

Sub-sections: 14, Rosters: 9, Questions: 23, Static texts: 7, Variables: 19.

RANDOM SELECTION

Sub-sections: 6, Rosters: 4, Questions: 14, Static texts: 5, Variables: 15.

HH

Sub-sections: 2, Rosters: 8, Questions: 25, Static texts: 5, Variables: 17.

LOOKUP TABLES

Sub-sections: 10, Rosters: 5, Questions: 41, Static texts: 3, Variables: 12.

LINKED QUESTIONS

Sub-sections: 1, Rosters: 2, Questions: 10.

MATERIALS

No sub-sections, No rosters, No questions, Static texts: 2.

APPENDIX A — ENABLING CONDITIONS

APPENDIX B — VALIDATION CONDITIONS AND MESSAGES

APPENDIX C — CATEGORIES

APPENDIX D — VARIABLES

APPENDIX E — CATEGORIES FILTERS

LEGEND

SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION
QUESTIONNAIRE DESCRIPTION

Basic information

Title Example of Training Advanced

PRACTICE

Situation	MULTI-SELECT: YES/NOs91 01☐ / ☐ Ναι, μία φορά 02☐ / ☐ Ναι, δύο φορές ή περισσότερες 03☐ / ☐ Αριθ 04☐ / ☐ Δεν συμβαίνει
-----------	---

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER FLAT ROSTER MODE

Do you have bovine animals ..?	MULTI-SELECT: YES/NO 01 ☐ / ☐ Bovine animals less than 1 year old 02 ☐ / ☐ Male, from 1 to 2 years old 03 ☐ / ☐ Heifers, from 1 to 2 years old 04 ☐ / ☐ Male, 2 years old and over 05 ☐ / ☐ Heifers, 2 years old and over 06 ☐ / ☐ Dairy cows, 2 years old and over 07 ☐ / ☐ Dairy Bufalo cows, 2 years old and over 08 ☐ / ☐ Female Non-dairy cows, 2 years old and over 09 ☐ / ☐ Female Non-dairy Bufalo cows, 2 years old and over	FL01
--------------------------------	--	------

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / FLAT ROSTER MODE Roster: ANIMALS generated by multi-select question FL01

FLRoster

How many %rostartitle% do you have?	NUMERIC: INTEGER -----	FL02
How many %rostartitle% that you have belongs to someone else?	NUMERIC: INTEGER -----	FL03

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER TABLE ROSTER MODE

How many people works for you?	NUMERIC: INTEGER -----	T01
--------------------------------	---------------------------	-----

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / TABLE ROSTER MODE Roster: WORKER generated by numeric question T01

workerRoster

Full name of the worker	TEXT -----	T02
Age	NUMERIC: INTEGER -----	T03

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER MATRIX ROSTER MODE

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / MATRIX ROSTER MODE Roster: HELMET

- 01 When riding a bike
- 02 When driving a motorbike
- 03 When riding an electric scooter

When you drive or ride a bike, motorcycle, or electric scooter, how often do you wear a helmet?	SINGLE-SELECT 001 ☐ Always 002 ☐ Often 003 ☐ Sometimes 004 ☐ Rarely 005 ☐ Never 999 ☐ N/A	MT01
---	--	------

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER
NESTED ROSTER

Please list all parcels that you have	LIST 	NE01
---------------------------------------	----------------------------------	------

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / NESTED ROSTER
Roster: PARCEL
generated by list question [NE01](#)

What is the area of %rosteritle%? (Hectares)	NUMERIC: DECIMAL -----	NE03
Who owns this parcel?	TEXT 	NE04
How many plots within the %rosteritle%?	NUMERIC: INTEGER -----	NE05

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / NESTED ROSTER / PARCEL
Roster: PLOT
generated by numeric question [NE05](#)

Description of the plot	TEXT 	NE07
-------------------------	----------------------------------	------

What crops do you grow on this plot?	MULTI-SELECT NE08 1010 ☐ BEANS/COWPEA 1040 ☐ COCOYAM 1050 ☐ COTTON 1060 ☐ GROUND NUT/PEANUTS 1070 ☐ GUINEA CORN/SORGHUM 1080 ☐ MAIZE 1090 ☐ MELON/EGUSI 1100 ☐ MILLET/MAIWA 1110 ☐ RICE 1121 ☐ WHITE YAM 1122 ☐ YELLOW YAM 1123 ☐ WATER YAM 1124 ☐ THREE LEAVE YAM 2010 ☐ ACHA 2020 ☐ BAMBARA NUT 2040 ☐ BEENI-SEED/SESAME And 24 other symbols [5]
--------------------------------------	--

ROSTER DISPLAY MODES + NESTED ROSTER / NESTED ROSTER / PARCEL / PLOT

Roster: CROP

generated by multi-select question [NE08](#)

NE09

Did you apply pesticides on this %rostartitle%	SINGLE-SELECT NE10 01 ☐ Yes 02 ☐ No
--	---

CATEGORICAL QUESTIONS

CATEGORICAL QUESTIONS CATEGORICAL SINGLE-SELECT

STATIC TEXT

Single-select questions capture the answers to close-ended questions with pre-coded options. The variants of this question type concern how the answer options are selected and whether answers to one single-select question affect the possible answers to a subsequent single-select question.

STATIC TEXT

Simple single-select with radio button answer selection

Gender	SINGLE-SELECT 01 ☐ Male 02 ☐ Female	gender
--------	--	--------

STATIC TEXT

Single-select with combo box answer selection

What is the main crop on this plot?	SINGLE-SELECT: COMBO BOX 1010 ☐ BEANS/COWPEA 1040 ☐ COCOYAM 1050 ☐ COTTON 1060 ☐ GROUND NUT/PEANUTS 1070 ☐ GUINEA CORN/SORGHUM 1080 ☐ MAIZE 1090 ☐ MELON/EGUSI 1100 ☐ MILLET/MAIWA 1110 ☐ RICE 1121 ☐ WHITE YAM 1122 ☐ YELLOW YAM 1123 ☐ WATER YAM 1124 ☐ THREE LEAVE YAM 2010 ☐ ACHA 2020 ☐ BAMBARA NUT 2040 ☐ BEENI-SEED/SESAME And 51 other symbols [6]	mainCrop
-------------------------------------	--	----------

CATEGORICAL QUESTIONS CATEGORICAL MULTI-SELECT

STATIC TEXT

Simple multi-select question

What type of documents does your household have for the land?

MULTI-SELECT

doc

- 01 ☐ TITLE DEED
- 02 ☐ CERTIFICATE OF CUSTOMARY OWNERSHIP
- 03 ☐ CERTIFICATE OF OCCUPANCY
- 04 ☐ CERTIFICATE OF HEREDITARY ACQUISITION LISTED IN REGISTRY
- 05 ☐ SURVEY PLAN
- 06 ☐ RENTAL CONTRACT, REGISTERED
- 07 ☐ LEASE, REGISTERED

STATIC TEXT

Multi-select where answer order is recorded

What are the main difficulties that you experienced at your main work?

I Start from the most major one.

MULTI-SELECT: ORDERED

difficulties

- 01 ☐ Difficulty getting a promotion
- 02 ☐ Difficulty getting a raise in salary
- 03 ☐ Being harassed at work
- 04 ☐ Difficulty traveling to/from work
- 05 ☐ Being assigned tasks below level of education

STATIC TEXT

Multi-select with only designer-specified maximum number of answers possible

What do you usually do to make the water safer to drink?

I Select up to 3.

MULTI-SELECT

safewater

- 01 ☐ BOIL
- 02 ☐ ADD BLEACH/CHORINE
- 03 ☐ STRAIN THROUGH A CLOTH
- 04 ☐ USE WATER FILTER (CERAMIC/SAND/COMPOSITE/ETC.)
- 05 ☐ SOLAR DISINFECTION
- 06 ☐ LET IT STAND AND SETTLE
- 07 ☐ ALUM

STATIC TEXT

Combobox multi-select questions

Please select all crops that you have cultivated.

MULTI-SELECT

cultivatedCrops

- 1010 ☐ BEANS/COWPEA
- 1040 ☐ COCOYAM
- 1050 ☐ COTTON
- 1060 ☐ GROUND NUT/PEANUTS
- 1070 ☐ GUINEA CORN/SORGHUM
- 1080 ☐ MAIZE
- 1090 ☐ MELON/EGUSI
- 1100 ☐ MILLET/MAIWA
- 1110 ☐ RICE
- 1121 ☐ WHITE YAM
- 1122 ☐ YELLOW YAM
- 1123 ☐ WATER YAM
- 1124 ☐ THREE LEAVE YAM
- 2010 ☐ ACHA
- 2020 ☐ BAMBARA NUT
- 2040 ☐ BEENI-SEED/SESAME

[And 51 other symbols \[7\]](#)

STATIC TEXT

Multi-select with only designer-specified maximum number of answers possible

Please select two main crops that grow.

MULTI-SELECT

twoMainCrops

- 1010 ☐ BEANS/COWPEA
- 1040 ☐ COCOYAM
- 1050 ☐ COTTON
- 1060 ☐ GROUND NUT/PEANUTS
- 1070 ☐ GUINEA CORN/SORGHUM
- 1080 ☐ MAIZE
- 1090 ☐ MELON/EGUSI
- 1100 ☐ MILLET/MAIWA
- 1110 ☐ RICE
- 1121 ☐ WHITE YAM
- 1122 ☐ YELLOW YAM
- 1123 ☐ WATER YAM
- 1124 ☐ THREE LEAVE YAM
- 2010 ☐ ACHA
- 2020 ☐ BAMBARA NUT
- 2040 ☐ BEENI-SEED/SESAME

[And 51 other symbols \[8\]](#)

STATIC TEXT

Multi-select represented as a series of yes/no questions

Does your household have:	MULTI-SELECT: YES/NO assets 01 ☐ / ☐ Radio 02 ☐ / ☐ Television 03 ☐ / ☐ Mobile telephone 04 ☐ / ☐ Non-mobile telephone 05 ☐ / ☐ Refrigerator 06 ☐ / ☐ Cable TV 07 ☐ / ☐ Generating set 08 ☐ / ☐ Air conditioner 09 ☐ / ☐ Computer 10 ☐ / ☐ Electric iron 11 ☐ / ☐ Fan
---------------------------	--

STATIC TEXT

Multi-select represented as a series of yes/no questions where answer order is recorded

Has ... livestock has died in the last 12 month in your holding? I Please start from bigger amount of a livestock that you lost	MULTI-SELECT: ORDERED, YES/NO livestock 10 ☐ / ☐ Bulls 11 ☐ / ☐ Oxen 12 ☐ / ☐ Cows 13 ☐ / ☐ Steers/Heifers 14 ☐ / ☐ Calves - Males/Females 15 ☐ / ☐ Buffaloes 20 ☐ / ☐ Goats - He/She/Kids 21 ☐ / ☐ Sheep - Rams/Ewes/Lambs 31 ☐ / ☐ Camels - He/She/Kids 41 ☐ / ☐ Pigs - Boar/Sow/Piglets 51 ☐ / ☐ Chicken - cocks / broilers 52 ☐ / ☐ Chicken - hens / layers 53 ☐ / ☐ Pullets/DOCs 54 ☐ / ☐ Other - Ducks, Geese, Guineafowls, etc 61 ☐ / ☐ Horses 62 ☐ / ☐ Mules / Donkeys
---	--

STATIC TEXT

Multi-select with only designer-specified maximum number of answers possible

What type of heat source do you use to heat your house? I Select up to 3	MULTI-SELECT: YES/NO heatSource 01 ☐ / ☐ Central heating 02 ☐ / ☐ Electricity 03 ☐ / ☐ Natural gas 04 ☐ / ☐ Liquefied gas 05 ☐ / ☐ Oil and diesel 06 ☐ / ☐ Wood 07 ☐ / ☐ Manure
--	--

CATEGORICAL QUESTIONS

CATEGORICAL QUESTIONS WITH COLLECTION OF CATEGORIES

STATIC TEXT

Simple single-select with radio button answer selection

What is your favorite fruit?	SINGLE-SELECT q1 01 ☐ Apple 02 ☐ Orange 04 ☐ Peach 05 ☐ Apricot 06 ☐ Tangerine 07 ☐ Papaya 08 ☐ Plum 09 ☐ Grapefruit
------------------------------	--

STATIC TEXT

Combobox multi-select questions

What fruit does your family consume most of the time?	MULTI-SELECT fruitConsumption 01 ☐ Apple 02 ☐ Orange 04 ☐ Peach 05 ☐ Apricot 06 ☐ Tangerine 07 ☐ Papaya 08 ☐ Plum 09 ☐ Grapefruit
---	---

STATIC TEXT

Combobox multi-select questions with maximum number of answers

What juice do you like? I Select up to 2	MULTI-SELECT juice 01 ☐ Apple 02 ☐ Orange 04 ☐ Peach 05 ☐ Apricot 06 ☐ Tangerine 07 ☐ Papaya 08 ☐ Plum 09 ☐ Grapefruit
--	--

STATIC TEXT

Multi-select represented as a series of yes/no questions

Do you grove any ... trees?	MULTI-SELECT: YES/NO fruitTrees 01 ☐ / ☐ Apple 02 ☐ / ☐ Orange 04 ☐ / ☐ Peach 05 ☐ / ☐ Apricot 06 ☐ / ☐ Tangerine 07 ☐ / ☐ Papaya 08 ☐ / ☐ Plum 09 ☐ / ☐ Grapefruit
-----------------------------	---

dfdf	SINGLE-SELECT dfdfdf 01 ☐ ??? 02 ☐ ??????? ????? 04 ☐ ????? 05 ☐ ????
------	---

SYNTAX AND FUNCTIONS

SYNTAX AND FUNCTIONS GPS CONSTUCTOR

Current location	GPSlocationCurrent
V1 distance <= 300	
M1 You are too far	N
	W
	A
VARIABLE (long)(new GeoLocation(44.429717, 26.093319, 0, 0) .GpsDistance(locationCurrent))	LONGdistance

STATIC TEXT

Distance from National Statistics Office %distance%m

SYNTAX AND FUNCTIONS OPERATIONS WITH LIST TYPE

Respondent name	TEXTrespondent
Head of household	TEXThead
Make a complete list of household members. Start with the household head	LISTSYMembersList
W1 IsAnswered(respondent) ? (SYMembersList.Any(x=>x.Text == respondent)) : true	
M1 The respondent (%respondent%) isn't listed or is missing. Please revise or leave a comment	
V2 IsAnswered(head) ? (self[0].Text == head) : true	
M2 The HH (%head%) isn't in the list of members. Please revise or leave a comment	
VARIABLE true	BOOLEANheadName

STATIC TEXT

First person from the list %headName%

SYNTAX AND FUNCTIONS ISDATE FUNCTION

year	NUMERIC: INTEGERSYyear
month	NUMERIC: INTEGERSYmonth

day	NUMERIC: INTEGER SYday -----
VARIABLE IsDate(SYyear, SYmonth, SYday)	BOOLEAN SYisItDate
VARIABLE new DateTime(SYyear??1900, ((SYmonth??1).InRange(1,12) ? SYmonth??1 :1), SYday??1)	DATETIME SYnewDate

STATIC TEXT

Can be date created from numbers ? - %SYisItDate%

Created date or default - %SYnewDate%

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS EXAMPLES

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS / EXAMPLES LAMBDA EXPRESSIONS

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.	LISTL01
	

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS / EXAMPLES / LAMBDA EXPRESSIONS Roster: MEMBER generated by list question [L01](#)

		HouseholdRoster
Sex	SINGLE-SELECTL02	
	01 ☐ Male	
	02 ☐ Female	
How old is %roster%?	NUMERIC: INTEGERL03	

What is %roster%'s present marital status?	SINGLE-SELECTL04	
	01 ☐ MONOGAMOUS MARRIED OR NON-FORMAL UNION	
	02 ☐ SEPARATED	
	03 ☐ DIVORCED	
	04 ☐ WIDOW OR WIDOWER	
	05 ☐ NEVER MARRIED	
What is the average number of hours do you work per day	NUMERIC: INTEGERL05	

VARIABLE //HouseholdRoster.Count(x=>x.L02==1) //HouseholdRoster.Select(x=>x.L02==1).Count() HouseholdRoster.Count(x=>x.L02!=2 && IsAnswered(x.L02))	LONGtotalMale	
VARIABLE //HouseholdRoster.Max(x=>x.L03) HouseholdRoster.Select(x=>x.L03).Max()	LONGmaxAge	
VARIABLE //HouseholdRoster.where(x=>x.L02==2).Min(x=>x.L03) HouseholdRoster.where(u=>u.L02==2).Select(y=>y.L03).Min()	LONGyoungestFeAge	
VARIABLE (long)HouseholdRoster.where(z=>z.L02==1).Average(x=>x.L03)	LONGaverAgeMales	
VARIABLE Math.Round(HouseholdRoster.where(x=>x.L02==1).OrderByDescending(x=>x.L03).Take(3).Average(x=>x.L05)??.0,2)	DOUBLEaverHoursOldest	

VARIABLE //Order members by age starting from the lowest HouseholdRoster.OrderBy(x=>x.L03) // select hours worked .Select (x=>x.L05) //skip first number .Skip(1) // calculate total of the rest .Sum()	LONG totalHoursExcYoungest
STATIC TEXT Total number of males in the household is - %totalMale% Age of the oldest person is - %maxAge% Age of the youngest female in the household is - %youngestFeAge% Average age of males in the household is - %averAgeMales% Average number of hours worked between 3 oldest malest in the household is - %averHoursOldest% Age of the oldest person is - %maxAge% Total hours worked be all household members except the youngest person is - %totalHoursExcYoungest%	

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS
EXERCISE

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS / EXERCISE
LAMBDA EXPRESSIONS

Please give me the names of the persons who usually live in your household and guests of the household who stayed here last night, starting with the head of the household.	LIST EL01
--	--

LINQ AND LAMBDA EXPRESSIONS / EXERCISE / LAMBDA EXPRESSIONS
Roster: MEMBER
generated by list question [EL01](#)

EHouseholdRoster	
Sex	SINGLE-SELECT EL02 01 ☐ Male 02 ☐ Female
How old is %rosteritle%?	NUMERIC: INTEGER EL03 -----
What is %rosteritle%'s present marital status?	SINGLE-SELECT EL04 01 ☐ MONOGAMOUS MARRIED OR NON-FORMAL UNION 02 ☐ SEPARATED 03 ☐ DIVORCED 04 ☐ WIDOW OR WIDOWER 05 ☐ NEVER MARRIED
What is the average number of hours do you work per day	NUMERIC: INTEGER EL05 -----
Monthly salary	NUMERIC: DECIMAL EL06 -----

VARIABLE EHouseholdRoster.Count() //EL01.Length	LONG	totalMembers
VARIABLE //(long)Math.Floor(EHouseholdRoster.Average(x=>x.EL05)??0) (long)Math.Floor(EHouseholdRoster .Select(x=>x.EL05).Average())??0)	LONG	AverageHours
VARIABLE (long)Math.Floor(EHouseholdRoster.where(x=>x.EL02==1) .Average(x=>x.EL05)??0)	LONG	AverageHoursMales
VARIABLE (long)Math.Floor(EHouseholdRoster.where(x=>x.EL02==2) .Average(x=>x.EL05)??0)	LONG	AverageHoursFemales
VARIABLE /*EHouseholdRoster .where(x=>x.EL02==2 && x.EL04== 1) .Min(x=>x.EL03)*/ EHouseholdRoster.where(x=>x.EL02==2 && x.EL04 ==1) .Select(x=>x.EL03).Min()??0	LONG	ageYounMarrF
VARIABLE EHouseholdRoster.where(x=>x.EL02==1 && x.EL04.InRange(2, 5)) .Max(x=>x.EL03)??0	LONG	ageOldNMarrM
VARIABLE //EHouseholdRoster.Count(x=>x.EL03<15) EHouseholdRoster.where(x=>x.EL03<15).Count()	LONG	nMembBelow15
VARIABLE (long)Math.Floor(EHouseholdRoster.where(x=>x.EL03>15 && x.EL02==2) .Average(x=>x.EL03)??0) /*(long)Math.Floor(EHouseholdRoster.where(x=>x.EL03>15 && x.EL02==2) .Select(x=>x.EL03) .Average())??0)*/	LONG	averFemAb15
VARIABLE Math.Round(EHouseholdRoster.Average(z=>z.EL06)??0,2)	DOUBLE	averSalary

STATIC TEXT

Total number of members in the household is - %totalMembers%

Average hours worked is - %AverageHours%

Average hours worked by males is - %AverageHoursMales%

Average hours worked by females is - %AverageHoursFemales%

Age of the oldest not married maled is - %ageOldNMarrM%

Age of the youngest married female is - %ageYounMarrF%

Number of members below 15 is - %nMembBelow15%

Average age of females above 15 is - %averFemAb15%

Average salary in the household is - %averSalary%

USEFUL EXAMPLES

USEFUL EXAMPLES
EXAMPLES

USEFUL EXAMPLES / EXAMPLES
TOTALS

USEFUL EXAMPLES / EXAMPLES / TOTALS
QUICK SUM OF ANSWERED QUESTIONS

Price of A	NUMERIC: INTEGERa ----- SPECIAL VALUES -08 I don't know -09 Can't find it
Price of B	NUMERIC: INTEGERb ----- SPECIAL VALUES -08 I don't know -09 Can't find it
Price of C	NUMERIC: INTEGERc ----- SPECIAL VALUES -08 I don't know -09 Can't find it
Price of D	NUMERIC: INTEGERd ----- SPECIAL VALUES -08 I don't know -09 Can't find it
VARIABLE /*((a??0)>0 ? a : 0) + ((b??0)>0 ? b : 0) + ((c??0)>0 ? c : 0) + ((d??0)>0 ? d : 0)*/ new [] {a, b, c, d}.Sum(x=> (x ?? 0) > 0 ? x : 0)	LONGsum

STATIC TEXT

Total is: %sum%

USEFUL EXAMPLES / EXAMPLES / TOTALS
TOTAL SQUARE WITH PLANT PLANTATION

Total area	NUMERIC: INTEGER totalArea -----
6. Which kind of fruit in plantations is cultivated by HH	MULTI-SELECT UEfruit 01 ☐ Apple 02 ☐ Plum 03 ☐ Raspberry 04 ☐ Table grapes 05 ☐ Pear 06 ☐ Quince 07 ☐ Medlar 08 ☐ Cherry 10 ☐ Peach 11 ☐ Apricot 12 ☐ Nuts 13 ☐ Hazelnuts 14 ☐ Blackberry 15 ☐ Blueberry 16 ☐ Aronia

USEFUL EXAMPLES / EXAMPLES / TOTALS / TOTAL SQUARE WITH PLANT PLANTATION

Roster: TYPE OF FRUIT

generated by multi-select question [UEfruit](#)

rosterfruits

Total cultivated area	NUMERIC: DECIMAL fruitarea -----
VARIABLE rosterfruits.Sum(x=>x.fruitarea??0)	DOUBLE totalFruits

STATIC TEXT

Total CA *%totalFruits% ha*

USEFUL EXAMPLES / EXAMPLES

SET OF QUESTIONS

Are you or any member of your household growing crops during the referenceAgSeason?	SINGLE-SELECT s00_q15 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Do you or any member of the household intend to grow crops in the next agricultural season?	SINGLE-SELECT s00_q16 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Have you or any member of your household raised livestock in the past 12 monhts?	SINGLE-SELECT s00_q17a 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Do you or any member of the household intend to raised livestock in the next 12 monhts?	SINGLE-SELECT s00_q17b 01 ☐ Yes 02 ☐ No

Have you or any member of your household practiced aquaculture in the past 12 monhts?	SINGLE-SELECT 01 ☐ Yes 02 ☐ No	s00_q17c
Have you or any member of your household practiced fishery in the past 12 monhts?	SINGLE-SELECT 01 ☐ Yes 02 ☐ No	s00_q17d
VARIABLE new []{s00_q15,s00_q16,s00_q17a,s00_q17b,s00_q17c,s00_q17d} // .All(x=>x.IsNoneOf(2)) .All(x=>x==1)	BOOLEAN	allYes

STATIC TEXT

Are all questions yes --- %allYes%

USEFUL EXAMPLES / EXAMPLES
TOTAL FROM THE ROSTER WITHIN A CRETERIA

What UTILISED AGRICULTURAL AREA UNDER GLASS OR HIGH ACCESSIBLE COVER does your holding have ? I Provide answers for all options	MULTI-SELECT: YES/NO 74 ☐ / ☐ Vegetables, including melons and strawberries under glass or high accessible cover 75 ☐ / ☐ Flowers and ornamental plants (nurseries excluded) 76 ☐ / ☐ Other arable land crops, under glass or high accessible cover 77 ☐ / ☐ Permanent crops, under glass or high accessible cover 78 ☐ / ☐ Other utilised agricultural areas under glass or high accesible cover not mentioned elsewhere	C02P13
--	--	--------

USEFUL EXAMPLES / EXAMPLES / TOTAL FROM THE ROSTER WITHIN A CRETERIA

Roster: AREA -

generated by multi-select question [C02P13](#)

%rosteritle% (Hectares)	NUMERIC: DECIMAL -----	C02P13_roster C02P13_area
VARIABLE Math.Round(C02P13_roster.Sum(x=>x.C02P13_area??0),2)	DOUBLE	calcTotalUAAUnderGlass
VARIABLE C02P13_roster.where(x=>x.@rowcode.InRange(76,77)) .Sum(x=>x.C02P13_area??0)	DOUBLE	calcTotalPermAndOther
VARIABLE C02P13_roster.FirstOrDefault(x=>x.@rowcode==74).C02P13_area??0 //C02P13_roster[74].C02P13_area??0	DOUBLE	vegetables

STATIC TEXT

Total area under glass --- %calcTotalUAAUnderGlass%

Total of permanent and other crops --- %calcTotalPermAndOther%

Vegetables - %vegetables%

USEFUL EXAMPLES
EXERCISE

Did your household produce any of these goods?	MULTI-SELECTb5 01 ☐Wheat Flour 02 ☐Corn Flour 03 ☐Veal meat 04 ☐Beaf meat 05 ☐Pork meat 06 ☐Lamb meat 07 ☐Chicken meat 08 ☐Fish/Fresh trout 09 ☐Milk 10 ☐Yoghurt 11 ☐Curd cheese 12 ☐Eggs (piece) 13 ☐Cheese 14 ☐Apple 15 ☐Grapes 16 ☐Cherry
---	---

[And 27 other symbols \[9\]](#)

Did your household gave away any of these goods as a gift?

MULTI-SELECT

b7

- 01 ☐ Wheat Flour
- 02 ☐ Corn Flour
- 03 ☐ Veal meat
- 04 ☐ Beaf meat
- 05 ☐ Pork meat
- 06 ☐ Lamb meat
- 07 ☐ Chicken meat
- 08 ☐ Fish/Fresh trout
- 09 ☐ Milk
- 10 ☐ Yoghurt
- 11 ☐ Curd cheese
- 12 ☐ Eggs (piece)
- 13 ☐ Cheese
- 14 ☐ Apple
- 15 ☐ Grapes
- 16 ☐ Cherry

[And 27 other symbols \[11\]](#)

VARIABLE

```
/*b5.ContainsAny(24,25,26,27) || b6.ContainsAny(24,25,26,27) || b7.ContainsAny(24,25,26,27) */ new []{b5,b6,b7}.Any(x=>x.ContainsAny(24,25,26,27))
```

BOOLEAN anyOfAnswers

STATIC TEXT

Has any question have options 24-27 as an answer? -- %anyOfAnswers%

DATE QUESTIONS

DATE QUESTIONS EXAMPLES

DATE QUESTIONS / EXAMPLES CURRENT DATE

Date of the interview	DATE: CURRENT TIME currentDate
VARIABLE currentDate.Value.AddMonths(-12)	DATETIME dateYearAgo

STATIC TEXT

Date a year ago --- %dateYearAgo%

VARIABLE currentDate.Value.AddMonths(-12).ToString("MMMM, yy")	STRING dateYearAgoS
Have you been away from this household during the past 12 monhts (since %dateYearAgoS%)?	SINGLE-SELECT q111 01 ☐ Yes 02 ☐ No
VARIABLE currentDate.Value.AddMonths(-1)	DATETIME lastMonth

STATIC TEXT

Last month date --- %lastMonth%

VARIABLE long.Parse(currentDate.Value.AddMonths(-12).ToString("yyMM"))	LONG yearAgo_month
VARIABLE long.Parse(currentDate.Value.ToString("yyMM"))	LONG current_month

STATIC TEXT

Code for the last year month YYYY --- %yearAgo_month%

Code for the current month YYYY --- %current_month%

During the past 12 months, was this enterprise operational in the month of...?

F @optioncode >= yearAgo_month && @optioncode < current_month

MULTI-SELECT

q112

- 1811 ☐ November 2018
- 1812 ☐ December 2018
- 1901 ☐ January 2019
- 1902 ☐ February 2019
- 1903 ☐ March 2019
- 1904 ☐ April 2019
- 1905 ☐ May 2019
- 1906 ☐ June 2019
- 1907 ☐ July 2019
- 1908 ☐ August 2019
- 1909 ☐ September 2019
- 1910 ☐ October 2019
- 1911 ☐ November 2019
- 1912 ☐ December 2019
- 2001 ☐ January 2020
- 2002 ☐ February 2020

[And 7 other symbols \[12\]](#)

DATE QUESTIONS / EXAMPLES EXACT DATE IS KNOWN

Date of the interview 1	DATE	currDate1
		
Date of the interview 2	DATE	currDate2
		
Date of the interview 3	DATE: CURRENT TIME	currDate3
		
VARIABLE IsAnswered(currDate3) ? currDate3 : IsAnswered(currDate2)) ? currDate2 : IsAnswered(currDate1) ? currDate1 : new DateTime(2020,1,1)	DATETIME	currDate
STATIC TEXT		
%currDate%		
Date of Birth	DATE	birthDate
E IsAnswered(currDate1)		
VARIABLE IsAnswered(birthDate) ? FullYearsBetween(birthDate, curr Date) : -9999	LONG	ageCalc
STATIC TEXT		
E IsAnswered(currDate1) && IsAnswered(birthDate)		
Age is --- %ageCalc%		
VARIABLE birthDate.Value.Year	LONG	bYear
VARIABLE birthDate.Value.Month	LONG	bMonth

VARIABLE birthDate.Value.Day	LONG bDay
---------------------------------	--------------

DATE QUESTIONS / EXAMPLES
COMPOSE A DATE

Month	SINGLE-SELECT month 01 ☐ January 02 ☐ February 03 ☐ March 04 ☐ April 05 ☐ May 06 ☐ June 07 ☐ July 08 ☐ August 09 ☐ September 10 ☐ October 11 ☐ November 12 ☐ December 99 ☐ Don't know
Year	NUMERIC: INTEGER year -----
VARIABLE IsDate(year, month, 1)	BOOLEAN isItDate
VARIABLE new DateTime(year??2000, month.InRange(1,12)? (int)month : 1, 1)	DATETIME newDate

STATIC TEXT

Can be date created from numbers ? - %isItDate%

Created date or default - %newDate%

DATE QUESTIONS / EXAMPLES
TEXT QUESTION WITH PATERN

What was the official time school classes started? I Record in military time throughout, e.g. if it starts at 7:30am, record 07:30; if it starts at 7:30pm, record 19:30. V1 IsMilitaryTime(self.Replace(":", "")) M1 Error! Invalid time entry!!! V2 start_sch_hours.InRange(7, 17) && (start_sch_hours == 17 ? start_sch_minutes==0 : true) M2 Time school started must be between 07:00 and 17:00	TEXT txp -----
VARIABLE int.Parse(txp.Left(2))	LONG start_sch_hours
VARIABLE int.Parse(txp.Right(2))	LONG start_sch_minutes

DATE QUESTIONS
EXERCICE

Start	DATE: CURRENT TIME fd0
VARIABLE fd0.value.Year	LONG curYear
VARIABLE fd0 >= new DateTime((int)curYear, 9, 1) ? new DateTime((int)curYear, 9, 1) : new DateTime((int)curYear-1, 9, 1)	DATETIME sept1st
When was your first day at school in the current school year? V1 fd0>fd1 M1 Date couldn't be in the future	DATE fd1
Why have you started earlier than September 1st? E fd1 < sept1st	TEXT fd2
Why have you started the school later than September 1st? E fd1 > sept1st	TEXT fd3

SELECT BY CATEGORY

SELECT BY CATEGORY EXAMPLES

SELECT BY CATEGORY / EXAMPLES SELECTING PEOPLE WITH A CRETARIA

List all people	LISTlistPeople
	

SELECT BY CATEGORY / EXAMPLES / SELECTING PEOPLE WITH A CRETARIA Roster: MEMBER generated by list question listPeople

		RosterList
Age	NUMERIC: INTEGERageM	

Sex	SINGLE-SELECTsexM	
	01 ☐ Male	
	02 ☐ Female	
What is yor salary?	NUMERIC: INTEGERsalaryMon	

SELECT BY CATEGORY / EXAMPLES / SELECTING PEOPLE WITH A CRETARIA CONTINUE THE INTERVIEW WITH THE YOUNGEST FEMALE IN THE HOUSEHOLD

E RosterList.Any(x=>x.sexM==2 && IsAnswered(x.ageM))

VARIABLE RosterList.Where(y=>y.sexM==2).Min(x=>x.ageM)	LONGyoungestFeAgeList
VARIABLE RosterList.FirstOrDefault(y=>y.ageM==youngestFeAgeList & y.sexM==2).@rowcode	LONGcodeYoungest
VARIABLE listPeople.FirstOrDefault(y=>y.value==codeYoungest).Text	STRINGnameOfYoungest

STATIC TEXT

Continue interview with %nameOfYoungest%
Rowcode of selected person is %codeYoungest%

SELECT BY CATEGORY / EXAMPLES / SELECTING PEOPLE WITH A CRETARIA CONTINUE INTERVIEW WITH MALES ONLY

E RosterList.Any(x=>x.sexM==1)

VARIABLE RosterList.Count(x=>x.sexM==1)	LONGtotalMales
--	----------------

STATIC TEXT

Continue interview with males, total number of males within the household is - %totalMales%

Roster: MALE MEMBER

generated by list question [listPeople](#)

maleRoster

E sexM==1

How many hours per day do you work?	NUMERIC: INTEGERworkHours

SELECT BY CATEGORY / EXAMPLES / SELECTING PEOPLE WITH A CRETARIA
CONTINUE THE INTERVIEW WITH 3 OLDEST MALES IN THE HH

E RosterList.Any(x=>x.sexM==1 && IsAnswered(x.ageM))

VARIABLE // Join names to a string string.Join(", ", // male members RosterList.Where(x=>x.sexM==1) //sort by decedency of age and select their rowcodes .OrderByDescending(x=>x.ageM).Select(x=>x.@rowcode) // t And 161 other symbols [2]	STRINGnamesOldestM
---	--------------------

STATIC TEXT

Continu interview whith 3 Oldest males from the household %namesOldestM%

Roster: OLDEST MALE -

generated by list question [listPeople](#)

oldestMaleMember

E // among all males in the household RosterList.Where(a=>a.sexM==1) // ordered by descending of ages .OrderByDescending(b=>b.ageM) // selecting their codes .Select(a=>a.@rowcode) // select first 3 .Tak [And 77 other symbols \[1\]](#)

How long have you been living in this house? (years)	NUMERIC: INTEGERyli

SELECT BY CATEGORY / EXAMPLES
SELECTING A NAME OF YOUNGEST BOY IN RANGE (5 TO 15) IN AN ALPHABETIC ORDER IN THE HH

How many people lives in the HH	NUMERIC: INTEGERnPeople

Roster: MEMBER

generated by numeric question [nPeople](#)

listMemRoster

Name	TEXTnameMem

Age	NUMERIC: INTEGERageMem

Sex	SINGLE-SELECTsexMem
	01 ☐ Male
	02 ☐ Female

VARIABLE //Find a member listMemRoster.where(s=> // male, with an swered name and age in the range IsAnswered(s.nameMem) & & s.ageMem.InRange(5, 15) && s.sexMem==1) // order by age .OrderBy(x=>x.ageMem) // with And 126 other symbols [1]	LONG selectedMemCode
VARIABLE listMemRoster[(int)selectedMemCode].nameMem	STRING selectedMem

STATIC TEXT

Continue interview with %selectedMem%
Rowcode of selected person is %selectedMemCode%

SELECT BY CATEGORY

EXERCISES

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES

EXERCISE 1, 2

List all members	LIST qa01
------------------	--

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 1, 2

Roster: MEMBER

generated by list question qa01

	qa_roster
Sex	SINGLE-SELECT qa02 01 ☐ Male 02 ☐ Female
Age	NUMERIC: INTEGER qa03 -----
Marital status	SINGLE-SELECT qa04 01 ☐ Never married 02 ☐ Married 03 ☐ Consensual union 04 ☐ Separated 05 ☐ Divorced 06 ☐ Widowed
Are currently attending school?	SINGLE-SELECT qa05 01 ☐ Yes 02 ☐ No

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 1, 2

SECTION TO BE ASKED FOR THE OLDEST MARRIED FEMALE IN THE HOUSEHOLD

E qa03 <= 16

qa_roster.Any(x=>x.qa02==2 && IsAnswered(x.qa03))

VARIABLE // among members who match criterias qa_roster.Where(x=> x.qa02==2 && x.qa04 == 2) // order by age, starting from the bigger number .OrderByDescending(x=>x.qa03) // selec t first object .First() // sel And 36 other symbols [3]	LONG codeOMF2
VARIABLE // in the list question qa01.FirstOrDefault(x=> //find a row where value matches to the selected rowcode x.Value == codeOMF2) // take a name .Text	STRING nameOMF2
VARIABLE qa_roster.Where(x=>x.qa02==2 && x.qa04 == 2).Max(x=>x.qa 03)	LONG ageOMF
VARIABLE qa_roster.FirstOrDefault(x=>x.qa03 == ageOMF).@rowcode	LONG codeOMF
VARIABLE // in the list question qa01.FirstOrDefault(x=> //find a row where value matches to the selected rowcode x.Value == codeOMF) // take a name .Text	STRING nameOMF

STATIC TEXT

Please continue the interview with %nameOMF%, %nameOMF2%

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 1, 2
ROSTER TO BE ASKED FOR GIRLS UNDER 14 WHO IS CURRENTLY ATTENDING A SCHOOL

E qa_roster.Any(x=>x.qa02 == 2 && x.qa03<14 && x.qa05==1)

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 1, 2 / ROSTER TO BE ASKED FOR GIRLS UNDER 14 WHO IS CURRENTLY ATTENDING A SCHOOL
Roster: GIRL

generated by list question [qa01](#)

eduRoster

E qa02 == 2 && qa03<14 && qa05==1

What school are you currently attending?	TEXT
--	-------------------

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES
EXERCISE 3, 4

How many people in the HH	NUMERIC: INTEGER -----
---------------------------	-------------------------------

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 3, 4
Roster: MEMBER

generated by numeric question [qb00](#)

qb_roster

Name	TEXT
Sex	SINGLE-SELECT 01 ☐ Male 02 ☐ Female

Age	NUMERIC: INTEGER	qb03

What is your monthly salary?	NUMERIC: INTEGER	qb04
E qb03 > 12	-----	
VARIABLE true	BOOLEAN	averageSa1

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 3, 4
SECTION TO BE ASKED FOR MEMBERS WHOS SALARY IS ABOVE THE AVERAGE (%AVERAGESAL%) BY THE HH IN THE HH

E true

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 3, 4 / SECTION TO BE ASKED FOR MEMBERS WHOS SALARY IS ABOVE THE AVERAGE (%AVERAGESAL%) BY THE HH IN THE HH
Roster: MEMBER WITH SALARY ABOVE AVERAGE
generated by numeric question qb00

abAvSa1

E true

What do you do?	TEXT	aa01

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 3, 4
SECTION TO BE ASKED FOR 2 PEOPLE WHO RECEIVE THE BIGGEST SALARIES IN THE HH;

E true

VARIABLE true	BOOLEAN	qb09
------------------	---------	------

STATIC TEXT

Continue interview with %qb09% who recieves the biggest salary in the household

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 3, 4 / SECTION TO BE ASKED FOR 2 PEOPLE WHO RECEIVE THE BIGGEST SALARIES IN THE HH;
Roster: MEMBER
generated by numeric question qb00

qb10

E true

Who do you work for?	TEXT	qb11

SELECT BY CATEGORY / EXERCISES / EXERCISE 3, 4
SECTION TO BE ASKED FOR FEMALE WHO HAVE THE BIGGEST SALARY

E true

VARIABLE true	BOOLEAN	qb20
VARIABLE true	BOOLEAN	qb21
VARIABLE true	BOOLEAN	qb22

VARIABLE true	BOOLEAN qb23
VARIABLE true	BOOLEAN qb24

STATIC TEXT

Continue the interview with %qb21%, %qb24%, female who has the biggest salary in the household (%qb22%) among the other female members

RANDOM SELECTION

RANDOM SELECTION RANDOM SELECTION EXAMPLES

RANDOM SELECTION / RANDOM SELECTION EXAMPLES RANDOM SELECTION OF ONE PERSON WITH THE CRITERIA

STATIC TEXT

Random selection based on characteristics demonstration.

A random member older than 15 will be selected.

Members	LISTmembersList
---------	--------------------------

RANDOM SELECTION / RANDOM SELECTION EXAMPLES / RANDOM SELECTION OF ONE PERSON WITH THE CRITERIA

Roster: MEMBER generated by list question membersList	MROster
Age of %rosteritle%	NUMERIC: INTEGERageR -----
VARIABLE // count members who is 15 or older MROster.Count(x=>x.ageR>=15)	LONGnumEligible
VARIABLE //return the largest integer that is less than or equal to the decimal number (long)Math.Floor(// generate random number between 0 and 1 Quest.IRnd() // multiplied by amount of people >= 15 *numEligi And 10 other symbols [4]	LONGrnd
VARIABLE // select rowcode of members who is 15 or older MROster.where(x=>x.ageR>=15) .Select(z=>z.@rowcode) // join codes to an array .ToArray() // selection of random position in the array [rnd.Value]	LONGrandomRowcode
VARIABLE membersList.FirstOrDefault(x=>x.Value==randomRowcode).Text	STRINGselectedName
VARIABLE /*Select a person from the roster with selected code and show his/her age*/ MROster[(int)randomRowcode].ageR	LONGselectedAge

STATIC TEXT

Continue the interview with: %selectedName% who is %selectedAge% years old.

RANDOM SELECTION / RANDOM SELECTION EXAMPLES / RANDOM SELECTION OF ONE PERSON WITH THE CRITERIA

Roster: MEMBER'S DETAILS generated by list question membersList	details
E @rowcode == randomRowcode	

What is your marital status?	SINGLE-SELECT mStatus 01 ☐ Never married 02 ☐ Married 03 ☐ Consensual union 04 ☐ Separated 05 ☐ Divorced 06 ☐ Widowed
------------------------------	---

RANDOM SELECTION / RANDOM SELECTION EXAMPLES
RANDOM SELECTING A FEW PEOPLE

List	LIST list
VARIABLE // selecting all codes from the list list.Select(x=>(long)x.Value) // order codes .OrderBy(x=> // in randomly generated order new Random(// specification of the way of generation pseu And 181 other symbols [5]	LONG r1
VARIABLE // selecting all codes from the list list.Select(x=>(long?)x.Value) //exclude already selected r1 .Except(new [] {r1}) // order codes .OrderBy(x=> // in randomly generated order new Random(And 264 other symbols [6]	LONG r2
VARIABLE // selecting all codes from the list list.Select(x=>(long?)x.Value) //exclude already selected r1 .Except(new [] {r1, r2}) // order codes .OrderBy(x=> // in randomly generated order new Random(And 267 other symbols [7]	LONG r3
VARIABLE list.FirstOrDefault(x=>x.Value==r1).Text	STRING name_r1
VARIABLE // is more than 1 person in the list? list.Length > 1 ? //select first person's code and sow name within the selection list.FirstOrDefault(x=>x.Value==r2).Text // if no , display : "N/A"	STRING name_r2
VARIABLE // is more than 1 person in the list? list.Length > 2 ? //select first person's code and sow name within the selection list.FirstOrDefault(x=>x.Value==r3).Text // if no , display : "N/A"	STRING name_r3

STATIC TEXT

1st randomly selected member is - %name_r1% with code %r1%,
2nd randomly selected member is - %name_r2% with code %r2%,
3d randomly selected member is - %name_r3% with code %r3%

RANDOM SELECTION / RANDOM SELECTION EXAMPLES
RANDOM SELECTION OF 2 PEOPLE WITH THE GIVEN CRITERIA

Names	LIST names
-------	---

Roster: MEMBERS

generated by list question [names](#)

membersR

Age	NUMERIC: INTEGER age_r -----
Profession	SINGLE-SELECT: COMBO BOX profession 01 ☐ Physician/Medical Doctor (Specialist) 02 ☐ Physician/Medical Doctor(Generalist) 03 ☐ Medical Officer 04 ☐ Medical Assistant 05 ☐ Clinical Officer 07 ☐ Registered Nurse Midwife 08 ☐ Community Health Nurse 09 ☐ Auxiliary nurse 10 ☐ Lab/Pharmacy 11 ☐ Nurse/Midwife Technician 12 ☐ Community Midwife Assistant 13 ☐ Patient Aide 14 ☐ Rural Medical Aides 15 ☐ Environmental health officer 16 ☐ Matron 17 ☐ Nurse technician And 2 other symbols [13]
Job	SINGLE-SELECT: COMBO BOX job 01 ☐ Director 02 ☐ Deputy/assistant director 03 ☐ In-charge 04 ☐ Nursing officer 05 ☐ Chief nursing officer 06 ☐ Senior nursing officer 07 ☐ Chief technical Officer 08 ☐ Supervisor 09 ☐ Agent 10 ☐ Other
VARIABLE // joint to the string string.Join(", ", // selecting all codes from the roster with age >10 membersR.Where(x=>(x.age_r??0) > 10) // select their rowcodes .Select(x=>x.@rowcode) // order codes .order And 413 other symbols [8]	STRING test

STATIC TEXT

Please continue interview with: %test%

Roster: EXTENDED INTERVIEW

generated by list question [names](#)

extended

```
E // selecting all codes from the roster with age >10 membersR.Where(x=>(x.age_r??0) > 10) // select their rowcodes .
Select(x=>x.@rowcode) // order codes .OrderBy(x=> // in randomly generated order And 284 other symbols \[2\]
```

Are you happy?	TEXT	happy
		

RANDOM SELECTION
RANDOM SELECTION EXERCISE

RANDOM SELECTION / RANDOM SELECTION EXERCISE
RANDOM PERCENTAGE

What power generator would you like to buy?	SINGLE-SELECT	tier
	009000 ☐ Tier	
	100000 ☐ Tier 2	
VARIABLE // from the array new[] {0.33, 0.66, 1} // select an element in position [new Random() // specification of the way of generation pseudo random number (int)Math.Floor((100*Quest.IRnd	DOUBLE	randomPr1
And 129 other symbols [9]		
VARIABLE // from the array new[] {0.33, 0.66, 1} // select an element in position [(long)Math.Floor(Quest.IRnd()*3)] // multiply the selected % by selected price *tier	DOUBLE	randomPr2
VARIABLE // from the array new[] {0.33, 0.66, 1} // select an element in position .OrderBy(x=> // in randomly generated order new Random() // specification of the way of generation pseudo random n	DOUBLE	randomPr3
And 225 other symbols [10]		

STATIC TEXT

E IsAnswered(tier)

The random price is - %randomPr1%. %randomPr2% %randomPr3%

3. Would you be willing to pay %randomPr3% upfront for this power generator?	SINGLE-SELECT	E03
	01 ☐ Yes	
E IsAnswered(tier)	00 ☐ No	
4. Would you be willing to pay %randomPr3% for this power generator, if you were given <u>6 months</u> to make the payment?	SINGLE-SELECT	E04
	001 ☐ Yes	
E E03==0	000 ☐ No	
	888 ☐ Don't Know	
5. Would you be willing to pay %randomPr3% for this power generator, if you were given <u>12 months</u> to make the payment?	SINGLE-SELECT	E05
	001 ☐ Yes	
E E04.InList(0, 888)	000 ☐ No	
	888 ☐ Don't Know	
6. Would you be willing to pay %randomPr3% for this power generator, if you were given <u>24 months</u> to make the payment?	SINGLE-SELECT	E06
	001 ☐ Yes	
E E05.InList(0, 888)	000 ☐ No	
	888 ☐ Don't Know	

HH
HHQ - CORE DEMOGRAPHICS

Name and Surname of the household head	TEXTHH_head
Name and Surname of the main respondent	TEXTrespondent_name
Please give me the full names of household members. I Please start with the head of household. W1 self.Select(x=>x.Text.Trim().ToLower()).Distinct().Count()==self.Count() M1 Use unique names. Add Jr or Sr, or called names if members have the same name. W2 IsAnswered(respondent_name) ? (self.Any(x=>x.Text.ToLower() == respondent_name.ToLower())) : true M2 The main respondent (%respondent_name%) isn't in the list of members. Please revise. W3 self.All(x=>x.Text.Trim().Contains(" ")) M3 Specify both first name and surname! W4 IsAnswered(HH_head) ? (self[0].Text.ToLower() == HH_head.ToLower()) : true M4 The Household head (%HH_head%) isn't in the list of members. Please revise or leave a comment	LISTHH_list_of_names
VARIABLE true	BOOLEANhead_name

HH / HHQ - CORE DEMOGRAPHICS
Roster: HOUSEHOLD ROSTER
generated by list question [HH_list_of_names](#)

How old is %rosteritle% ? V1 self.InRange(0,100) M1 The age recorded seems to be unlikely high. Please confirm that this is correct.	NUMERIC: INTEGERage_HH
Sex of the %rosteritle% V1 /*// if head of household, check that no spouse has the same srx (relationship ==1 && (HH_roster.Count(x=>x.relationship==2 && x.sex == sex) == 0)) // if spouse of head, check that no head has the And 385 other symbols [1] M1 It is unlikely the household head is the same gender as his/her spouse. Please revise.	SINGLE-SELECTsex 01 ☐ MALE 02 ☐ FEMALE

What is the relationship of %rosteritle% to the head of household?

SINGLE-SELECT

relationship

- 01 ☐ HEAD OF HOUSEHOLD
- 02 ☐ WIFE OR HUSBAND
- 03 ☐ SON OR DAUGHTER
- 04 ☐ SON-IN-LAW/DAUGHTER-IN-LAW
- 05 ☐ GRANDCHILD
- 06 ☐ PARENT
- 07 ☐ PARENT-IN-LAW
- 08 ☐ BROTHER/SISTER
- 09 ☐ BROTHER-IN-LAW/ SISTER-IN-LAW
- 10 ☐ NIECE/NEPHEW BY BLOOD
- 11 ☐ NIECE/NEPHEW BY MARRIAGE
- 12 ☐ OTHER RELATIVE
- 13 ☐ ADOPTED/FOSTER/STEPCHILD
- 14 ☐ NOT RELATED, DOMESTIC HELP
- 15 ☐ NOT RELATED, OTHER

V1 HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)

M1 The first person listed should be the Head of household.

V2 // check if the current person is the head self == 1 ? /
/ check how many heads in the household the number should be = 1 HH_roster.Count(x=>x.relationship==1) == 1 // if current person isn't the head [And 8 other symbols \[2\]](#)

M2 Only one person can be the household head (You mentioned earlier %head_name% as the head of the household). Please check the code or the information with the respondent.

W3 //(self == 1 && age_HH >= 15) || self!=1 relationship == 1 ? age_HH >= 15 : true

M3 Head of the Household (%head_name%) age must be 15 years or more

V4 (self == 2 && age_HH >= 14) || self!=2

M4 Respondent (%rosteritle%) is too young to be the wife/husband of the head of the household. Please go back and fix that

V5 self==6 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)? //age_HH >= head_final_age + 12 HH_roster.Any(x=>x.relationship==1 && ((age_HH - x.age_HH)>=12)) : true

M5 Parent of the head must be at least 12 years older than the head (%head_name%). Please go back and fix that.

V6 self==3 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)? //age_HH <= head_final_age -12 HH_roster.Any(x=>x.relationship==1 && ((x.age_HH - age_HH)>=12)) : true

M6 Child (%rosteritle%) must be at least 12 years younger than parent (%head_name%). Please revise.

W7 self==4 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==2)? HH_roster.Any(x=>x.relationship==2 && ((x.age_HH - age_HH)>=12)) : true

M7 Child-in-law (%rosteritle%) of the head must be at least 12 years younger than the wife/husband. Please revise.

W8 self==7 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==2)? HH_roster.Any(x=>x.relationship==2 && ((age_HH - x.age_HH)>=12)) : true

M8 Parent-in-law of the head must be at least 12 years older than the wife/husband. Please go back and fix that.

V9 self==5 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)? HH_roster.Any(x=>x.relationship==1 && ((x.age_HH - age_HH)>=24)) : true

M9 Grandchild (%rosteritle%) of the head must be at least 24 years younger than the head (%head_name%). Please revise.

V10 self == 2 && IsAnswered(HH_roster.First(x => x.relationship==1).F01A007) ? HH_roster.First(x => x.relationship==1).F01A007 == 1 : true

M10 Head is not married. Check head's marital status or fix relationship to the head

What is %rosteritle%'s current marital status?

SINGLE-SELECT

F01A007

- 01 ☐ Married or living together
- 02 ☐ Divorced or separated
- 03 ☐ Widowed
- 04 ☐ Never married or never lived together

E age_HH>\$ageDifferenceChild

V1 relationship == 1 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==2) ? self == 1 : true

M1 Head of the household cannot have a spouse and do not be Married/In a union. Please revise

V2 (relationship == 2 && self == 1) || relationship !=2

M2 Respondent has indicated as a spouse. He cannot have different marital statuses. Please revise.

VARIABLE

LONG

head_final_age

HH_roster.FirstOrDefault(x=>x.relationship==1).age_HH??0

HH
HH ROSTERVECTOR

List

LIST

RV1

.....

Who is the head of household?

SINGLE-SELECT: LINKED

RV2

E RV1.Length >0

sex	SINGLE-SELECT 01 ☐ Male 02 ☐ Female	RV3
Age	NUMERIC: INTEGER -----	RV4

E RosterVector[0] > RosterVector[1]

Who is %RV_roster_1% to %rosteritle%	SINGLE-SELECT 10 ☐ Partner 11 ☐ Husband/wife/civil partner 12 ☐ Partner/cohabitee 20 ☐ Son/Daughter 21 ☐ Natural/adopted son/daughter 22 ☐ Stepson/stepdaughter 30 ☐ Son/daughter-in-law 40 ☐ Grand-child 50 ☐ Parent 51 ☐ Natural/adoptive parent 52 ☐ Stepparents 60 ☐ Parent-in-law 70 ☐ Grand-parent 80 ☐ Brother sister 81 ☐ Natural brother/sister 82 ☐ Step brother/sister And 3 other symbols [14]	G1
VARIABLE grid.FirstOrDefault(x => x.G1==20 && RV_roster_1[x.@rowcode].RV3 == 1)?.@rowcode ?? RV_roster_1.FirstOrDefault(x => x.RV3 == 1 && x.grid[@rowcode].G1 == 50)?.@rowcode	LONG	A27
VARIABLE RV1.FirstOrDefault(x=>x.Value==A27)?.Text ?? "N/A"	STRING	A27_1
VARIABLE grid.FirstOrDefault(x => x.G1==20 && RV_roster_1[x.@rowcode].RV3 == 2)?.@rowcode ?? RV_roster_1.FirstOrDefault(x => x.RV3 == 2 && x.grid[@rowcode].G1 == 50)?.@rowcode	LONG	A28
VARIABLE RV1.FirstOrDefault(x=>x.Value == A28)?.Text ?? "N/A"	STRING	A28_1
VARIABLE grid.FirstOrDefault(x => x.G1==10)?.@rowcode ?? RV_roster_1.FirstOrDefault(x => x.grid[@rowcode].G1==10)?.@rowcode	LONG	A29
VARIABLE RV1.FirstOrDefault(x=>x.Value == A29)?.Text ?? "N/A"	STRING	A29_1

STATIC TEXT

Father of %roster% is %A27_1%

Mother of %roster% is %A28_1%

Spouse of %roster% is %A29_1%

HH / HH ROSTERVECTOR

Roster: INCOME

generated by list question [RV1](#)

IN_roster

E RV4>=16

Vă rugăm să precizați care au fost veniturile realizate de dumneavoastră în perioada ianuarie – decembrie 2018, pe luni și surse de proveniență, precum și eventualele impozite și contribuții aferente lor. Dacă nu puteți preciza suma exactă, vă rugăm să indicați intervalul în care s-a încadrat categoria respectivă de venit realizat (folosind codurile intervalelor din caseta 2).

MULTI-SELECT: YES/NO

table_1

- 01 ☐ / ☐ VENITURI BĂNEȘTI DIN ACTIVITĂȚI SALARIALE
- 02 ☐ / ☐ VENITURI ÎN NATURĂ DIN ACTIVITĂȚI SALARIALE
- 03 ☐ / ☐ VENITURI BĂNEȘTI DIN AGRICULTURĂ
- 04 ☐ / ☐ VENITURI BĂNEȘTI DIN ACTIVITĂȚI NEAGRICOLE INDEPENDENTE
- 05 ☐ / ☐ VENITURI BĂNEȘTI DIN PRESTAȚII SOCIALE
- 06 ☐ / ☐ VENITURI ÎN NATURĂ (altele decât cele provenite din activități salariale)
- 07 ☐ / ☐ VENITURI DIN VÂNZAREA DE BUNURI DIN PATRIMONIUL GOSPODĂRIEI
- 08 ☐ / ☐ ALTE VENITURI BĂNEȘTI
- 09 ☐ / ☐ SURSE ATRASE

Venituri banesti din activitati salariale

E table_1.Yes.Contains(1)

MULTI-SELECT: YES/NO

RV10

- 01 ☐ / ☐ Salari
- 02 ☐ / ☐ Plata orelor suplimentare
- 03 ☐ / ☐ Al 13-lea salariu
- 04 ☐ / ☐ Indemnizatii de conducere
- 05 ☐ / ☐ Drepturi salariale încasate pentru timpul nelucrat plătit
- 06 ☐ / ☐ Prime și alte beneficii plătite în bani
- 07 ☐ / ☐ Comisioane sau bacșiș
- 08 ☐ / ☐ Plata transportului de la/ către casă
- 09 ☐ / ☐ Indemnizații pentru incapacitate temporară de muncă
- 10 ☐ / ☐ Indemnizația de maternitate
- 11 ☐ / ☐ Indemnizații pentru creșterea copiilor
- 53 ☐ / ☐ Stimulent de inserție

VENITURI ÎN NATURĂ DIN ACTIVITĂȚI SALARIALE

E table_1.Yes.Contains(2)

MULTI-SELECT: YES/NO

RV30

- 12 ☐ / ☐ Venituri în natură sub formă de salarii
- 13 ☐ / ☐ Contravaloarea produselor și serviciilor primite de salariați de la agenții economici, în contul unor drepturi legate de locul de muncă

HH / HH ROSTERVECTOR / INCOME

Roster: FROM

generated by multi-select question [RV10](#)

RV11_roster

Număr de luni în care s-a primit venitul NRL	NUMERIC: INTEGERRV12 -----
VARIABLE Month_Roster.Count(x=>new [] {x.RV16,x.RV17,x.RV18,x.RV19,x.RV20}.Any(y=>y>0))	LONGmonthsTot
STATIC TEXT Calculated Număr de luni în care s-a primit venitul NRL %monthsTot%	
VARIABLE @rowcode	LONGRV_rowcode
Categoria de venit - F incomeCat.Keys.Contains(1000 *@rowcode + @optioncode) E !RV_rowcode.InList(4,7,8,11,53) V1 self.Yes.Count()>=1 M1 At least one category should be "Yes"	MULTI-SELECT: YES/NO RV13 04 ☐ / ☐ deduceri personale 05 ☐ / ☐ contribuții (contribuții CAS, sănătate) 06 ☐ / ☐ alte rețineri 08 ☐ / ☐ profit 09 ☐ / ☐ pierdere 10 ☐ / ☐ impozit anticipat 11 ☐ / ☐ contribuții (sănătate și pensie)
HH / HH ROSTERVECTOR / INCOME / FROM Roster: %ROSTERTITLE% generated by fixed listMonth_Roster 01 January 02 February 03 March 04 April 05 May 06 June 07 July 08 August 09 September 10 October 11 November 12 December	
Suma netă lunară E !RV_rowcode.InList(4, 11, 53)	NUMERIC: DECIMALRV16 -----
Deduceri personale E RV13.Yes.Contains(4)	NUMERIC: DECIMALRV17 -----
Contribuții (contribuții CAS, sănătate) E RV13.Yes.Contains(5)	NUMERIC: DECIMALRV18 -----
Alte rețineri E RV13.Yes.Contains(6)	NUMERIC: DECIMALRV19 -----

Suma lunară	NUMERIC: DECIMAL	RV20
E RV_rowcode.InList(4,11,53)	-----	
S-a plătit impozit?	SINGLE-SELECT	RV21
E !RV_rowcode.InList(4,7,8,11,53)	01 ☐ DA 02 ☐ NU 03 ☐ Nu știu/ Refuz	
VARIABLE Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV16)) ? Month_Roster.Sum(x=>x.RV16) : -9999	DOUBLE	RV16_total
VARIABLE Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV17)) ? Month_Roster.Sum(x=>x.RV17) : -9999	DOUBLE	RV17_total
VARIABLE Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV18)) ? Month_Roster.Sum(x=>x.RV18) : -9999	DOUBLE	RV18_total
VARIABLE Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV19)) ? Month_Roster.Sum(x=>x.RV19) : -9999	DOUBLE	RV19_total
VARIABLE Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV20)) ? Month_Roster.Sum(x=>x.RV20) : -9999	DOUBLE	RV20_total

STATIC TEXT

E (Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV16)) ? RV16_total == 0 : false) || (Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV17)) ? RV17_total == 0 : false) || (Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV18)) ? RV18_total = [And 157 other symbols f31](#)

V1 Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV16)) ? RV16_total > 0 : true

M1 The Total Suma netă lunară cannot be 0

V2 Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV17)) ? RV17_total > 0 : true

M2 The Total Deduceri personale cannot be 0

V3 Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV18)) ? RV18_total > 0 : true

M3 The Total Contribuții (contribuții CAS, sănătate) cannot be 0

V4 Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV19)) ? RV19_total > 0 : true

M4 The Total Alte rețineri cannot be 0

V5 Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV20)) ? RV20_total > 0 : true

M5 The Total Suma lunară cannot be 0

Error

HH / HH ROSTERVECTOR / INCOME

Roster: FROM

generated by multi-select question [RV30](#)

RV31_roster

Număr de luni în care s-a primit venitul NRL	NUMERIC: INTEGER	RV32

VARIABLE RV34.Count(x=>x.RV35>0)	LONG	RV33

STATIC TEXT

Calculated Număr de luni în care s-a primit venitul NRL %RV33%

HH / HH ROSTERVECTOR / INCOME / FROM

Roster: %ROSTERTITLE%

generated by fixed list

RV34

- 01 January
- 02 February

- 03 March
- 04 April
- 05 May
- 06 June
- 07 July
- 08 August
- 09 September
- 10 October
- 11 November
- 12 December

Contravaloarea lunară	NUMERIC: DECIMALRV35

VARIABLE RV34.All(x=>IsAnswered(x.RV35)) ? RV34.Sum(x=>x.RV35) : -9999	DOUBLERV35_total

STATIC TEXT

- E RV34.All(x=>IsAnswered(x.RV35)) ? RV35_total == 0 : false
- V1 RV34.All(x=>IsAnswered(x.RV35)) ? RV35_total > 0 : true
- M1 Total Contravaloarea lunară cannot be 0

Error

LOOKUP TABLES

LOOKUP TABLES

LOOKUP TABLES EXAMPLES

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES

VALIDATION OF PRICES

What type of main fuel do you usually use?	SINGLE-SELECT type_of_fuel 101 ☐ Regular 102 ☐ Plus 103 ☐ Supreme 201 ☐ Diesel
How much does a liter of gasoline cost? E IsAnswered(type_of_fuel) V1 true M1 Error. Fuel price is out of range.	NUMERIC: DECIMAL fuel_price -----
What type of fuel do you usually use?	MULTI-SELECT fuel 101 ☐ Regular 102 ☐ Plus 103 ☐ Supreme 201 ☐ Diesel

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES / VALIDATION OF PRICES

Roster: FUEL TYPES

generated by multi-select question fuel

How often do you buy %roster%?	SINGLE-SELECT frequency_buy 101 ☐ often 102 ☐ sometimes 103 ☐ hardly ever
How much does a liter of %roster% cost? V1 self.InRange(refPrices[@rowcode].minprice, refPrices[@rowcode].maxprice) M1 Error. Fuel price is out of range.	NUMERIC: DECIMAL fuelCost -----

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES

VALIDATION OF YIELDS

Select crops that you grove	MULTI-SELECT 01 ☐ Wheat 02 ☐ Corn 03 ☐ Rye 04 ☐ Rice 05 ☐ Barley 06 ☐ Chickpea 07 ☐ Drybean 08 ☐ Lentil 09 ☐ Potato 10 ☐ Onion 11 ☐ Gr. pepper 12 ☐ Tomato 14 ☐ Sunflower 13 ☐ Cucumber 15 ☐ Groundnut 16 ☐ Cotton And 7 other symbols [15]	crops
-----------------------------	---	-------

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES / VALIDATION OF YIELDS

Roster: CROP

generated by multi-select question [crops](#)

Is the field where %rosteritle% grows irrigated?	SINGLE-SELECT 01 ☐ Yes 02 ☐ No	irrigField
VARIABLE irrigField == 1? /*use refYield lookup table, with key which is equal to lcurrent cropRoster @rowcode, select the value for irrigField multiply by 0.9 (-10%) if no value take 0*/ Math.Round(ref And 113 other symbols [11]	DOUBLE	minAmount
VARIABLE irrigField == 1? Math.Round(refYield[@rowcode].irrigated * 1.1??100, 2) : irrigField == 2 ? Math.Round(refYield[@rowcode].dry * 1.1??100, 2) : 0	DOUBLE	maxAmount
What amount of %rosteritle% <u>crop</u> have you harvested from one hectar? (Tonne) V1 self.InRange(minAmount,maxAmount) M1 Harvested amount is out or average range from %minAmount% to %maxAmount% tonnes/Hectar	NUMERIC: DECIMAL -----	harvCrop

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES / VALIDATION OF YIELDS / CROP

CONVERSION OF NON-STANDARD UNITS

What amount of %rosteritle% crop have you harvested? (Tonne) V1 amountPerHectar.InRange(minAmount,maxAmount) M1 Amount per Hectar is %amountPerHectar% Our of range [%minAmount%, %maxAmount%]	NUMERIC: DECIMAL -----	harvTotal
--	--	-----------

From what area? E harvTotal >0 V1 self>0 M1 Area couldn't be equal 0	NUMERIC: DECIMAL area -----
Units E area > 0	SINGLE-SELECT areaUnit 101 ☐ Hectare 102 ☐ Are 103 ☐ Acre 104 ☐ Sqkm 105 ☐ Sqm 106 ☐ Sqmile
VARIABLE area.Value * areaConv[areaUnit.value].factor	DOUBLE areaHectares
VARIABLE Math.Round(harvTotal.value/areaHectares.value,2)	DOUBLE amountPerHectar

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES

REGIONAL BOUNDS

Where are you now?	SINGLE-SELECT city 25 ☐ Vancouver 36 ☐ Bucharest 41 ☐ Frankfurt 02 ☐ Rome 01 ☐ Washington DC
Location V1 IsAnswered(City) ? // check if the current location is in the rectangle currentLocation.InRectangle(/*use myLocation lookup table, find a key ==n to CityV take value from a column.*/ And 171 other symbols [3] M1 Cheater you mentioned the wrong city!	GPS currentLocation N----- W----- A-----

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES

FILTERED UNITS

Food	MULTI-SELECT food_items 10 ☐ Milk 02 ☐ Bread 03 ☐ Pea 04 ☐ Banana
-----------------	---

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES / FILTERED UNITS

Roster: FOOD generated by multi-select question food_items	foods
Quantity	NUMERIC: INTEGER quantity -----

Unit F //1 st approach /* Use lookup, table Units, check if values collection has a combination, where unitcode == to current code and food item code is equal to current roster code, show an unit*/ /*unit And 262 other symbols [4] E quantity > 0	SINGLE-SELECTunit 01 ☐ Kg 02 ☐ Liters 03 ☐ Oz 04 ☐ Gr
VARIABLE quantity * cf_lookup[unit.Value].cf	DOUBLEstd_unit
VARIABLE prices[@rowcode].minprice	DOUBLEmin_price
VARIABLE prices[@rowcode].maxprice	DOUBLEmax_price
Price %asasa% E IsAnswered(unit) V1 (self/std_unit).InRange(min_price, max_price) M1 Our of range [%min_price%, %max_price%] V2 self > 0 M2 Price should be more than 0	NUMERIC: DECIMALprice -----
VARIABLE Math.Round(price.Value/std_unit.Value, 2)	DOUBLEasasa

LOOKUP TABLES / LOOKUP TABLES EXAMPLES

LOOKUP TABLE FILTERS FOR COMBOBOX IN ISIC REV.4

STATIC TEXT

Resources used

Detailed structure and explanatory notes ISIC Rev 4. <https://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=27&Lg=1>

Option filters have been added. Accordingly, please refer to the lookup table named isictable to see how the filter operates.

Note that the alpha codes for the Main Category have been replaced with numeric values in order to be compatible with the software framework.

Section - Level 0	SINGLE-SELECT: COMBO BOX isic_section 01 Agriculture, forestry and fishing 02 Mining and quarrying 03 Manufacturing 04 Electricity, gas, steam and air conditioning supply 05 Water supply; sewerage, waste management and remediation activities 06 Construction 07 Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles 08 Transportation and storage 09 Accommodation and food service activities 10 Information and communication 11 Financial and insurance activities 12 Real estate activities 13 Professional, scientific and technical activities 14 Administrative and support service activities 15 Public administration and defence; compulsory social security 16 Education And 5 other symbols [16]
-------------------	---

STATIC TEXT

E //Use function IsAnswered to enable a static text re:remarks when the previous question has a recorded answer IsAnswered(isic_section)

Remarks on Subcategory Level 1: Use function IsAnswered to enable a static text re:remarks when the previous question has a recorded answer

Division - Subcategory Level 1

- F /* Use lookup table "isictable" to only show division codes that are applicable to the chosen section code in the previous question Search for values from the table named: isictable, where the value [And 352 other symbols \[11\]](#)
- E IsAnswered(isic_section)

SINGLE-SELECT: COMBO BOX

isic_division

- 01 ☐ Crop and animal production, hunting and related service activities
- 02 ☐ Forestry and logging
- 03 ☐ Fishing and aquaculture
- 05 ☐ Mining of coal and lignite
- 06 ☐ Extraction of crude petroleum and natural gas
- 07 ☐ Mining of metal ores
- 08 ☐ Other mining and quarrying
- 09 ☐ Mining support service activities
- 10 ☐ Manufacture of food products
- 11 ☐ Manufacture of beverages
- 12 ☐ Manufacture of tobacco products
- 13 ☐ Manufacture of textiles
- 14 ☐ Manufacture of wearing apparel
- 15 ☐ Manufacture of leather and related products
- 16 ☐ Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
- 17 ☐ Manufacture of paper and paper products

[And 72 other symbols \[17\]](#)

Group - Subcategory Level 2

- F /* Use lookup table "isictable" to only show group codes that are applicable to the chosen division code in the previous question /* Search for values from the table named: isictable (meanwhile tranfo [And 392 other symbols \[21\]](#)
- E IsAnswered(isic_division)

SINGLE-SELECT: COMBO BOX

isic_group

- 011 ☐ Growing of non-perennial crops
- 012 ☐ Growing of perennial crops
- 013 ☐ Plant propagation
- 014 ☐ Animal production
- 015 ☐ Mixed farming
- 016 ☐ Support activities to agriculture and post-harvest crop activities
- 017 ☐ Hunting, trapping and related service activities
- 021 ☐ Silviculture and other forestry activities
- 022 ☐ Logging
- 023 ☐ Gathering of non-wood forest products
- 024 ☐ Support services to forestry
- 031 ☐ Fishing
- 032 ☐ Aquaculture
- 051 ☐ Mining of hard coal
- 052 ☐ Mining of lignite
- 061 ☐ Extraction of crude petroleum

[And 222 other symbols \[18\]](#)

Class - Subcategory Level 3

F /* Use lookup table "isictable" to only show class codes that are applicable to the chosen group code in the previous question */ //Search for values from the table named:isictable (meanwhile transformi
[And 374 other symbols \[3\]](#)

E IsAnswered(isic_group)

SINGLE-SELECT: COMBO BOX

isic_class

- 0111 ☐ Growing of cereals (except rice), leguminous crops and oil seeds
- 0112 ☐ Growing of rice
- 0113 ☐ Growing of vegetables and melons, roots and tubers
- 0114 ☐ Growing of sugar cane
- 0115 ☐ Growing of tobacco
- 0116 ☐ Growing of fibre crops
- 0119 ☐ Growing of other non-perennial crops
- 0121 ☐ Growing of grapes
- 0122 ☐ Growing of tropical and subtropical fruits
- 0123 ☐ Growing of citrus fruits
- 0124 ☐ Growing of pome fruits and stone fruits
- 0125 ☐ Growing of other tree and bush fruits and nuts
- 0126 ☐ Growing of oleaginous fruits
- 0127 ☐ Growing of beverage crops
- 0128 ☐ Growing of spices, aromatic, drug and pharmaceutical crops
- 0129 ☐ Growing of other perennial crops

[And 403 other symbols \[19\]](#)

LOOKUP TABLES EXCERSISES

LOOKUP TABLES / EXCERSISES FOOD CONSUMPTION EXERCISE

G01. Over the past one week (7 days), did you or others in your household consume any ...?

I INCLUDE FOOD BOTH EATEN COMMUNALLY IN THE HOUSEHOLD AND THAT EATEN SEPARATELY BY INDIVIDUAL HOUSEHOLD MEMBERS.

MULTI-SELECT: YES/NO

hh_g01

- 101 ☐ / ☐ Maize ufa mgaiwa (normal flour)
- 102 ☐ / ☐ Maize ufa refined (fine flour)
- 103 ☐ / ☐ Maize ufa madeya (bran flour)
- 104 ☐ / ☐ Maize grain (not as ufa)
- 105 ☐ / ☐ Green Maize
- 106 ☐ / ☐ Rice
- 107 ☐ / ☐ Finger millet (mawere)
- 108 ☐ / ☐ Sorghum (mapira)
- 109 ☐ / ☐ Pearl millet (mchewere)
- 110 ☐ / ☐ Wheat flour
- 111 ☐ / ☐ Bread
- 112 ☐ / ☐ Buns, scones
- 113 ☐ / ☐ Biscuits
- 114 ☐ / ☐ Spaghetti, macaroni, pasta
- 115 ☐ / ☐ Breakfast cereals
- 116 ☐ / ☐ Infant feeding cereals

[And 5 other symbols \[20\]](#)

LOOKUP TABLES / EXCERSISES / FOOD CONSUMPTION EXERCISE Roster: PRODUCT

G01_oth. Specify the <u>other</u> product. E @rowcode==117	TEXT g01_oth
G03a. How much in total did your household consume in the past week? QUANTITY V1 self>0 M1 Total quantity consumed must be greater than 0.	NUMERIC: DECIMAL g03a -----
UNIT E g03a>0	SINGLE-SELECT g03b 01 ☐ Grams 02 ☐ Kgs 03 ☐ Millilitres 04 ☐ Litres 05 ☐ Piece/unit
G03b_oth. Specify the UNIT for How much in total did your household consume in the past week. E g03b==23	TEXT g03b_oth
G04a. How much came from purchases? QUANTITY	NUMERIC: DECIMAL g04a -----
UNIT E g04a > 0	SINGLE-SELECT g04b 01 ☐ Grams 02 ☐ Kgs 03 ☐ Millilitres 04 ☐ Litres 05 ☐ Piece/unit
G04b_oth. Specify the UNIT for how much came from purchases. E g04b==23	TEXT g04b_oth
VARIABLE true	BOOLEAN convPurchased
VARIABLE true	BOOLEAN minProductPrice
VARIABLE true	BOOLEAN maxProductPrice
VARIABLE true	BOOLEAN priceKg
G05. How much did you spend? E g04a > 0 V1 true M1 Price seems to be unusual for this product. Price should be in range from %minProductPrice% to %maxProductPrice% V2 self > 0 M2 Purchase price couldn't be equal to 0	NUMERIC: DECIMAL g05 -----

STATIC TEXT

E IsAnswered(g05)

Price per kg is %priceKg%

G06a. How much came from own- production? QUANTITY	NUMERIC: DECIMAL ----- SPECIAL VALUES 00 None
UNIT E g06a>0	SINGLE-SELECT g06b 01 ☐ Grams 02 ☐ Kgs 03 ☐ Millilitres 04 ☐ Litres 05 ☐ Piece/unit
G06b_oth. Specify the UNIT for how much came from own- production. E g06b==23	TEXT g06b_oth -----
G07a. How much came from gifts and other sources? QUANTITY	NUMERIC: DECIMAL ----- SPECIAL VALUES 00 None
UNIT E g07a>0	SINGLE-SELECT g07b 01 ☐ Grams 02 ☐ Kgs 03 ☐ Millilitres 04 ☐ Litres 05 ☐ Piece/unit
G07b_oth. Specify the UNIT for how much came from gifts and other sources E g07b==23	TEXT g07b_oth -----

LOOKUP TABLES / EXCERSISES
EDUCATION EXERCISE

Please list all members who is younger than 23	LIST members -----
--	--------------------------

LOOKUP TABLES / EXCERSISES / EDUCATION EXERCISE
Roster: HH MEMBER
generated by list question [members](#)

Age V1 self.InRange(0,23) M1 Listed members should be up to 23 years old	NUMERIC: INTEGER age -----
--	--------------------------------------

What is the highest class %rosterTitle% completed? E IsAnswered(age) V1 true M1 Member is too young to have the level be completed	SINGLE-SELECT highestClass 000 ☐ None 001 ☐ KG 002 ☐ N1 003 ☐ N2 004 ☐ N3 011 ☐ P1 012 ☐ P2 013 ☐ P3 014 ☐ P4 015 ☐ P5 016 ☐ P6 021 ☐ JS1 022 ☐ JS2 023 ☐ JS3 024 ☐ SS1 025 ☐ SS2 And 16 other symbols [21]
Is %rosterTitle% curenly attending a school? E age >=3	SINGLE-SELECT schoolCurrentYear 01 ☐ Yes 02 ☐ No
During current school year, what level/class is %rosterTitle% attending? E schoolCurrentYear == 1 V1 true M1 Member is too young to have the level be completed V2 eduAttendingLevel.Values.Any(x=>x.completedLevel == highestClass && x.attendingLevel == self) M2 It's impossible to attend selected level after %highestClass%	SINGLE-SELECT levelAttending 001 ☐ KG 002 ☐ N1 003 ☐ N2 004 ☐ N3 011 ☐ P1 012 ☐ P2 013 ☐ P3 014 ☐ P4 015 ☐ P5 016 ☐ P6 021 ☐ JS1 022 ☐ JS2 023 ☐ JS3 024 ☐ SS1 025 ☐ SS2 026 ☐ SS3 And 13 other symbols [22]

LINKED QUESTIONS

LINKED QUESTIONS

Roster: PARENTS OF

generated by list question [HH_List_of_names](#)

parents

E age_HH.InRange(4,16)

Is %rosteritle%'s natural mother alive? V1 relationship == 3 ? (\$head.sex==2 ? self==1 : true) : true M1 %rosteritle% was reported as son/daughter of the head, answer cannot be negative	SINGLE-SELECT F01A012 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Does %rosteritle%'s natural mother usually live in this household? E F01A012 == 1 V1 relationship == 3 ? (\$head.sex==2 ? self == 1 : true) : true M1 %rosteritle% was reported as son/daughter of the head, answer cannot be negative	SINGLE-SELECT F01A013 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Who is %rosteritle%'s natural mother? I SELECT A VALID NAME FROM THE LIST OR BACK UP AND ADD THE NAME TO THE HOUSEHOLD ROSTER OR CONTINUE F // Show only females sex==2 && @current.@rowcode!=@rowcode && / / And person's age is 12 years older than current person's age ((age_HH - 12)>= @current.age_HH) E F01A013 == 1 V1 true M1 %rosteritle% was reported as son/daughter of the head (%head_name %), another person cannot be mother	SINGLE-SELECT: LINKED F01A014
Is %rosteritle%'s natural father alive? V1 true M1 %rosteritle% was reported as son/daughter of the head, answer cannot be negative	SINGLE-SELECT F01A015 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Does %rosteritle%'s natural father usually live in this household? E F01A015 == 1 V1 true M1 %rosteritle% was reported as son/daughter of the head, answer cannot be negative	SINGLE-SELECT F01A016 01 ☐ Yes 02 ☐ No
Who is %rosteritle%'s natural father? I SELECT A VALID NAME FROM THE LIST OR BACK UP AND ADD THE NAME TO THE HOUSEHOLD ROSTER OR CONTINUE E F01A016 == 1 V1 true M1 %rosteritle% was reported as son/daughter of the head, another person cannot be father	SINGLE-SELECT: LINKED F01A017
Who primarily takes care of %rosteritle%? I Select a valid name from the list or BACKUP and add the name to the household roster F (@current.@rowcode!=@rowcode @current.relationship == 1) && (age_HH >= \$ageDifferenceChild)	SINGLE-SELECT: LINKED F01A018

LINKED QUESTIONS
ROSTER FOR LINKED MULTI-SELECT QUESTION

Members	LISTmembersRLM
Linked to members	MULTI-SELECT: LINKEDlinked

LINKED QUESTIONS / ROSTER FOR LINKED MULTI-SELECT QUESTION

Roster: MEMBERS ROSTER

generated by list question membersRLM

members_roster

E linked.Contains(@rowcode)

Some question inside	TEXTsome_question
----------------------	-------------------

MATERIALS

STATIC TEXT

[Most common expressions, functions, operators](https://docs.google.com/document/d/1cvuZ-RCJlFuNBG1oHVXDqzORP_IMpQ9ENNm1s5xSy1Y/edit?usp=sharing)

STATIC TEXT

[Assesment](<https://krivtsov.mysurvey.solutions/WebInterview/VJ4AT28D/Start>)

APPENDIX A — ENABLING CONDITIONS

[1] : Oldest male -

Enablement Condition:

```
// among all males in the household
RosterList.Where(a=>a.sexM==1)
// ordered by descending of ages
.OrderByDescending(b=>b.ageM)
// selecting their codes
.Select(a=>a.@rowcode)
// select first 3
.Take(3)
// check if it contains the current member's rowcode
.Contains(@rowcode)
```

[2] : Extended interview

Enablement Condition:

```
// selecting all codes from the roster with age >10
membersR.Where(x=> (x.age_r??0) > 10)
// select their rowcodes
.Select(x=>x.@rowcode)
// order codes
.OrderBy(x=>
    // in randomly generated order
    new Random(
        // specification of the way of generation pseudo random number
        (int)((1000*(x+1)*(1+Quest.IRnd()))%1000)
    )
    // retrieving the number
    .Next()
)
//take 2 first
.Take(2)
//enable roster if rowcode of the member was selected
.Contains(@rowcode)
```

[3] : Error

Enablement Condition:

```
(Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV16)) ?
RV16_total == 0 : false) ||
(Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV17)) ?
RV17_total == 0 : false) ||
(Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV18)) ?
RV18_total == 0 : false) ||
(Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV19)) ?
RV19_total == 0 : false) ||
(Month_Roster.All(x=>IsAnswered(x.RV20)) ?
RV20_total == 0 : false)
```

APPENDIX B — VALIDATION CONDITIONS AND MESSAGES

[1] sex: Sex of the [%roster%](#)

Validation Condition:

```
/*// if head of household, check that no spouse has the same srx
(relationship ==1 &&
(HH_roster.Count(x=>x.relationship==2 && x.sex == sex) == 0))
||
// if spouse of head, check that no head has the same gender
(relationship == 2 &&
(HH_roster.Count(x=>x.relationship==1 && x.sex == sex) == 0))
||
// If neither head or spouse, nothing to check
(!relationship.InList(1,2))*/

relationship.InList(1,2) ?
(relationship == 1
?
(HH_roster.Count(x=>x.relationship==2 && x.sex == sex) == 0)
:
(HH_roster.Count(x=>x.relationship==1 && x.sex == sex) == 0))
: true
```

Validation Message: It is unlikely the household head is the same gender as his/her spouse. Please revise.

[2] relationship: What is the relationship of [%roster%](#) to the head of household?

Validation Condition:

```
HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)
```

Validation Message: The first person listed should be the Head of household.

Validation Condition:

```
// check if the current person is the head
self == 1 ?
// check how many heads in the household the number should be = 1
HH_roster.Count(x=>x.relationship==1) == 1
// if current person isn't the head
: true
```

Validation Message: Only one person can be the household head (You mentioned earlier %head_name% as the head of the household). Please check the code or the information with the respondent.

Validation Condition:

```
||(self == 1 && age_HH >= 15) || self!=1

relationship == 1 ?
age_HH >= 15
: true
```

Validation Message: Head of the Household (%head_name%) age must be 15 years or more

Validation Condition:

```
(self == 2 && age_HH >= 14) || self!=2
```

Validation Message: Respondent (%roster%) is too young to be the wife/husband of the head of the household. Please go back and fix that

Validation Condition:

```
self==6 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)?
//age_HH >= head final age + 12
HH_roster.Any(x=>x.relationship==1 &&
((age_HH - x.age_HH)>=12))
: true
```

Validation Message: Parent of the head must be at least 12 years older than the head (%head_name%). Please go back and fix that.

Validation Condition:

```
self==3 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)?
//age_HH <= head_final_age -12
HH_roster.Any(x=>x.relationship==1 &&
((x.age_HH - age_HH)>=12))
: true
```

Validation Message: Child (%roster%) must be at least 12 years younger than parent (%head_name%). Please revise.

Validation Condition:

```
self==4 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==2)?
HH_roster.Any(x=>x.relationship==2 &&
((x.age_HH - age_HH)>=12))
: true
```

Validation Message: Child-in-law (%roster%) of the head must be at least 12 years younger than the wife/husband. Please revise.

Validation Condition:

```
self==7 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==2)?
HH_roster.Any(x=>x.relationship==2 &&
((age_HH - x.age_HH)>=12))
: true
```

Validation Message: Parent-in-law of the head must be at least 12 years older than the wife/husband. Please go back and fix that.

Validation Condition:

```
self==5 && HH_roster.Any(x=>x.relationship==1)?  
    HH_roster.Any(x=>x.relationship==1 &&  
        (x.age_HH - age_HH)>=24)  
: true
```

Validation Message: Grandchild (%rosteritle%) of the head must be at least 24 years younger than the head (%head_name%). Please revise.

Validation Condition:

```
self == 2 &&  
IsAnswered(HH_roster.First(x => x.relationship==1).F01A007)  
?  
HH_roster.First(x => x.relationship==1).F01A007 == 1  
: true
```

Validation Message: Head is not married. Check head's marital status or fix relationship to the head

[3] [currentLocation: Location](#)

Validation Condition:

```
IsAnswered(City) ?  
// check if the current location is in the rectangle  
currentLocation.InRectangle(  
    /*use myLocation lookup table, find a key ==n to CityV  
    take value from a column.*/  
    myLocation[City.Value].N.Value,  
    myLocation[City.Value].W.Value,  
    myLocation[City.Value].S.Value,  
    myLocation[City.Value].E.Value  
)  
:  
true
```

Validation Message: Cheater you mentioned the wrong city!

APPENDIX C — CATEGORIES

[1] [Fruit](#)

Categories: 1: Apple, 2: Orange, 4: Peach, 5: Apricot, 6: Tangerine, 7: Papaya, 8: Plum, 9: Grapefruit

[2] [ffff](#)

Categories: 1: ???, 2: ??????? ?????, 4: ?????, 5: ????

[3] [greek](#)

Categories: 1: Ναι, μία φορά, 2: Ναι, δύο φορές ή περισσότερες, 3: Αριθ, 4: Δεν συμβαίνει

[4] [venit](#)

Categories: 4: deduceri personale, 5: contribuții (contribuții CAS, sănătate), 6: alte rețineri, 8: profit, 9: pierdere, 10: impozit anticipat, 11: contri buții (sănătate și pensie)

[5] [NE08: What crops do you grow on this plot?](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAV E YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2 080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RO DO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETA BLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY)

[6] [mainCrop: What is the main crop on this plot?](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAV E YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2 080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RO DO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETA BLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY), 1020: CASSAVA, 2030: BANANA, 2160: PINEAPPLE, 2170: PLANTAIN, 2240: TEA, 2270: WALNUT, 3010: APPLE, 3020: CASHEW, 3040: COCOA, 3050: COCONUT, 3060: COFFEE, 3080: GRAPE FRUIT, 3090: GUAVA, 3110: KOLANUT, 3120: LEMON, 3130: LIME, 3150: MANDARIN/TA NGERINE, 3160: MANGO, 3170: ORANGE, 3180: OIL PALM TREE, 3190: AGBONO(ORO SEED), 3200: OIL BEAN, 3210: PAWPAW, 3220: PEAR, 322 1: AVOCADO PEAR, 3230: RUBBER, 9999: OTHER, PERMANENT CROP (SPECIFY)

[7] [cultivatedCrops: Please select all crops that you have cultivated.](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAV E YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2 080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RO DO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETA BLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY), 1020: CASSAVA, 2030: BANANA, 2160: PINEAPPLE, 2170: PLANTAIN, 2240: TEA, 2270: WALNUT, 3010: APPLE, 3020: CASHEW, 3040: COCOA, 3050: COCONUT, 3060: COFFEE, 3080: GRAPE FRUIT, 3090: GUAVA, 3110: KOLANUT, 3120: LEMON, 3130: LIME, 3150: MANDARIN/TA NGERINE, 3160: MANGO, 3170: ORANGE, 3180: OIL PALM TREE, 3190: AGBONO(ORO SEED), 3200: OIL BEAN, 3210: PAWPAW, 3220: PEAR, 322 1: AVOCADO PEAR, 3230: RUBBER, 9999: OTHER, PERMANENT CROP (SPECIFY)

[8] [twoMainCrops: Please select two main crops that grow.](#)

Categories: 1010: BEANS/COWPEA, 1040: COCOYAM, 1050: COTTON, 1060: GROUND NUT/PEANUTS, 1070: GUINEA CORN/SORGHUM, 1080: MAIZE, 1090: MELON/EGUSI, 1100: MILLET/MAIWA, 1110: RICE, 1121: WHITE YAM, 1122: YELLOW YAM, 1123: WATER YAM, 1124: THREE LEAV E YAM, 2010: ACHA, 2020: BAMBARA NUT, 2040: BEENI-SEED/SESAME, 2050: CARROT, 2060: CUCUMBER, 2070: CABBAGE, 2071: LETTUCE, 2 080: GARDEN EGG, 2090: GARLIC, 2100: GINGER, 2120: OKRO, 2130: ONION, 2141: SWEET/BELL PEPPER (TATASHE), 2142: SMALL PEPPER (RO DO), 3030: CHILLI PEPPER (SHOMBO), 2150: PIGEON PEA, 2180: IRISH POTATO, 2181: SWEET POTATO, 2190: PUMPKIN, 2194: GREEN VEGETA BLE, 2220: SOYA BEANS, 2230: SUGAR CANE, 2250: TOBACCO, 2260: TOMATO, 2280: WHEAT, 2290: ZOBO, 9998: OTHER, TEMPORARY CROP (SPECIFY), 1020: CASSAVA, 2030: BANANA, 2160: PINEAPPLE, 2170: PLANTAIN, 2240: TEA, 2270: WALNUT, 3010: APPLE, 3020: CASHEW, 3040: COCOA, 3050: COCONUT, 3060: COFFEE, 3080: GRAPE FRUIT, 3090: GUAVA, 3110: KOLANUT, 3120: LEMON, 3130: LIME, 3150: MANDARIN/TA NGERINE, 3160: MANGO, 3170: ORANGE, 3180: OIL PALM TREE, 3190: AGBONO(ORO SEED), 3200: OIL BEAN, 3210: PAWPAW, 3220: PEAR, 322 1: AVOCADO PEAR, 3230: RUBBER, 9999: OTHER, PERMANENT CROP (SPECIFY)

[9] [b5: Did your household produce any of these goods?](#)

Categories: 1: Wheat Flour, 2: Corn Flour, 3: Veal meat, 4: Beef meat, 5: Pork meat, 6: Lamb meat, 7: Chicken meat, 8: Fish/Fresh trout, 9: Milk, 1 0: Yoghurt, 11: Curd cheese, 12: Eggs (piece), 13: Cheese, 14: Apple, 15: Grapes, 16: Cherry, 17: Strawberry, 18: Berries, 19: Raspberries, 20: A pricot, 21: Peach, 22: Plum, 23: Watermelon, 24: Wine, 25: Naturay grape brandy, 26: Natural quince brandy, 27: Naturay plumb brandy, 28: P otato, 29: Beans, 30: Onion, 31: Garlic, 32: Carrots, 33: Spinach, 34: Lettuce, 35: Cabbage, 36: Cucumber, 37: Peas, 38: String beans, 39: Tomat o, 40: Peppers, 41: Leek, 42: Honey, 43: Mushrooms

[10] [b6: Did your household buy any of these goods?](#)

Categories: 1: Wheat Flour, 2: Corn Flour, 3: Veal meat, 4: Beef meat, 5: Pork meat, 6: Lamb meat, 7: Chicken meat, 8: Fish/Fresh trout, 9: Milk, 1 0: Yoghurt, 11: Curd cheese, 12: Eggs (piece), 13: Cheese, 14: Apple, 15: Grapes, 16: Cherry, 17: Strawberry, 18: Berries, 19: Raspberries, 20: A pricot, 21: Peach, 22: Plum, 23: Watermelon, 24: Wine, 25: Naturay grape brandy, 26: Natural quince brandy, 27: Naturay plumb brandy, 28: P otato, 29: Beans, 30: Onion, 31: Garlic, 32: Carrots, 33: Spinach, 34: Lettuce, 35: Cabbage, 36: Cucumber, 37: Peas, 38: String beans, 39: Tomat o, 40: Peppers, 41: Leek, 42: Honey, 43: Mushrooms

- [11] [b7: Did your household gave away any of these goods as a gift?](#)
Categories: 1:Wheat Flour, 2: Corn Flour, 3: Veal meat, 4: Beef meat, 5: Pork meat, 6: Lamb meat, 7: Chicken meat, 8: Fish/Fresh trout, 9: Milk, 10: Yoghurt, 11: Curd cheese, 12: Eggs (piece), 13: Cheese, 14: Apple, 15: Grapes, 16: Cherry, 17: Strawberry, 18: Berries, 19: Raspberries, 20: A pricot, 21: Peache, 22: Plum, 23: Watermelon, 24: Wine, 25: Naturay grape brandy, 26: Natural quince brandy, 27: Naturay plumb brandy, 28: P otato, 29: Beans, 30: Onion, 31: Garlic, 32: Carrots, 33: Spinach, 34: Lettuce, 35: Cabbage, 36: Cucumber, 37: Peas, 38: String beans, 39: Tomat o, 40: Peppers, 41: Leek, 42: Honey, 43: Mushrooms
- [12] [q112: During the past 12 months, was this enterprise operational in the month of...?](#)
Categories: 1811: November 2018, 1812: December 2018, 1901: January 2019, 1902: February 2019, 1903: March 2019, 1904: April 2019, 1905 : May 2019, 1906: June 2019, 1907: July 2019, 1908: August 2019, 1909: September 2019, 1910: October 2019, 1911: November 2019, 1912: De cember 2019, 2001: January 2020, 2002: February 2020, 2003: March 2020, 2004: April 2020, 2005: May 2020, 2006: June 2020, 2007: July 2020 , 2008: August 2020, 2009: September 2020
- [13] [profession: Profession](#)
Categories: 1: Physician/Medical Doctor (Specialist), 2: Physician/Medical Doctor(Generalist), 3: Medical Officer, 4: Medical Assistant, 5: Clinical Officer, 7: Registered Nurse Midwife, 8: Community Health Nurse, 9: Auxiliary nurse, 10: Lab/Pharmacy, 11: Nurse/Midwife Technician, 12: Com munity Midwife Assistant, 13: Patient Aide, 14: Rural Medical Aides, 15: Environmental health officer, 16: Matron, 17: Nurse technician, 18: Heal th surveillance assistant, 19: Other (specify)
- [14] [G1: Who is %RV_roster_1% to %rosteritle%](#)
Categories: 10: Partner, 11: Husband/wife/civil partner, 12: Partner/cohabitee, 20: Son/Daughter, 21: Natural/adopted son/daughter, 22: Stepso n/stepdaughter, 30: Son/daughter-in-law, 40: Grand-child, 50: Parent, 51: Natural/adoptive parent, 52: Stepparents, 60: Parent-in-law, 70: Gran d-parent, 80: Brother sister, 81: Natural brother/sister, 82: Step brother/sister, 90: Other relative, 95: Other non-relative, -1: Not stated
- [15] [crops: Select crops that you grow](#)
Categories: 1: Wheat, 2: Corn, 3: Rye, 4: Rice, 5: Barley, 6: Chickpea, 7: Drybean, 8: Lentil, 9: Potato, 10: Onion, 11: Gr. pepper, 12: Tomato, 14: S unflower, 13: Cucumber, 15: Groundnut, 16: Cotton, 17: Sugar-beet, 18: Tobacco, 19: Melon, 20: Alfalfa, 21: Fodder, 22: Soybean, 23: Sesame
- [16] [isic_section: Section - Level 0](#)
Categories: 1: Agriculture, forestry and fishing, 2: Mining and quarrying, 3: Manufacturing, 4: Electricity, gas, steam and air conditioning supply, 5: Water supply; sewerage, waste management and remediation activities, 6: Construction, 7: Wholesale and retail trade; repair of motor vehicl es and motorcycles, 8: Transportation and storage, 9: Accommodation and food service activities, 10: Information and communication, 11: Fina ncial and insurance activities, 12: Real estate activities, 13: Professional, scientific and technical activities, 14: Administrative and support servic e activities, 15: Public administration and defence; compulsory social security, 16: Education, 17: Human health and social work activities, 18: Ar ts, entertainment and recreation, 19: Other service activities, 20: Activities of households as employers; undifferentiated goods- and services-pr oducing activities of households for own use, 21: Activities of extraterritorial organizations and bodies
- [17] [isic_division: Division - Subcategory Level 1](#)
Categories: 01: Crop and animal production, hunting and related service activities, 02: Forestry and logging, 03: Fishing and aquaculture, 05: Mi ning of coal and lignite, 06: Extraction of crude petroleum and natural gas, 07: Mining of metal ores, 08: Other mining and quarrying, 09: Mining support service activities, 10: Manufacture of food products, 11: Manufacture of beverages, 12: Manufacture of tobacco products, 13: Manufact ure of textiles, 14: Manufacture of wearing apparel, 15: Manufacture of leather and related products, 16: Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials, 17: Manufacture of paper and paper products, 18: Pr inting and reproduction of recorded media, 19: Manufacture of coke and refined petroleum products, 20: Manufacture of chemicals and chemic al products, 21: Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations, 22: Manufacture of rubber and plastics produ cts, 23: Manufacture of other non-metallic mineral products, 24: Manufacture of basic metals, 25: Manufacture of fabricated metal products, ex cept machinery and equipment, 26: Manufacture of computer, electronic and optical products, 27: Manufacture of electrical equipment, 28: Ma nufacture of machinery and equipment n.e.c., 29: Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers, 30: Manufacture of other transport equipment, 31: Manufacture of furniture, 32: Other manufacturing, 33: Repair and installation of machinery and equipment, 35: Electricity, gas, steam and air conditioning supply, 36: Water collection, treatment and supply, 37: Sewerage, 38: Waste collection, treatment and disposal activi ties; materials recovery, 39: Remediation activities and other waste management services, 41: Construction of buildings, 42: Civil engineering, 4 3: Specialized construction activities, 45: Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles, 46: Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles, 47: Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles, 49: Land transport and transport via pipelines, 50 : Water transport, 51: Air transport, 52: Warehousing and support activities for transportation, 53: Postal and courier activities, 55: Accommoda tion, 56: Food and beverage service activities, 58: Publishing activities, 59: Motion picture, video and television programme production, sound re cording and music publishing activities, 60: Programming and broadcasting activities, 61: Telecommunications, 62: Computer programming, co nsultancy and related activities, 63: Information service activities, 64: Financial service activities, except insurance and pension funding, 65: Insu rance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security, 66: Activities auxiliary to financial service and insurance activities, 6 8: Real estate activities, 69: Legal and accounting activities, 70: Activities of head offices; management consultancy activities, 71: Architectural a nd engineering activities; technical testing and analysis, 72: Scientific research and development, 73: Advertising and market research, 74: Othe r professional, scientific and technical activities, 75: Veterinary activities, 77: Rental and leasing activities, 78: Employment activities, 79: Travel agency, tour operator, reservation service and related activities, 80: Security and investigation activities, 81: Services to buildings and landscap e activities, 82: Office administrative, office support and other business support activities, 84: Public administration and defence; compulsory so cial security, 85: Education, 86: Human health activities, 87: Residential care activities, 88: Social work activities without accommodation, 90: Cr eative, arts and entertainment activities, 91: Libraries, archives, museums and other cultural activities, 92: Gambling and betting activities, 93: S ports activities and amusement and recreation activities, 94: Activities of membership organizations, 95: Repair of computers and personal and household goods, 96: Other personal service activities, 97: Activities of households as employers of domestic personnel, 98: Undifferentiated g oods- and services-producing activities of private households for own use, 99: Activities of extraterritorial organizations and bodies
- [18] [isic_group: Group - Subcategory Level 2](#)
Categories: 011: Growing of non-perennial crops, 012: Growing of perennial crops, 013: Plant propagation, 014: Animal production, 015: Mixed farming, 016: Support activities to agriculture and post-harvest crop activities, 017: Hunting, trapping and related service activities, 021: Silvicult ure and other forestry activities, 022: Logging, 023: Gathering of non-wood forest products, 024: Support services to forestry, 031: Fishing, 032: Aquaculture, 051: Mining of hard coal, 052: Mining of lignite, 061: Extraction of crude petroleum, 062: Extraction of natural gas, 071: Mining of ir on ores, 072: Mining of non-ferrous metal ores, 081: Quarrying of stone, sand and clay, 089: Mining and quarrying n.e.c., 091: Support activities for petroleum and natural gas extraction, 099: Support activities for other mining and quarrying, 101: Processing and preserving of meat, 102: P

rocessing and preserving of fish, crustaceans and molluscs, 103: Processing and preserving of fruit and vegetables, 104: Manufacture of vegetable and animal oils and fats, 105: Manufacture of dairy products, 106: Manufacture of grain mill products, starches and starch products, 107: Manufacture of other food products, 108: Manufacture of prepared animal feeds, 110: Manufacture of beverages, 120: Manufacture of tobacco products, 131: Spinning, weaving and finishing of textiles, 139: Manufacture of other textiles, 141: Manufacture of wearing apparel, except fur apparel, 142: Manufacture of articles of fur, 143: Manufacture of knitted and crocheted apparel, 151: Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur, 152: Manufacture of footwear, 161: Sawmilling and planing of wood, 162: Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials, 170: Manufacture of paper and paper products, 181: Printing and service activities related to printing, 182: Reproduction of recorded media, 191: Manufacture of coke oven products, 192: Manufacture of refined petroleum products, 201: Manufacture of basic chemicals, fertilizers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms, 202: Manufacture of other chemical products, 203: Manufacture of man-made fibres, 210: Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products, 221: Manufacture of rubber products, 222: Manufacture of plastics products, 231: Manufacture of glass and glass products, 239: Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c., 241: Manufacture of basic iron and steel, 242: Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals, 243: Casting of metals, 251: Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators, 252: Manufacture of weapons and ammunition, 259: Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities, 261: Manufacture of electronic components and boards, 262: Manufacture of computers and peripheral equipment, 263: Manufacture of communication equipment, 264: Manufacture of consumer electronics, 265: Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks, 266: Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment, 267: Manufacture of optical instruments and photographic equipment, 268: Manufacture of magnetic and optical media, 271: Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus, 272: Manufacture of batteries and accumulators, 273: Manufacture of wiring and wiring devices, 274: Manufacture of electric lighting equipment, 275: Manufacture of domestic appliances, 279: Manufacture of other electrical equipment, 281: Manufacture of general-purpose machinery, 282: Manufacture of special-purpose machinery, 291: Manufacture of motor vehicles, 292: Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers, 293: Manufacture of parts and accessories for motor vehicles, 301: Building of ships and boats, 302: Manufacture of railway locomotives and rolling stock, 303: Manufacture of air and spacecraft and related machinery, 304: Manufacture of military fighting vehicles, 309: Manufacture of transport equipment n.e.c., 310: Manufacture of furniture, 321: Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles, 322: Manufacture of musical instruments, 323: Manufacture of sports goods, 324: Manufacture of games and toys, 325: Manufacture of medical and dental instruments and supplies, 329: Other manufacturing n.e.c., 331: Repair of fabricated metal products, machinery and equipment, 332: Installation of industrial machinery and equipment, 351: Electric power generation, transmission and distribution, 352: Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through mains, 353: Steam and air conditioning supply, 360: Water collection, treatment and supply, 370: Sewerage, 381: Waste collection, 382: Waste treatment and disposal, 383: Materials recovery, 390: Remediation activities and other waste management services, 410: Construction of buildings, 421: Construction of roads and railways, 422: Construction of utility projects, 429: Construction of other civil engineering projects, 431: Demolition and site preparation, 432: Electrical, plumbing and other construction installation activities, 433: Building completion and finishing, 439: Other specialized construction activities, 451: Sale of motor vehicles, 452: Maintenance and repair of motor vehicles, 453: Sale of motor vehicle parts and accessories, 454: Sale, maintenance and repair of motorcycles and related parts and accessories, 461: Wholesale on a fee or contract basis, 462: Wholesale of agricultural raw materials and live animals, 463: Wholesale of food, beverages and tobacco, 464: Wholesale of household goods, 465: Wholesale of machinery, equipment and supplies, 466: Other specialized wholesale, 469: Non-specialized wholesale trade, 471: Retail sale in non-specialized stores, 472: Retail sale of food, beverages and tobacco in specialized stores, 473: Retail sale of automotive fuel in specialized stores, 474: Retail sale of information and communications equipment in specialized stores, 475: Retail sale of other household equipment in specialized stores, 476: Retail sale of cultural and recreation goods in specialized stores, 477: Retail sale of other goods in specialized stores, 478: Retail sale via stalls and markets, 479: Retail trade not in stores, stalls or markets, 491: Transport via railways, 492: Other land transport, 493: Transport via pipeline, 501: Sea and coastal water transport, 502: Inland water transport, 511: Passenger air transport, 512: Freight air transport, 521: Warehousing and storage, 522: Support activities for transportation, 531: Postal activities, 532: Courier activities, 551: Short term accommodation activities, 552: Camping grounds, recreational vehicle parks and trailer parks, 559: Other accommodation, 561: Restaurants and mobile food service activities, 562: Event catering and other food service activities, 563: Beverage serving activities, 581: Publishing of books, periodicals and other publishing activities, 582: Software publishing, 591: Motion picture, video and television programme activities, 592: Sound recording and music publishing activities, 601: Radio broadcasting, 602: Television programming and broadcasting activities, 611: Wired telecommunications activities, 612: Wireless telecommunications activities, 613: Satellite telecommunications activities, 619: Other telecommunications activities, 620: Computer programming, consultancy and related activities, 631: Data processing, hosting and related activities; web portals, 639: Other information service activities, 641: Monetary intermediation, 642: Activities of holding companies, 643: Trusts, funds and similar financial entities, 649: Other financial service activities, except insurance and pension funding activities, 651: Insurance, 652: Reinsurance, 653: Pension funding, 661: Activities auxiliary to financial service activities, except insurance and pension funding, 662: Activities auxiliary to insurance and pension funding, 663: Fund management activities, 681: Real estate activities with own or leased property, 682: Real estate activities on a fee or contract basis, 691: Legal activities, 692: Accounting, bookkeeping and auditing activities; tax consultancy, 701: Activities of head offices, 702: Management consultancy activities, 711: Architectural and engineering activities and related technical consultancy, 712: Technical testing and analysis, 721: Research and experimental development on natural sciences and engineering, 722: Research and experimental development on social sciences and humanities, 731: Advertising, 732: Market research and public opinion polling, 741: Specialized design activities, 742: Photographic activities, 749: Other professional, scientific and technical activities n.e.c., 750: Veterinary activities, 771: Renting and leasing of motor vehicles, 772: Renting and leasing of personal and household goods, 773: Renting and leasing of other machinery, equipment and tangible goods, 774: Leasing of intellectual property and similar products, except copyrighted works, 781: Activities of employment placement agencies, 782: Temporary employment agency activities, 783: Other human resources provision, 791: Travel agency and tour operator activities, 799: Other reservation service and related activities, 801: Private security activities, 802: Security systems service activities, 803: Investigation activities, 811: Combined facilities support activities, 812: Cleaning activities, 813: Landscape care and maintenance service activities, 821: Office administrative and support activities, 822: Activities of call centres, 823: Organization of conventions and trade shows, 829: Business support service activities n.e.c., 841: Administration of the State and the economic and social policy of the community, 842: Provision of services to the community as a whole, 843: Compulsory social security activities, 851: Pre-primary and primary education, 852: Secondary education, 853: Higher education, 854: Other education, 855: Educational support activities, 861: Hospital activities, 862: Medical and dental practice activities, 869: Other human health activities, 871: Residential nursing care facilities, 872: Residential care activities for mental retardation, mental health and substance abuse, 873: Residential care activities for the elderly and disabled, 879: Other residential care activities, 881: Social work activities without accommodation for the elderly and disabled, 889: Other social work activities without accommodation, 900: Creative, arts and entertainment activities, 910: Libraries, archives, museums and other cultural activities, 920: Gambling and betting activities, 931: Sports activities, 932: Other amusement and recreation activities, 941: Activities of businesses, employers and professional membership organizations, 942: Activities of trade unions, 949: Activities of other membership organizations, 951: Repair of computers and communication equipment, 952: Repair of personal and household goods, 960: Other personal service activities, 970: Activities of households as employers of domestic personnel, 981: Undifferentiated goods-producing activities of private households for own use, 982: Undifferentiated service-producing activities of private households for own use, 990: Activities of extraterritorial organizations and bodies

Categories: 0111: Growing of cereals (except rice), leguminous crops and oil seeds, 0112: Growing of rice, 0113: Growing of vegetables and melons, roots and tubers, 0114: Growing of sugar cane, 0115: Growing of tobacco, 0116: Growing of fibre crops, 0119: Growing of other non-perennial crops, 0121: Growing of grapes, 0122: Growing of tropical and subtropical fruits, 0123: Growing of citrus fruits, 0124: Growing of pome fruit and stone fruits, 0125: Growing of other tree and bush fruits and nuts, 0126: Growing of oleaginous fruits, 0127: Growing of beverage crops, 0128: Growing of spices, aromatic, drug and pharmaceutical crops, 0129: Growing of other perennial crops, 0130: Plant propagation, 0141: Raising of cattle and buffaloes, 0142: Raising of horses and other equines, 0143: Raising of camels and camelids, 0144: Raising of sheep and goats, 0145: Raising of swine/pigs, 0146: Raising of poultry, 0149: Raising of other animals, 0150: Mixed farming, 0161: Support activities for crop production, 0162: Support activities for animal production, 0163: Post-harvest crop activities, 0164: Seed processing for propagation, 0170: Hunting, trapping and related service activities, 0210: Silviculture and other forestry activities, 0220: Logging, 0230: Gathering of non-wood forest products, 0240: Support services to forestry, 0311: Marine fishing, 0312: Freshwater fishing, 0321: Marine aquaculture, 0322: Freshwater aquaculture, 0510: Mining of hard coal, 0520: Mining of lignite, 0610: Extraction of crude petroleum, 0620: Extraction of natural gas, 0710: Mining of iron ores, 0721: Mining of uranium and thorium ores, 0729: Mining of other non-ferrous metal ores, 0810: Quarrying of stone, sand and clay, 0891: Mining of chemical and fertilizer minerals, 0892: Extraction of peat, 0893: Extraction of salt, 0899: Other mining and quarrying n.e.c., 0910: Support activities for petroleum and natural gas extraction, 0990: Support activities for other mining and quarrying, 1010: Processing and preserving of meat, 1020: Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs, 1030: Processing and preserving of fruit and vegetables, 1040: Manufacture of vegetable and animal oils and fats, 1050: Manufacture of dairy products, 1061: Manufacture of grain mill products, 1062: Manufacture of starches and starch products, 1071: Manufacture of bakery products, 1072: Manufacture of sugar, 1073: Manufacture of cocoa, chocolate and sugar confectionery, 1074: Manufacture of macaroni, noodles, couscous and similar farinaceous products, 1075: Manufacture of prepared meals and dishes, 1079: Manufacture of other food products n.e.c., 1080: Manufacture of prepared animal feeds, 1101: Distilling, rectifying and blending of spirits, 1102: Manufacture of wines, 1103: Manufacture of malt liquors and malt, 1104: Manufacture of soft drinks; production of mineral waters and other bottled waters, 1200: Manufacture of tobacco products, 1311: Preparation and spinning of textile fibres, 1312: Weaving of textiles, 1313: Finishing of textiles, 1391: Manufacture of knitted and crocheted fabrics, 1392: Manufacture of made-up textile articles, except apparel, 1393: Manufacture of carpets and rugs, 1394: Manufacture of cordage, rope, twine and netting, 1399: Manufacture of other textiles n.e.c., 1410: Manufacture of wearing apparel, except fur apparel, 1420: Manufacture of articles of fur, 1430: Manufacture of knitted and crocheted apparel, 1511: Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur, 1512: Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness, 1520: Manufacture of footwear, 1610: Sawmilling and planing of wood, 1621: Manufacture of veneer sheets and wood-based panels, 1622: Manufacture of builders' carpentry and joinery, 1623: Manufacture of wooden containers, 1629: Manufacture of other products of wood; manufacture of articles of cork, straw and plaiting materials, 1701: Manufacture of pulp, paper and paperboard, 1702: Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard, 1709: Manufacture of other articles of paper and paperboard, 1811: Printing, 1812: Service activities related to printing, 1820: Reproduction of recorded media, 1910: Manufacture of coke oven products, 1920: Manufacture of refined petroleum products, 2011: Manufacture of basic chemicals, 2012: Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds, 2013: Manufacture of plastics and synthetic rubber in primary forms, 2021: Manufacture of pesticides and other agrochemical products, 2022: Manufacture of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics, 2023: Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations, 2029: Manufacture of other chemical products n.e.c., 2030: Manufacture of man-made fibres, 2100: Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products, 2211: Manufacture of rubber tyres and tubes; retreading and rebuilding of rubber tyres, 2219: Manufacture of other rubber products, 2220: Manufacture of plastics products, 2310: Manufacture of glass and glass products, 2391: Manufacture of refractory products, 2392: Manufacture of clay building materials, 2393: Manufacture of other porcelain and ceramic products, 2394: Manufacture of cement, lime and plaster, 2395: Manufacture of articles of concrete, cement and plaster, 2396: Cutting, shaping and finishing of stone, 2399: Manufacture of other non-metallic mineral products n.e.c., 2410: Manufacture of basic iron and steel, 2420: Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals, 2431: Casting of iron and steel, 2432: Casting of non-ferrous metals, 2511: Manufacture of structural metal products, 2512: Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal, 2513: Manufacture of steam generators, except central heating hot water boilers, 2520: Manufacture of weapons and ammunition, 2591: Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy, 2592: Treatment and coating of metals; machining, 2593: Manufacture of cutlery, hand tools and general hardware, 2599: Manufacture of other fabricated metal products n.e.c., 2610: Manufacture of electronic components and boards, 2620: Manufacture of computers and peripheral equipment, 2630: Manufacture of communication equipment, 2640: Manufacture of consumer electronics, 2651: Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment, 2652: Manufacture of watches and clocks, 2660: Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment, 2670: Manufacture of optical instruments and photographic equipment, 2680: Manufacture of magnetic and optical media, 2710: Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus, 2720: Manufacture of batteries and accumulators, 2731: Manufacture of fibre optic cables, 2732: Manufacture of other electronic and electric wires and cables, 2733: Manufacture of wiring devices, 2740: Manufacture of electric lighting equipment, 2750: Manufacture of domestic appliances, 2790: Manufacture of other electrical equipment, 2811: Manufacture of engines and turbines, except aircraft, vehicle and cycle engines, 2812: Manufacture of fluid power equipment, 2813: Manufacture of other pumps, compressors, taps and valves, 2814: Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements, 2815: Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners, 2816: Manufacture of lifting and handling equipment, 2817: Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment), 2818: Manufacture of power-driven hand tools, 2819: Manufacture of other general-purpose machinery, 2821: Manufacture of agricultural and forestry machinery, 2822: Manufacture of metal-forming machinery and machine tools, 2823: Manufacture of machinery for metallurgy, 2824: Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction, 2825: Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing, 2826: Manufacture of machinery for textile, apparel and leather production, 2829: Manufacture of other special-purpose machinery, 2910: Manufacture of motor vehicles, 2920: Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers, 2930: Manufacture of parts and accessories for motor vehicles, 3011: Building of ships and floating structures, 3012: Building of pleasure and sporting boats, 3020: Manufacture of railway locomotives and rolling stock, 3030: Manufacture of air and spacecraft and related machinery, 3040: Manufacture of military fighting vehicles, 3091: Manufacture of motorcycles, 3092: Manufacture of bicycles and invalid carriages, 3099: Manufacture of other transport equipment n.e.c., 3100: Manufacture of furniture, 3211: Manufacture of jewellery and related articles, 3212: Manufacture of imitation jewellery and related articles, 3220: Manufacture of musical instruments, 3230: Manufacture of sports goods, 3240: Manufacture of games and toys, 3250: Manufacture of medical and dental instruments and supplies, 3290: Other manufacturing n.e.c., 3311: Repair of fabricated metal products, 3312: Repair of machinery, 3313: Repair of electronic and optical equipment, 3314: Repair of electrical equipment, 3315: Repair of transport equipment, except motor vehicles, 3319: Repair of other equipment, 3320: Installation of industrial machinery and equipment, 3510: Electric power generation, transmission and distribution, 3520: Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through mains, 3530: Steam and air conditioning supply, 3600: Water collection, treatment and supply, 3700: Sewerage, 3811: Collection of non-hazardous waste, 3812: Collection of hazardous waste, 3821: Treatment and disposal of non-hazardous waste, 3822: Treatment and disposal of hazardous waste, 3830: Materials recovery, 3900: Remediation activities and other waste management services, 4100: Construction of buildings, 4210: Construction of roads and railways, 4220: Construction of utility projects, 4290: Construction of other civil engineering projects, 4311: Demolition, 4312: Site preparation, 4321: Electrical installation, 4322: Plumbing, heat and air-conditioning installation, 4329: Other construction installation, 4330: Building completion and finishing, 4390: Other specialized construction activities, 4510: Sale of motor vehicles, 4520: Maintenance and repair of motor vehicles, 4530: Sale of motor vehicle parts and accessories, 4540: Sale, maintenance and repair of motorcycles and related parts and accessories, 4610: Wholesale on a fee or contract basis, 4620: Wholesale of agricultural raw materials and live animals, 4630: Wholesale of food, beverages and tobacco, 4641: Wholesale of textiles, clothing and footwear, 4649: Wholesale of other household goods, 4651: Wholesale of computers, computer peripheral equipment

and software, 4652: Wholesale of electronic and telecommunications equipment and parts, 4653: Wholesale of agricultural machinery, equipment and supplies, 4659: Wholesale of other machinery and equipment, 4661: Wholesale of solid, liquid and gaseous fuels and related products, 4662: Wholesale of metals and metal ores, 4663: Wholesale of construction materials, hardware, plumbing and heating equipment and supplies, 4669: Wholesale of waste and scrap and other products n.e.c., 4690: Non-specialized wholesale trade, 4711: Retail sale in non-specialized stores with food, beverages or tobacco predominating, 4719: Other retail sale in non-specialized stores, 4721: Retail sale of food in specialized stores, 4722: Retail sale of beverages in specialized stores, 4723: Retail sale of tobacco products in specialized stores, 4730: Retail sale of automotive fuel in specialized stores, 4741: Retail sale of computers, peripheral units, software and telecommunications equipment in specialized stores, 4742: Retail sale of audio and video equipment in specialized stores, 4751: Retail sale of textiles in specialized stores, 4752: Retail sale of hardware, paints and glass in specialized stores, 4753: Retail sale of carpets, rugs, wall and floor coverings in specialized stores, 4759: Retail sale of electrical household appliances, furniture, lighting equipment and other household articles in specialized stores, 4761: Retail sale of books, newspapers and stationary in specialized stores, 4762: Retail sale of music and video recordings in specialized stores, 4763: Retail sale of sporting equipment in specialized stores, 4764: Retail sale of games and toys in specialized stores, 4771: Retail sale of clothing, footwear and leather articles in specialized stores, 4772: Retail sale of pharmaceutical and medical goods, cosmetic and toilet articles in specialized stores, 4773: Other retail sale of new goods in specialized stores, 4774: Retail sale of second-hand goods, 4781: Retail sale via stalls and markets of food, beverages and tobacco products, 4782: Retail sale via stalls and markets of textiles, clothing and footwear, 4789: Retail sale via stalls and markets of other goods, 4791: Retail sale via mail order houses or via Internet, 4799: Other retail sale not in stores, stalls or markets, 4911: Passenger rail transport, interurban, 4912: Freight rail transport, 4921: Urban and suburban passenger land transport, 4922: Other passenger land transport, 4923: Freight transport by road, 4930: Transport via pipeline, 5011: Sea and coastal passenger water transport, 5012: Sea and coastal freight water transport, 5021: Inland passenger water transport, 5022: Inland freight water transport, 5110: Passenger air transport, 5120: Freight air transport, 5210: Warehousing and storage, 5221: Service activities incidental to land transportation, 5222: Service activities incidental to water transportation, 5223: Service activities incidental to air transportation, 5224: Cargo handling, 5229: Other transportation support activities, 5310: Postal activities, 5320: Courier activities, 5510: Short term accommodation activities, 5520: Camping grounds, recreational vehicle parks and trailer parks, 5590: Other accommodation, 5610: Restaurants and mobile food service activities, 5621: Event catering, 5629: Other food service activities, 5630: Beverage serving activities, 5811: Book publishing, 5812: Publishing of directories and mailing lists, 5813: Publishing of newspapers, journals and periodicals, 5819: Other publishing activities, 5820: Software publishing, 5911: Motion picture, video and television programme production activities, 5912: Motion picture, video and television programme post-production activities, 5913: Motion picture, video and television programme distribution activities, 5914: Motion picture projection activities, 5920: Sound recording and music publishing activities, 6010: Radio broadcasting, 6020: Television programming and broadcasting activities, 6110: Wired telecommunications activities, 6120: Wireless telecommunications activities, 6130: Satellite telecommunications activities, 6190: Other telecommunications activities, 6201: Computer programming activities, 6202: Computer consultancy and computer facilities management activities, 6209: Other information technology and computer service activities, 6311: Data processing, hosting and related activities, 6312: Web portals, 6391: News agency activities, 6399: Other information service activities n.e.c., 6411: Central banking, 6419: Other monetary intermediation, 6420: Activities of holding companies, 6430: Trusts, funds and similar financial entities, 6491: Financial leasing, 6492: Other credit granting, 6499: Other financial service activities, except insurance and pension funding activities, n.e.c., 6511: Life insurance, 6512: Non-life insurance, 6520: Reinsurance, 6530: Pension funding, 6611: Administration of financial markets, 6612: Security and commodity contracts brokerage, 6619: Other activities auxiliary to financial service activities, 6621: Risk and damage evaluation, 6622: Activities of insurance agents and brokers, 6629: Other activities auxiliary to insurance and pension funding, 6630: Fund management activities, 6810: Real estate activities with own or leased property, 6820: Real estate activities on a fee or contract basis, 6910: Legal activities, 6920: Accounting, bookkeeping and auditing activities; tax consultancy, 7010: Activities of head offices, 7020: Management consultancy activities, 7110: Architectural and engineering activities and related technical consultancy, 7120: Technical testing and analysis, 7210: Research and experimental development on natural sciences and engineering, 7220: Research and experimental development on social sciences and humanities, 7310: Advertising, 7320: Market research and public opinion polling, 7410: Specialized design activities, 7420: Photographic activities, 7490: Other professional, scientific and technical activities n.e.c., 7500: Veterinary activities, 7710: Renting and leasing of motor vehicles, 7721: Renting and leasing of recreational and sports goods, 7722: Renting of video tapes and disks, 7729: Renting and leasing of other personal and household goods, 7730: Renting and leasing of other machinery, equipment and tangible goods, 7740: Leasing of intellectual property and similar products, except copyrighted works, 7810: Activities of employment placement agencies, 7820: Temporary employment agency activities, 7830: Other human resources provision, 7911: Travel agency activities, 7912: Tour operator activities, 7990: Other reservation service and related activities, 8010: Private security activities, 8020: Security systems service activities, 8030: Investigation activities, 8110: Combined facilities support activities, 8121: General cleaning of buildings, 8129: Other building and industrial cleaning activities, 8130: Landscape care and maintenance service activities, 8211: Combined office administrative service activities, 8219: Photocopying, document preparation and other specialized office support activities, 8220: Activities of call centres, 8230: Organization of conventions and trade shows, 8291: Activities of collection agencies and credit bureaus, 8292: Packaging activities, 8299: Other business support service activities n.e.c., 8411: General public administration activities, 8412: Regulation of the activities of providing health care, education, cultural services and other social services, excluding social security, 8413: Regulation of and contribution to more efficient operation of businesses, 8421: Foreign affairs, 8422: Defence activities, 8423: Public order and safety activities, 8430: Compulsory social security activities, 8510: Pre-primary and primary education, 8521: General secondary education, 8522: Technical and vocational secondary education, 8530: Higher education, 8541: Sports and recreation education, 8542: Cultural education, 8549: Other education n.e.c., 8550: Educational support activities, 8610: Hospital activities, 8620: Medical and dental practice activities, 8690: Other human health activities, 8710: Residential nursing care facilities, 8720: Residential care activities for mental retardation, mental health and substance abuse, 8730: Residential care activities for the elderly and disabled, 8790: Other residential care activities, 8810: Social work activities without accommodation for the elderly and disabled, 8890: Other social work activities without accommodation, 9000: Creative, arts and entertainment activities, 9101: Library and archives activities, 9102: Museums activities and operation of historical sites and buildings, 9103: Botanical and zoological gardens and nature reserves activities, 9200: Gambling and betting activities, 9311: Operation of sports facilities, 9312: Activities of sports clubs, 9319: Other sports activities, 9321: Activities of amusement parks and theme parks, 9329: Other amusement and recreation activities n.e.c., 9411: Activities of business and employers membership organizations, 9412: Activities of professional membership organizations, 9420: Activities of trade unions, 9491: Activities of religious organizations, 9492: Activities of political organizations, 9499: Activities of other membership organizations n.e.c., 9511: Repair of computers and peripheral equipment, 9512: Repair of communication equipment, 9521: Repair of consumer electronics, 9522: Repair of household appliances and home and garden equipment, 9523: Repair of footwear and leather goods, 9524: Repair of furniture and home furnishings, 9529: Repair of other personal and household goods, 9601: Washing and (dry-) cleaning of textile and fur products, 9602: Hairdressing and other beauty treatment, 9603: Funeral and related activities, 9609: Other personal service activities n.e.c., 9700: Activities of households as employers of domestic personnel, 9810: Undifferentiated goods-producing activities of private households for own use, 9820: Undifferentiated service-producing activities of private households for own use, 9900: Activities of extraterritorial organizations and bodies

[20] [hh_g01: G01. Over the past one week \(7 days\), did you or others in your household consume any ...?](#)

Categories: 101: Maize ufa mgaiwa (normal flour), 102: Maize ufa refined (fine flour), 103: Maize ufa madeya (bran flour), 104: Maize grain (not as ufa), 105: Green Maize, 106: Rice, 107: Finger millet (mawere), 108: Sorghum (mapira), 109: Pearl millet (mchewere), 110: Wheat flour, 111: Bread, 112: Buns, scones, 113: Biscuits, 114: Spaghetti, macaroni, pasta, 115: Breakfast cereals, 116: Infant feeding cereals, 701: Fresh milk, 702: Powdered milk, 703: Margarine - Blue band, 704: Butter, 117: Other (specify)

- [21] [highestClass: What is the highest class](#) completed?
Categories: 0:None, 1:KG, 2:N1, 3:N2, 4:N3, 11:P1, 12:P2, 13:P3, 14:P4, 15:P5, 16:P6, 21:JS1, 22:JS2, 23:JS3, 24:SS1, 25:SS2, 26:SS3, 27:Lower 6, 28:Upper 6, 31:Teacher training, 321:Secondary Vocational/Technical/COMMERCIAL, 322:Tertiary Vocational/Technical/COMMERCIAL, 33:Modern school, 34:NCE, 41:Poly/prof, 42:1st degree, 43:Higher degree, 511:ISLAMIYYA, 512:TSANGAYA, 513:QURANIC, 52:Integrated Quaranic, 61:Adult Education
- [22] [levelAttending: During current school year, what level/class is](#) attending?
Categories: 1:KG, 2:N1, 3:N2, 4:N3, 11:P1, 12:P2, 13:P3, 14:P4, 15:P5, 16:P6, 21:JS1, 22:JS2, 23:JS3, 24:SS1, 25:SS2, 26:SS3, 31:Teacher training, 321:Secondary Vocational/Technical/COMMERCIAL, 322:Tertiary Vocational/Technical/COMMERCIAL, 33:Modern school, 34:NCE, 41:Poly/prof, 42:1st degree, 43:Higher degree, 511:ISLAMIYYA, 512:TSANGAYA, 513:QURANIC, 52:Integrated Quaranic, 61:Adult Education

APPENDIX D — VARIABLES

- [1] **selectedMemCode:**
//Find a member listMemRoster.Where(s=> // male, with answered name and age in the range IsAnswered(s.nameMem) &&
s.ageMem.InRange(5, 15) && s.sexMem==1) // order by age .OrderBy(x=>x.ageMem) // within the ordered array by age, order by
.ThenBy(x=>x.nameMem) // retrieve a code of first person from the list .First().@rowcode
- [2] **namesOldestM:**
//Join names to a string string.Join(", ", // male members RosterList.Where(x=>x.sexM==1) //sort by decedency of age and select their rowcodes
.OrderByDescending(x=>x.ageM).Select(x=>x.@rowcode) // take first 3 .Take(3) // from the list of listPeople .Select(y=> listPeople // find a name
of person with selected @rowcode .FirstOrDefault(z=>z.Value==y).Text))
- [3] **codeOMF2:**
// among members who match criterias qa_roster.Where(x=>x.qa02==2 && x.qa04 == 2) // order by age, starting from the bigger number
.OrderByDescending(x=>x.qa03) // select first object .First() // select the code of the person .@rowcode
- [4] **rnd:**
//return the largest integer that is less than or equal to the decimal number (long)Math.Floor(// generate random number between 0 and 1
Quest.IRnd() // multiplied by amount of people >= 15 *numEligible.Value)
- [5] **r1:**
// selecting all codes from the list list.Select(x=>(long)x.Value) // order codes .OrderBy(x=> // in randomly generated order new Random(//
specification of the way of generation pseudo random number (int)((1000*(x+1)*(1+Quest.IRnd()))%1000)) // retrieving the number .Next()) //
select the first code from the ordered array .FirstOrDefault()
- [6] **r2:**
// selecting all codes from the list list.Select(x=>(long?)x.Value) //exclude already selected r1 .Except(new []{r1}) // order codes .OrderBy(x=> // in
randomly generated order new Random(// specification of the way of generation pseudo random number (int)((2000*(x+1)*
(2+Quest.IRnd()))%2000)) // retrieving the number .Next()) // select the first code from the ordered array .FirstOrDefault() // if empty take -9999
?? -9999
- [7] **r3:**
// selecting all codes from the list list.Select(x=>(long?)x.Value) //exclude already selected r1 .Except(new []{r1, r2}) // order codes .OrderBy(x=>
// in randomly generated order new Random(// specification of the way of generation pseudo random number (int)((1500*(x+1)*
(2+Quest.IRnd()))%900)) // retrieving the number .Next()) // select the first code from the ordered array .FirstOrDefault() // if empty take -9999
?? -9999
- [8] **test:**
// joint to the string string.Join(", ", // selecting all codes from the roster with age >10 membersR.Where(x=> (x.age_r??0) > 10) // select their
rowcodes .Select(x=>x.@rowcode) // order codes .OrderBy(x=> // in randomly generated order new Random(// specification of the way of
generation pseudo random number (int)((1000*(x+1)*(1+Quest.IRnd()))%1000)) // retrieving the number .Next()) //take 2 first .Take(2) // select
from the list question .Select(x=> // member with selected code names.FirstOrDefault(y=>y.Value == x) //show the name .Text))
- [9] **randomPr1:**
// from the array new[] {0.33, 0.66, 1} // select an element in posion [new Random(// specification of the way of generation pseudo random
number (int)Math.Floor((100*Quest.IRnd())%100)) // retrieving the number .Next(0,3)] // multiply the selected % by selected price *tier
- [10] **randomPr3:**
// from the array new[] {0.33, 0.66, 1} // select an element in posion .OrderBy(x=> // in randomly generated order new Random(// specification
of the way of generation pseudo random number (int)((1000*(x+1)*(1+Quest.IRnd()))%1000)) // retrieving the number .Next()) // select the first
code from the ordered array .FirstOrDefault() // multiply the selected % by selected price *tier
- [11] **minAmount:**
irrigField == 1 ? /*Use refYield lookup table, with key which is equal to lcurrent cropRoster @rowcode, select the value for irrigField multiply by
0.9 (-10%) if no Value take 0*/ Math.Round(refYield[@rowcode].irrigated * 0.9??0, 2) : irrigField == 2 ? Math.Round(refYield[@rowcode].dry *
0.9??0, 2) : 0

APPENDIX E — CATEGORIES FILTERS

[1] [isic_division: Division - Subcategory Level 1](#)

/* Use lookup table "isictable" to only show division codes that are applicable to the chosen section code in the previous question Search for values from the table named: isictable, where the value in the column labeled sectioncode matches the code selected in question isic_section*/ isictable.Values.Any(x=>x.sectioncode==isic_section /*And where values from the column divisioncode matches values in this question as optioncodes; thus showing only division codes that are applicable to the section code chosen*/ && x.divisioncode==@optioncode)

[2] [isic_group: Group - Subcategory Level 2](#)

/* Use lookup table "isictable" to only show group codes that are applicable to the chosen division code in the previous question */ //Search for values from the table named:isictable (meanwhile transforming the data types to decimal?), where the value in the column labeled divisioncode matches the code selected in question isic_division isictable.Values.Any(x=>x.divisioncode==isic_division //And where values from the column groupcode matches values in this question as optioncodes; thus showing only group codes that are applicable to the division code chosen && x.groupcode==@optioncode)

[3] [isic_class: Class - Subcategory Level 3](#)

/* Use lookup table "isictable" to only show class codes that are applicable to the chosen group code in the previous question */ //Search for values from the table named:isictable (meanwhile transforming the data types to decimal?), where the value in the column labeled groupcode matches the code selected in question isic_group isictable.Values.Any(x=>x.groupcode==isic_group //And where values from the column classcode matches values in this question as optioncodes; thus showing only class codes that are applicable to the group code chosen && x.classcode==@optioncode)

[4] [unit: Unit](#)

//1 st approach /* Use lookup, table Units, check if values collection has a combination , where unitcode == to current code and food item code is equal to current roster code, show an unit*/ /*units.Values.Any(x=>x.unit_code == @optioncode && x.food_item == @rowcode)*/ // 2nd approach /*Use lookup table units, check if keys collection has a key corresponding to the value of the combination, show the value*/ units.Keys.Contains(1000*@rowcode+ @optioncode)

Legend and structure of information in this file

Name of section	Enabling condition for this section	Type of question, scope	Variable name
SECTION 5: OTHER INCOME SOURCES	E s4_other_sources_which.Contains(98)	Answer options	
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur?	I This refers to family relations E s3_time_other > 0 V1 s4_re1_leaders_which.Contains(98) M1 Can not be itself V2 (s3_time_other_breeding_advice <= (50 - s3_time_art_insem_advice)) s3_time_other_breeding_advice == 0 M2 This person is not in the list F optioncode != s5_ignored_option_code	MULTI-SELECT SCOPE: PREFILLED 01 ☐ Community animal health workers 02 ☐ Private 03 ☐ Government 04 ☐ Livestock keepers association 05 ☐ NGO And 5 other [13]	s4_re1_leaders_other
Additional information: "I" – Question instruction "E" – Enabling condition "V1" – Validation condition №1 "M1" – Message for validation №1 "F" – Filter in Categorical questions		Link to full set in appendix	

Breadcrumbs

Type or roster
Roster Title
CHAPTER 3 IDENTIFICATION / Roster: LEADER RELATION DETAILS generated by fixed list:
01 Ward Livestock Officer
02 Village Livestock Officer
99 Other (specify)
List items



Ateliere - metode și instrumente pentru transformarea chestionarelor în chestionare statistice inteligente (e-questionnaires) - nivel foarte avansat

11 - 15 octombrie 2021, online, București, România

Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020

CONRENA - „Consolidarea Sistemului Statistic Național și modernizare a proceselor de producție statistică pentru efectuarea recensămintelor naționale”

Beneficiar: Lider de parteneriat: Institutul Național de Statistică

Cod SIPOCA 598/ Cod MySMIS 127577/ Nr. contract finanțare 430/17.09.2019



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Agenda atelierului

Ziua 1 - Funcțiile noi ale celor mai recente versiuni ale Survey Solutions

Ziua 2 - Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI

Ziua 3 - EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI

Ziua 4 - Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI

Ziua 5 - Rezumat pe baza subiectelor din zilele anterioare



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Agenda zilnică

Ora	Activități
08:30 – 09:15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice (1)
09:15 – 09:30	Pauză
09:30 – 10:15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice (2) / Aspecte tehnice și exerciții individuale
10:15 – 10:30	Pauză
10:30 – 11:15	Subiecte
11:15 – 11:30	Pauză
11:30 – 12:15	Subiecte
12:15 – 14:00	Pauză
14:00 - 14:45	Subiecte
14:45 – 15:00	Pauză
15:00 – 15:45	Întrebări și răspunsuri Ziua 1 (1)
15:45 – 16:00	Pauză
16:00 - 16:30	Întrebări și răspunsuri Ziua 1 (2)

Ziua 1

Ora	Activități
08:30 – 09:15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice (1)
09:15 – 09:30	Pauză
09:30 – 10:15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice (2)
10:15 – 10:30	Pauză
10:30 – 11:15	Funcțiile noi ale celor mai recente versiuni ale Survey Solutions: - Separarea diferitelor operațiuni de colectare a datelor în diferite spații de lucru
11:15 – 11:30	Pauză
11:30 – 12:15	Funcțiile noi ale celor mai recente versiuni ale Survey Solutions: - Tranziție CAPI/CAWI
12:15 – 14:00	Pauză
14:00 – 14:45	Funcțiile noi ale celor mai recente versiuni ale Survey Solutions, cum ar fi: - Filtre dinamice - Evenimente din calendar
14:45 – 15:00	Pauză
15:00 – 15:45	Întrebări și răspunsuri Ziua 1 (1)
15:45 – 16:00	Pauză
16:00 - 16:30	Întrebări și răspunsuri Ziua 1 (2)



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Ziua 2

Ora	Activități
08:30 – 09:15	Validarea participanților
09:15 – 09:30	Pauză
09:30 – 10:15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10:15 – 10:30	Pauză
10:30 – 11:15	- Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI: - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
11:15 – 11:30	Pauză
11:30 – 12:15	- Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI: - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
12:15 – 14:00	Pauză
14:00 – 14:45	- Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI: - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
14:45 – 15:00	Pauză
15:00 – 15:45	Întrebări și răspunsuri Ziua 2 (1)
15:45 – 16:00	Pauză
16:00 - 16:30	Întrebări și răspunsuri Ziua 2 (2)



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Ziua 3

Ora	Activități
08:30 – 09:15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09:15 – 09:30	Pauză
09:30 – 10:15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10:15 – 10:30	Pauză
10:30 – 11:15	EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI: - Proiectare mai bună pentru optimizarea chestionarului - Echilibrarea complexității și calității
11:15 – 11:30	Pauză
11:30 – 12:15	EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI: - Proiectare mai bună pentru optimizarea chestionarului - Echilibrarea complexității și calității
12:15 – 14:00	Pauză
14:00 – 14:45	EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI: - Proiectare mai bună pentru optimizarea chestionarului - Echilibrarea complexității și calității
14:45 – 15:00	Pauză
15:00 – 15:45	Întrebări și răspunsuri Ziua 3 (1)
15:45 – 16:00	Pauză
16:00 - 16:30	Întrebări și răspunsuri Ziua 3 (2)



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Ziua 4

Ora	Activități
08:30 – 09:15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09:15 – 09:30	Pauză
09:30 – 10:15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10:15 – 10:30	Pauză
10:30 – 11:15	Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
11:15 – 11:30	Pauză
11:30 – 12:15	Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
12:15 – 14:00	Pauză
14:00 – 14:45	Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI - Aspecte specifice ale CAWI - Proiectare și întrebări de validare
14:45 – 15:00	Pauză
15:00 – 15:45	Întrebări și răspunsuri Ziua 4 (1)
15:45 – 16:00	Pauză
16:00 - 16:30	Întrebări și răspunsuri Ziua 4 (2)



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Ziua 5

Ora	Activități
08:30 – 09:15	Validarea participanților și alte aspecte tehnice
09:15 – 09:30	Pauză
09:30 – 10:15	Aspecte tehnice și exerciții individuale
10:15 – 10:30	Pauză
10:30 – 11:15	Rezumat pe baza subiectelor din zilele anterioare (1)
11:15 – 11:30	Pauză
11:30 – 12:15	Rezumat pe baza subiectelor din zilele anterioare (2)
12:15 – 14:00	Pauză
14:00 – 14:45	Întrebări și răspunsuri Ziua 5 (1)
14:45 – 15:00	Pauză
15:00 – 15:45	Întrebări și răspunsuri Ziua 5 (2)
15:45 – 16:00	Pauză
16:00 - 16:30	Concluzii



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Ziua 1

Funcțiile noi ale celor mai recente versiuni ale Survey Solutions:

- Separarea diferitelor operațiuni de colectare a datelor în diferite spații de lucru,
Survey Solutions [21.01](#), 22.01.2021
- Tranziție CAPI/CAWI
Survey Solutions [21.05](#), 11.05.2021
- Filtre dinamice
Survey Solutions [21.05](#), 11.05.2021
- Variabile expuse
Survey Solutions [21.05](#), 11.05.2021
- Evenimente din calendar
Survey Solutions [20.12](#), 14.12.2020



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Survey Solutions - Componente și roluri

Componente SuSo

- ✓ Designer - <https://designer.mysurvey.solutions/>
- ✓ Tester - Survey Solutions [Tester App](#) pe [Android](#)
- ✓ Server date SuSo - <https://demo.mysurvey.solutions/> ([doc_link](#)) sau serverul SuSo al dvs.

Roluri în cadrul Serverul de date SuSo

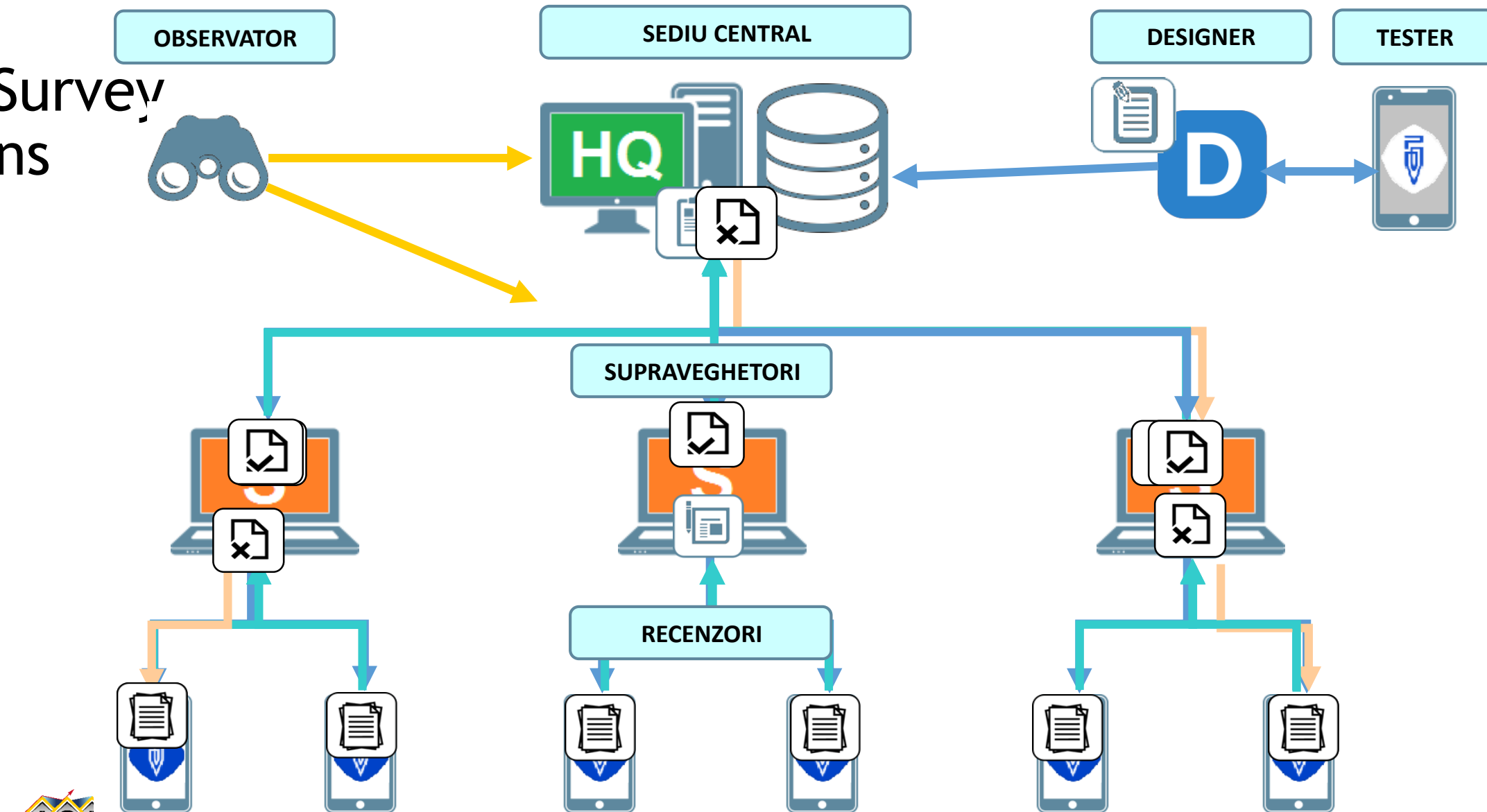
- ✓ [Administratorul](#) - gestionează serverul, creează spații de lucru, conturi de utilizatori.
- ✓ Sediul central - importă chestionare, inițiază/oprește sondaje, creează sarcini, efectuează revizuirea calității interviurilor la un nivel înalt, exportă date
- ✓ **Supraveghetorul** - gestionează echipe de recenzori, distribuie activitatea între recenzori, efectuează control privind calitatea interviurilor
- ✓ Recenzorul - efectuează interviuri
- ✓ [Observatorul](#) - urmărește operațiunile de pe server, cu rol de sediu central sau de supraveghetor
- ✓ Utilizatorul API - cont de utilizator pentru extensiile scrise de utilizator care accesează serverul



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Fluxul Survey Solutions



DEMONSTRAȚIE LIVE: Echipe de sondaj

Participanții sunt distribuiți pe roluri:

- Sedii centrale (4)
- Supraveghetori (4)
- Observatori (3)
- Recenzori (4..n)

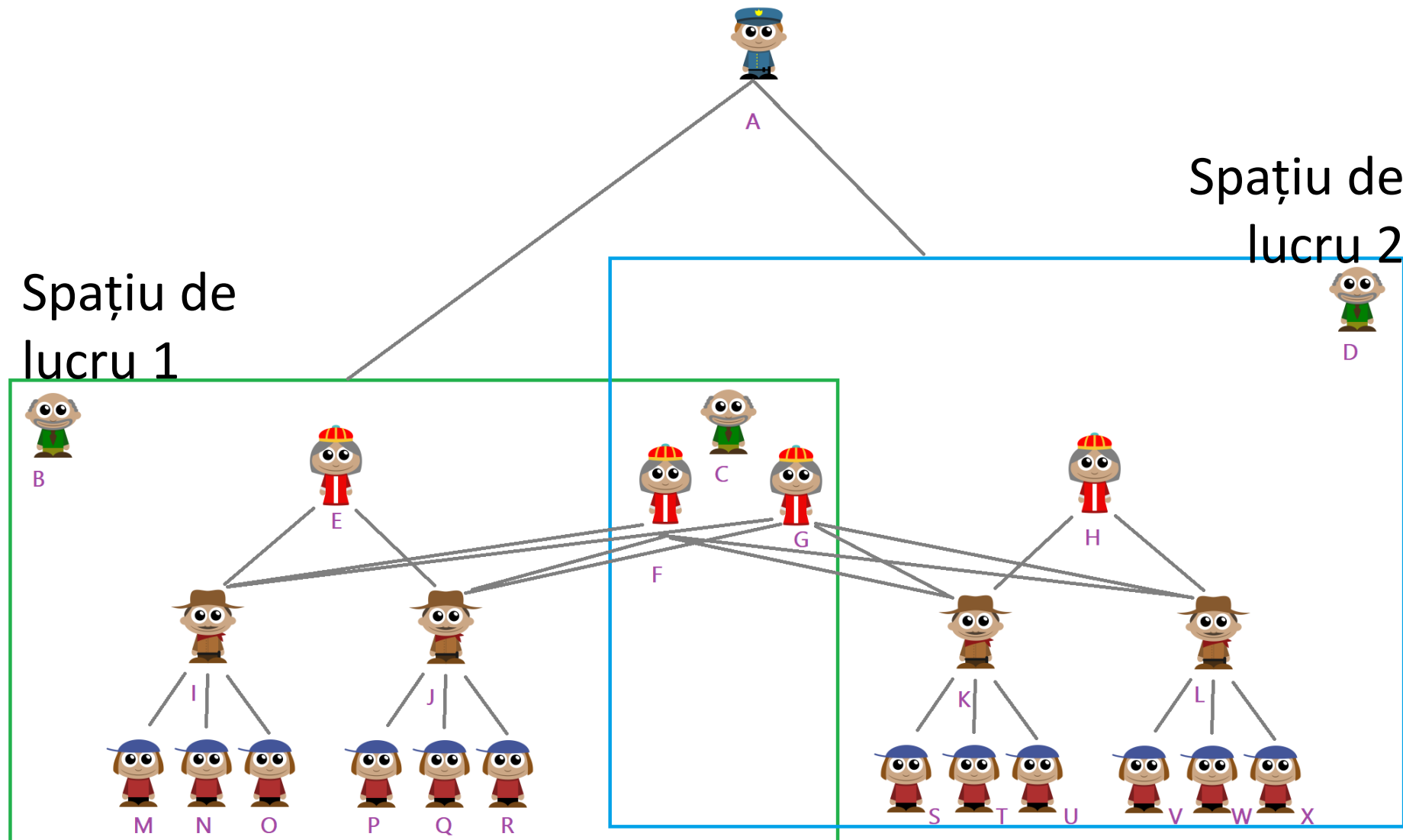
Server SuSo: <https://alexcipro-demo.mysurvey.solutions/>



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Spații de lucru



Administrator



Observer



Headquarters user



Supervisor



Interviewer

Spațiu de lucru - 1

Spațiile de lucru permit partiționarea unui singur server în mai multe partiții care au un impact limitat una asupra celeilalte.

În cele ce urmează sunt prezentate regulile de utilizare și funcționare a spațiilor de lucru:

1. Administratorul are acces la toate spațiile de lucru.
2. Un utilizator cu conturi de sediu central și de observator poate aparține unuia, unora sau tuturor spațiilor de lucru, după cum este desemnat de administrator.
3. ~~Fiecare cont de recenzor și de supraveghetor se poate conecta la un singur spațiu de lucru.~~
4. Numele de utilizator sunt unice în toate spațiile de lucru.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Spațiu de lucru - 2

În cele ce urmează sunt prezentate regulile de utilizare și funcționare a spațiilor de lucru:

5. Chestionarele sunt importate în spațiile de lucru. Același chestionar poate fi importat în spații de lucru diferite, dacă este necesar, iar numerotarea versiunilor acestora este independentă.
6. Spațiile de lucru pot fi create, dezactivate și șterse.
7. Dezactivarea unui spațiu de lucru blochează întreaga activitate a spațiului de lucru (oprește interviurile online, nu permite conectarea utilizatorilor). Utilizatorii care încearcă să acceseze un spațiu de lucru dezactivat vor primi un mesaj de eroare „Spațiu de lucru dezactivat” și trebuie să contacteze coordonatorul lor de sondaj pentru instrucțiuni suplimentare.
8. Un spațiu de lucru poate fi șters doar dacă nu conține sondaje/chestionare.
9. Ștergerea unui spațiu de lucru, șterge de fapt (nu arhivează) toate conturile de utilizator (recenzor/supraveghetor) și toate hărțile care făceau parte din acel spațiu de lucru.
10. Ștergerea unui spațiu de lucru este ireversibilă.
11. Administratorul configurează separat setările fiecărui spațiu de lucru (logo, mesaj global, parolă de export, furnizori de e-mail etc.).
12. Instrumentele de depanare disponibile pentru administrator (jurnal de audit, jurnale de dispozitiv, pachete de informații pentru tablete etc.) sunt separate în funcție de spațiile de lucru.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Spațiu de lucru - 3

În cele ce urmează sunt prezentate regulile de utilizare și funcționare a spațiilor de lucru:
spații de lucru.

13. Utilizatorii care au acces la mai multe spații de lucru pot trece de la un spațiu de lucru la altul cu ajutorul unui selector de spații de lucru, fără a fi nevoie să se conecteze la fiecare spațiu de lucru în parte.

14. Rapoartele sunt elaborate pe baza conținutului unui singur spațiu de lucru.

15. Un spațiu de lucru special numit „principal” este întotdeauna definit și nu poate fi dezactivat sau șters. Orice server actualizat pornind de la versiunile anterioare ale Survey Solutions va plasa toate datele introduse anterior (inclusiv datele cu privire la sondaj, conturile de utilizator, hărțile etc.) în spațiul de lucru principal.

16. Un observator poate urmări numai în spațiile de lucru în care este autorizat de către administrator, chiar dacă se dă drept utilizator care are acces la alte spații de lucru.

17. Fiecărui spațiu de lucru i se atribuie un identificator și o etichetă cu text. Eticheta cu text este afișată utilizatorilor atunci când aceștia trec de la un spațiu de lucru la altul, în timp ce identificatorul este utilizat pentru formarea URL-urilor în apelurile API.

Spațiu de lucru - 4

Pentru a gestiona spațiile de lucru, elementul din meniul Administrare server (disponibil doar pentru administratori) conduce acum la lista spațiilor de lucru definite pe server. Setările și instrumentele de depanare colectate în meniul contextual erau anterior relevante pentru întregul server, dar acum pot fi atribuite unui anumit spațiu de lucru. Pentru fiecare spațiu de lucru activat, în meniul contextual al spațiului de lucru sunt disponibile următoarele acțiuni:

- Editare,
- Setări,
- Furnizori de e-mail,
- Jurnale de dispozitiv,
- Jurnal de audit,
- Pachete de informații pentru tablete,
- Dezactivați*,
- Ștergeți*,

*) Acțiunile de dezactivare și ștergere ale unui spațiu de lucru nu se aplică spațiului de lucru principal.

Spațiile de lucru dezactivate pot fi doar reactivate sau șterse, astfel încât meniul contextual al acestora este mai mic:

- Activați
- Ștergeți



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Spații de lucru - Lista utilizatorilor de pe server

Utilizatorii de pe server se disting prin conturi, iar lista completă a tuturor conturilor de pe server este disponibilă accesând pagina Administrare server -> Administrare utilizatori.

Lista permite filtrarea în funcție de spațiul de lucru și de rolul utilizatorului, precum și limitarea utilizatorilor la un anumit grup:

- „spații de lucru lipsă” - utilizatori neatribuiți niciunui spațiu de lucru.
- „doar cu spații de lucru dezactivate” - utilizatori care nu au acces la niciun spațiu de lucru activat.
- „utilizatori blocați” - utilizatori cărora li s-a blocat un cont.
- „utilizatori arhivați” - utilizatori care au fost arhivați.

O casetă de căutare permite căutarea în listă a unui utilizator cu un anumit nume de cont sau cu nume complet.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Spații de lucru - Important

Deoarece recenzorul face acum parte din mai multe spații de lucru, niciun membru al personalului din spațiul de lucru nu îl poate bloca complet. Acest lucru înseamnă că, de exemplu, contul recenzorului nu mai poate fi blocat (sau deblocat) de către supraveghetor. În schimb, gestionarea conturilor este dreptul administratorului.

În cazul tranziției de la versiunile anterioare, toți utilizatorii cărora li s-a impus blocarea vor rămâne blocați, dar deblocarea trebuie să fie efectuată de către administrator.

Atunci când un spațiu de lucru este șters, conturile care erau doar membri ai acelui spațiu de lucru rămân fără niciun spațiu de lucru până când administratorul le plasează într-un alt spațiu de lucru. Utilizatorii care nu sunt atribuiți niciunui spațiu de lucru activ nu se pot conecta la server sau efectua sincronizarea de pe tablete.



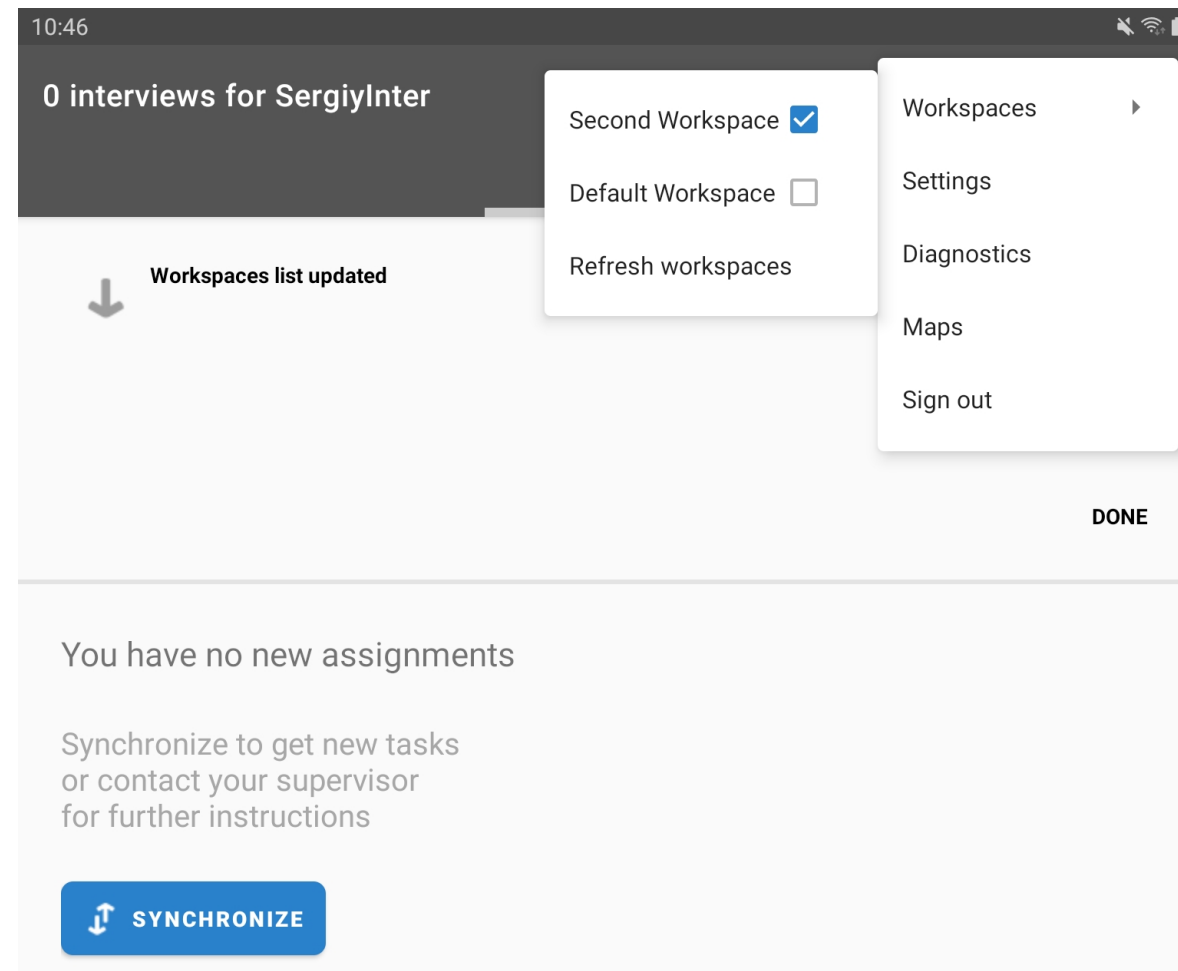
*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Spații de lucru multiple pe tablete - 1

În urma modificărilor de mai sus, un recenzor poate face parte din mai multe spații de lucru (pe același server). Acest recenzor, atunci când lucrează pe tabletă, va putea să contribuie la mai multe sondaje și, de asemenea, să raporteze către diferiți supraveghetori (fiecare recenzor raportează către un singur supraveghetor în fiecare spațiu de lucru).

Pe tabletă, a fost adăugat în meniul principal un nou buton de comutare pentru a facilita trecerea de la un spațiu de lucru la altul:



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!

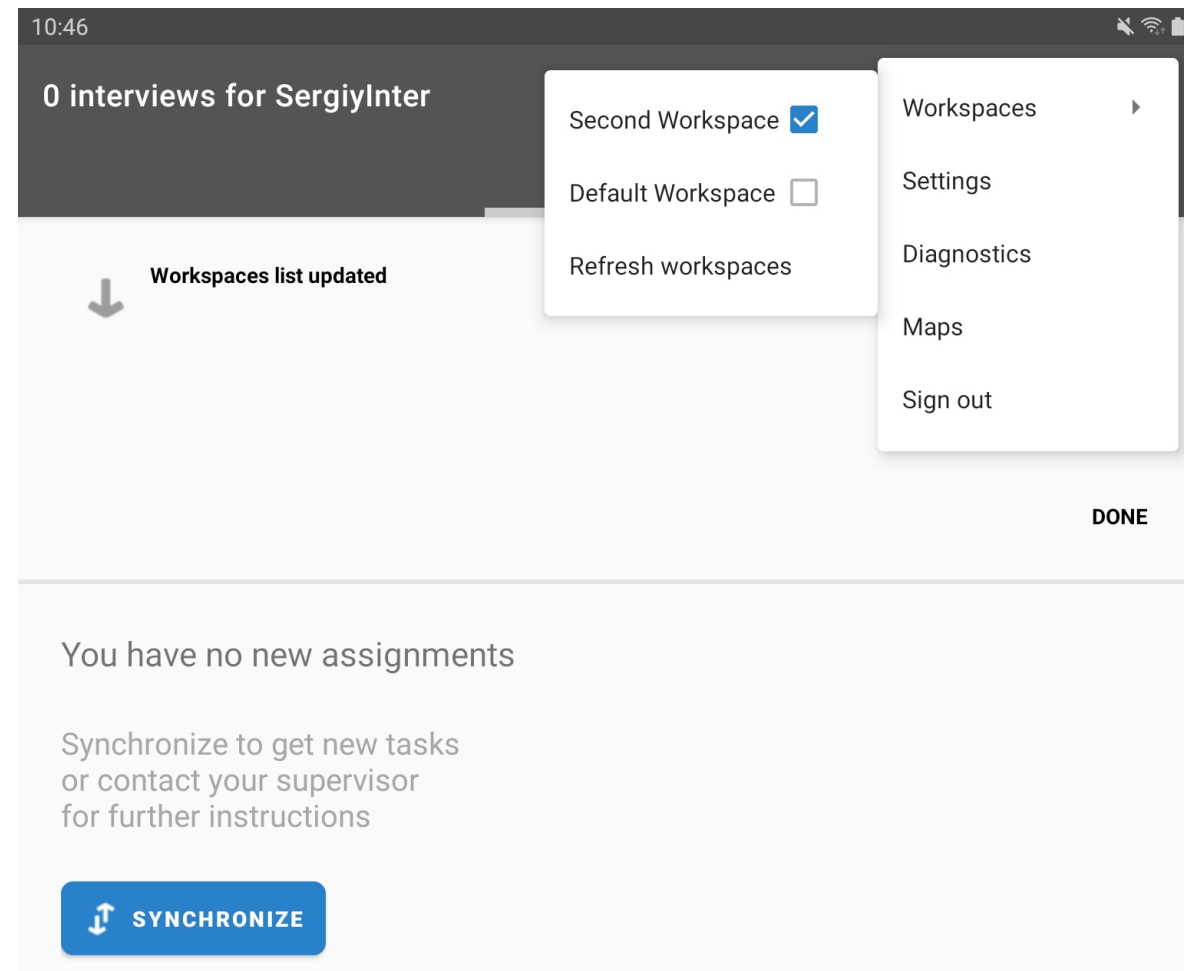


Spații de lucru multiple pe tablete - 2

Meniul afișează lista de spații de lucru la care are acces recenzorul. Spațiul de lucru activ în acel moment este bifat. Lista poate fi actualizată cu ajutorul elementului din meniu *Reîmprospătați spațiile de lucru*. Acest lucru este necesar atunci când recenzorul este adăugat la un spațiu de lucru după inițializarea contului de pe tabletă.

Sincronizarea în fiecare dintre spațiile de lucru se realizează în mod independent: atunci când recenzorul se sincronizează în spațiul de lucru 1, acesta nu trimite și nu primește niciuna/niciunul dintre sarcinile/interviurile din spațiul de lucru 2. Același lucru este valabil și pentru hărți; hărțile din fiecare spațiu de lucru sunt sincronizate în mod independent.

Panoul de bord (vizualizarea obișnuită a cardurilor și vizualizarea hărții) afișează numai interviurile/sarcinile din spațiul de lucru activ în acel moment.



DEMONSTRAȚIE LIVE: Spații de lucru

Server SuSo: <https://alexcipro-demo.mysurvey.solutions/>

Rolul de administrator

Creați spații de lucru multiple

Creați utilizatori



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Tranziție CAPI/CAWI

Pentru interviuri se poate face tranziția între modurile CAPI și CAWI, indiferent dacă provin din sarcini obișnuite sau de pe internet.

Personalul de supraveghere (supraveghetorul, sediul central sau utilizatorii administrativi) poate vedea starea actuală (CAPI sau CAWI) a fiecărui interviu în coloana *Mod interviu* din lista de interviuri. Meniul contextual oferă elementul *Tranziție către...* pentru a trece la modul opus celui curent (dacă modul curent este CAPI, atunci „Tranziție către CAWI” și invers).



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Tranziție CAPI/CAWI - 2

Tranziția poate fi făcută și de către recenzori pe tablete: dacă recenzorul întâlnește un respondent care dorește să finalizeze singur interviul prin intermediul internetului, atunci recenzorul trebuie să finalizeze interviul marcând faptul că interviul trebuie să fie trecut în modul CAWI pe ecranul de finalizare (*Trecerea interviului în modul Web*). În cazul în care interviul este marcat astfel, acesta va afișa un cod QR cu linkul care trebuie transmis respondentului. Respondentul poate fie să citească codul QR cu un telefon inteligent, fie să copieze linkul textual aferent pentru a-l utiliza pe un computer.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!

www.poca.ro

11:50

Complete

You are about to complete interview 30-65-05-47

QUESTIONS STATUS

4 Answered	1 Unanswered	No Error(s)
---------------	-----------------	----------------

NOTE FOR SUPERVISOR

Respondent wishes to continue the interview online.

☒ Switch interview to Web Mode

THIS INTERVIEW WILL BE ACCESSIBLE ONLINE AFTER SYNCHRONIZATION. TO ACCESS THE INTERVIEW THE RESPONDENT SHOULD ENTER THE LINK BELOW IN THE BROWSER ON AN INTERNET-CONNECTED COMPUTER, TABLET, OR SMARTPHONE. THE SAME LINK CAN BE SCANNED USING THE QR-CODE SHOWN BELOW.

<https://hdqev.mysurvey.solutions/release/webinterview/link/2/7ada1f16-d6f0-46b3-ada1-ed7630740836>

Tranziție CAPI/CAWI - 3

Interviurile finalizate în acest mod nu vor apărea pe pagina *Interviuri finalizate*, ci vor apărea pe noua pagină *Interviuri web* până la următoarea sincronizare. Cardurile corespunzătoare interviurilor care au făcut tranziția în modul CAWI vor conține un buton suplimentar *Afișare cod QR* pentru a afișa codul/linkul QR care trebuie partajat cu respondentul la interviul respectiv. După o sincronizare reușită, cardurile vor dispărea de pe pagina *Interviuri web*.

Rețineți faptul că, dacă tranziția a fost făcută pe tabletă, respondentul va putea continua interviul online după ce tableta este sincronizată cu serverul.

Pentru ca recenzorii să poată trece interviurile din modul CAPI în modul CAWI, sondajul trebuie să aibă modul web activat, iar caseta de selectare *Permiteți recenzorului să treacă la modul CAWI* trebuie să fie bifată.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



DEMONSTRAȚIE LIVE: Tranziție CAPI/CAWI

Instalați aplicația Interviewer și configurați serverul:

Server date SuSo: <https://alexcipro-demo.mysurvey.solutions/>



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



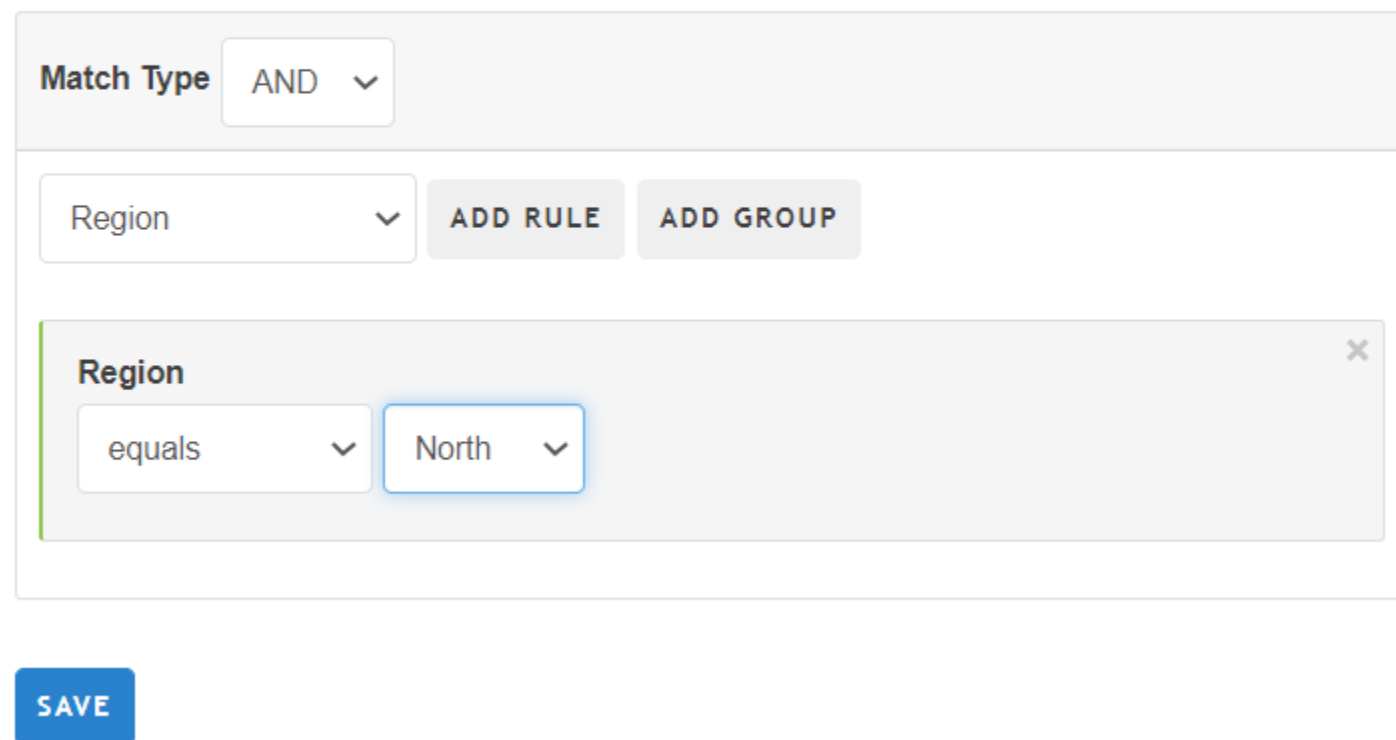
Filtre dinamice

Filtrele dinamice sunt utilizate pentru a filtra răspunsurile din lista de interviuri și din raportul de hartă. Filtrele pot fi formulate pe baza variabilelor aparținând paginii principale (întrebări de identificare) și/sau a variabilelor expuse.

Reguli

Regulile utilizează operatori comparativi, care sunt operatori logici pentru compararea valorii cu o constantă. Operatorii disponibili depind de tipul întrebării/variabilei:

Dynamic filter



The screenshot shows a 'Dynamic filter' interface. At the top, there is a 'Match Type' dropdown menu set to 'AND'. Below this, there is a section for adding rules. It includes a dropdown menu for 'Region' and two buttons: 'ADD RULE' and 'ADD GROUP'. A rule is currently defined: 'Region' equals 'North'. The rule is displayed in a box with a close button (X) in the top right corner. At the bottom of the interface, there is a blue 'SAVE' button.

Filtre dinamice - 2

- Pentru selecție unică categorială: **egal cu, nu este egal cu.**
- Pentru numeric: **=, <>, <, <=, >, >=.**
- Pentru text: **egal cu, nu este egal cu, conține, nu conține, începe cu, nu începe cu.**
- Pentru dată:
 - **la data** - evenimentul a avut loc la data respectivă;
 - **nu a avut loc** - evenimentul nu a avut loc la data specificată;
 - **înainte** - evenimentul a avut loc înainte de data specificată;
 - **nu mai târziu de** - evenimentul a avut loc înainte sau la data specificată;
 - **după** - evenimentul a avut loc după data specificată;
 - **la data sau după** - evenimentul a avut loc la data specificată sau după data specificată.

Pentru toate tipurile de întrebări se pot aplica operatori logici unari la care **s-a răspuns** și la care **nu s-a răspuns**.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Filtre dinamice - exemple

Condiție	Potrivire	Nepotrivire
Adresă care conține Washington DC	123 Main St, Washington DC, SUA 4567 Washington St, Washington DC, SUA	175 Washington Rd, Seattle WA, SUA 1212 5th Ave, New York NY, SUA
Numărangajați ≥ 100	100	99, nul
Data înregistrării la data de sau după 01.01.2001	01.01.2001 02.02.2001	31.12.2000 03.07.1980
Regiunea egal cu Nord	Nord	Sud Est Vest Nul
Numărangajați care au răspuns	-1, 0, 1, 2, 3,100...1000...	Nul



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Filtre dinamice - Tipuri de potriviri - 1

Pot fi combinate mai multe reguli sau mai multe grupuri sau o regulă și un grup (în cadrul unui grup de nivel superior) cu unul dintre operatorii logici:

AND - observațiile trec de filtru dacă îndeplinesc TOATE criteriile specificate.

Dynamic filter

Match Type **AND** ▼

Household address ▼ **ADD RULE** **ADD GROUP**

Region ✕

equals ▼ North ▼

Household address ✕

contains ▼ Washington DC

SAVE



Proiect cofinanțat din Fondul Social
Programul Operațional Capacitate Administrativă

Filtre dinamice - Tipuri de potriviri - 2

Dynamic filter

Pot fi combinate mai multe reguli sau mai multe grupuri sau o regulă și un grup (în cadrul unui grup de nivel superior) cu unul dintre operatorii logici:

OR - observațiile trec de filtru dacă îndeplinesc ORICARE dintre criteriile specificate.

Orice expresie este cuprinsă în cel puțin un grup.

The screenshot shows a dynamic filter configuration interface. At the top, there is a 'Match Type' dropdown set to 'OR'. Below this, there are two buttons: 'ADD RULE' and 'ADD GROUP'. The main area contains three rules, each with a title 'Region' and a close button 'x'.

- Rule 1: 'Region' equals 'North'
- Rule 2: 'Region' equals 'South'
- Rule 3: 'Region' equals 'Center'



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-

Filtre dinamice - Utilizarea tipurilor de potriviri - 1

Folosim *OR* pentru a identifica observațiile din unul dintre mai multe grupuri: Aceasta utilizează în mod obișnuit o singură variabilă și egalitatea, cu constante diferite. De exemplu, am putea dori să evidențiem observațiile din, de exemplu, districtele 1, 2, 3, 4, 5 sau 6 (din 1..10) . Din punct de vedere conceptual, este *district.InList(1,2,3,4,5,6)*, care este același lucru cu:

`district==1 || district==2 || district==3 || district==4 || district ==5 || district==6`

Care poate fi construit ca un singur grup *OR* cu 6 reguli, fiecare dintre acestea desemnând un anumit district de la 1 la 6.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Filtre dinamice - Utilizarea tipurilor de potriviri - 2

Într-un grup de *OR* pot fi utilizate în continuare variabile diferite. De exemplu, pentru a identifica angajații calificați, putem stabili un criteriu:

$\text{educYears} \geq 12$ OR $\text{tenure} \geq 8$ (educYears =anistudiu; tenure =experiențăfuncție)



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Filtre dinamice - Utilizarea tipurilor de potriviri - 3

Folosim *AND* pentru a identifica observațiile care îndeplinesc simultan mai multe condiții. De exemplu, în cadrul unui sondaj privind întreprinderile, am putea fi interesați să găsim toate societățile din sectorul privat care au mai mult de un proprietar, mai mult de 100 de angajați și care sunt situate în sudul țării. Descriem astfel de criterii ca reguli individuale reunite într-un grup cu un operator *AND*:

sector = Private AND NumOwners > 1 AND NumEmployees > 100 AND region == South.
(sector = Privat AND NumProprietari > 1 AND NumAngajați > 100 AND regiune == Sud)



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Filtre dinamice - Utilizarea tipurilor de potriviri - 4

O singură variabilă poate fi, de asemenea, utilizată în cadrul grupului *AND*. Acest lucru este utilizat în mod obișnuit pentru verificări ale intervalului:

age >= 18 AND age <= 65
(vârsta >= 18 AND vârsta <= 65)



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Filtre dinamice - Scrierea expresiilor complexe - 1

Să presupunem că suntem interesați să găsim interviuri obținute din „*locuințe vechi*”. Iar definiția noastră de „*locuințe vechi*” variază în funcție de regiune. Mai precis, în vestul țării este vorba de toate clădirile construite înainte de 1930, în timp ce în toate celelalte regiuni înainte de 1900.

Construim următorul filtru dinamic. În primul rând, trebuie să ne dăm seama că observațiile noastre provin din două locații în principal diferite, ele pot fi din vest sau nu-din-vest. Așadar, vom avea un grup de nivel superior cu un operator *OR*. Vom descrie apoi ceea ce dorim să fie adevărat despre prima locație: *Vest*. Vrem ca aceste observații să ducă regiunea în special în vest: *Regiunea este egală cu Vest* și în același timp, anul trebuie să fie înainte de 1930: *yearbuilt < 1930* (anconstrucție < 1930). Ne gândim la simultaneitatea acestor condiții prin selectarea operatorului *AND* pentru a le reuni într-un grup.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Filtre dinamice - Scrierea expresiilor complexe - 2

În mod similar, construim condițiile pentru selecția locuințelor care sunt nu-din-vest:

Regiunea nu este egală cu vest AND yearbuilt < 1900.

Match Type OR

Date of visit ADD RULE ADD GROUP

Match Type AND

Region ADD RULE ADD GROUP

Region equals West

In what year was this dwelling built? < 1930

Match Type AND

In what year was this dwelling built? ADD RULE ADD GROUP

Region not equals West

In what year was this dwelling built? < 1900

SAVE

Filtre dinamice - Scrierea expresiilor complexe - 3

Pe măsură ce formulăm expresii din ce în ce mai complexe, care implică mai mulți operatori, nivelul acestora de imbricare devine mai mare. Se poate observa imbricarea prin indentarea diferită a cardurilor care corespund regulilor individuale din filtrul dinamic și prin culorile diferite ale tabulatorilor acestora. Tabulatorii de la același nivel de imbricare primesc aceeași culoare de tabulator.

Utilizatori diferiți pot construi filtre dinamice diferite. Acestea nu se influențează reciproc și nu sunt salvate. Cu toate acestea, modificarea setului de variabile expuse afectează toți utilizatorii care utilizează filtre dinamice.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Filtre dinamice - Utilizați cu filtrul în funcție de întrebări

Filtrul dinamic poate fi utilizat simultan cu filtrul în funcție de întrebări. În acest caz, observațiile prezentate sunt doar cele care satisfac atât filtrul în funcție de întrebări, cât și filtrul dinamic.

Rețineți că acest lucru poate duce la alegeri incompatibile, de exemplu, dacă utilizatorul selectează *REGION=5* (*REGIUNE=5*) în filtrul în funcție de întrebări și *REGION=7* (*REGIUNE=7*) în filtrul dinamic. O singură variabilă nu poate fi egală cu 5 și 7 în același timp, așadar setul de interviuri rezultat va fi gol.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Variabile expuse

Variabilele expuse sunt o funcție nouă în Sediile centrale Survey Solutions care permite utilizarea întrebărilor și variabilelor din interviuri în filtrele dinamice.

Variabilele expuse sunt variabile speciale care sunt puse la dispoziție de Survey Solutions pentru acces rapid și care pot fi utilizate pentru filtrarea observațiilor din listele de interviuri și rapoartele de hartă.

Toate întrebările și variabilele de pe pagina principală a oricărui chestionar sunt considerate în mod automat ca fiind expuse și nu este nevoie ca utilizatorul să întreprindă nicio acțiune pentru a le expune. În plus, utilizatorul poate expune până la 15 întrebări sau variabile de la nivelul principal al chestionarului (nivelul interviului). Aceste întrebări trebuie să fie de tipul celor acceptate pentru întrebările de pe pagina principală.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Variabile expuse - 2

Pentru a expune întrebările/variabilele, utilizatorul trebuie să acceseze lista de chestionare de pe server, să deschidă detaliile chestionarului și să facă clic pe linkul *editare* pentru a expune variabilele.



Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!

DemoQuest3 (ver. 1)

Selecting these variables will allow to use them in reporting. Newly created interviews will be available instantly. Previously collected interviews will be processed and it would take some time. You may select up to 15 variables.

Available variables

	VARIABLE NAME	DISPLAY TITLE
Q	visitdate	Date of visit
Q	result	Interview result
Q	consentForPhoto	Would you permit me to take a picture of you?
Q	yearbuilt	In what year was this dwelling built?
Q	material_walls	What is the material the walls of the dwelling are made of?
Q	material_walls_other	Specify other material the walls of the dwelling are made of.
Q	material_roof	What is the material the roof of the dwelling is made of?
Q	material_roof_other	Specify other material the walls of the dwelling are made of.
Q	watersrc	What is the source of drinking water in this household?
Q	electricity	Is this dwelling connected to the electric grid?

Exposed variables

	VARIABLE NAME	DISPLAY TITLE	
Q	visitdate	Date of visit	×
Q	yearbuilt	In what year was this dwelling built?	×

SAVE



Variabile expuse - 3

Utilizatorului i se va prezenta o fereastră de dialog cu două panouri în care poate face clic pe întrebările din lista de întrebări disponibile (panoul din stânga) și acestea vor fi adăugate la lista de variabile expuse (panoul din dreapta). Dacă întrebarea sau variabila a fost adăugată din greșeală sau nu mai este necesară, poate fi eliminată făcând clic pe butonul X din dreptul acesteia.

O casetă de căutare în partea de sus a listei totale permite o filtrare rapidă a listei pentru intrările cu o secvență specificată de caractere în numele variabilei sau în textul întrebării.

Actualizarea variabilelor expuse începe atunci când utilizatorul face clic pe *SALVARE* și confirmă. Procesul poate dura mult timp, în funcție de dimensiunea sondajului și de performanța serverului.

Variabilele expuse sunt proprietatea unui sondaj. Modificarea setului de variabile expuse afectează toți utilizatorii care utilizează filtrele pe baza variabilelor expuse. Cel mai bine este să decideți din timp ce variabile vor fi necesare pentru monitorizare și să le desemnați ca expuse înainte de a se acumula o cantitate semnificativă de date.

Până la finalizarea actualizării variabilelor expuse, raportul de hartă și selecția interviurilor pot afișa seturi incomplete de interviuri pentru un filtru care utilizează variabilele care nu au fost încă prelucrate.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Evenimente din calendar

Evenimentele din calendar sunt o funcție nouă a Survey Solutions care permite recenzorului să atribuie un eveniment din calendar unei anumite sarcini sau unui interviu. Acest lucru este util în cazul în care interviul nu poate fi finalizat la fața locului și necesită programarea unei alte vizite.

Evenimentul din calendar este format din dată, oră și un mesaj opțional.

Informațiile introduse vor fi afișate pe cardul de interviu/sarcină după mesajul „*următorul contact*”:

The screenshot displays the '1 interviews for Sergiy' screen in the Survey Solutions app. At the top, there's a blue header with the title and icons for sync, a calendar, and a menu. Below the header, there are two tabs: 'Create New' and 'Started (1)'. The main content area shows a list of interviews. The first entry is for '95-68-98-82' with the label 'Assignment #3'. To the right of this entry, it says 'Def (v1)' and 'Started: 5 seconds ago (Dec 07, 12:10 PM)'. A red-bordered box contains the text: 'Next contact: Dec 23, 10:00 AM next visit to interview John and Mary who were not available on the first day of the interview.' At the bottom of the entry is a blue 'OPEN' button. The top status bar shows the time as 12:11.

Evenimente din calendar - 2

Indicatorul de eveniment este afișat automat în culoarea roșie dacă se află în trecut. Recenzorul poate ajusta caracteristicile evenimentului din calendar (dată, oră, comentariu) sau îl poate șterge.

În timpul sincronizării, informațiile privind evenimentele din calendar sunt, de asemenea, trimise către server. Dacă recenzorul se conectează la interfața web, acesta va găsi acolo memento-urile rămase anexate la sarcini.

Sediul central/supraveghetorii vor putea găsi informații despre evenimentele din calendar în grilele care prezintă listele de sarcini și interviuri, precum și în vizualizarea detaliată a caracteristicilor sarcinilor.

Aceleași informații sunt disponibile prin interogări API pentru a ajuta sistemele automatizate care pot reflecta aceste informații sub formă de calendare sau programe.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*

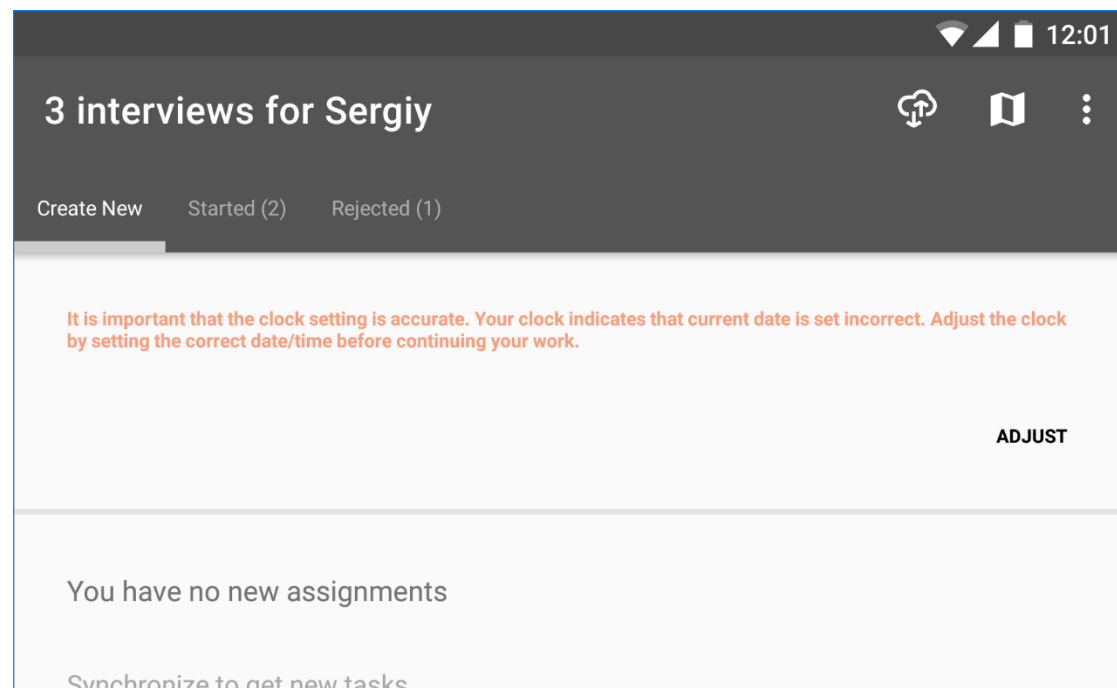


Alertați recenzorii cu privire la setările greșite ale orei

Descărcarea completă a unei tablete poate duce la resetarea orei ceasului încorporat la o anumită valoare implicită, cum ar fi data fabricării tabletei sau data compilării sistemului de operare Android OS sau o altă constantă, de exemplu 01 ianuarie 2011. În cazul în care recenzorul continuă operațiunea cu o setare greșită a orei, acest lucru va altera marcajele de timp ale răspunsurilor și va face ca paradatele să fie inutilizabile.

Majoritatea tabletelor/telefoanelor ajustează automat setările orei atunci când se conectează la rețele mobile sau Wi-Fi. Cu toate acestea, în cazul în care dispozitivul funcționează neconectat, de obicei nu există posibilitatea unei astfel de corecții automate a orei.

Noua versiune va notifica automat recenzorul dacă detectează că setarea orei este în mod evident greșită, indicând o oră mai devreme decât ora reală cunoscută. Mesajul servește drept avertisment, dar este recomandat ca recenzorii să verifice imediat ceasul și setările fusului orar.



Ziua 2 - Chestionarul LFS și reprezentarea acestuia în CAWI

Discuții în timp real despre caracteristicile chestionarelor LFS,
<https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/f8fb25deea664dac9421cdc33f6656bb>

- Identificarea variabilelor - este bine să se ia în considerare un echilibru între ceea ce este important pentru sondaj și optimizarea vizualizării pe ecranul tabletei.
- Text static - include instrucțiuni detaliate pentru recenzor și hyperlinkuri pentru informații detaliate în fișiere PDF
- Mai multe variabile colectate în etapele anterioare ale sondajului ar putea fi precompletate în chestionare.
- Coordonatele GPS ar putea fi precompletate și incluse în secțiunea Copertă, ca întrebare de identificare
- *Textul întrebării* din unele întrebări este stabilit în cadrul unei variabile pentru a avea mai puține întrebări și/sau pentru a colecta răspunsuri diferite într-o singură variabilă, care va fi inclusă în fișierele de microdate ca atare, fără prea multe transformări.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Ziua 3 - EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI

Discuții în timp real privind EU SILC și reprezentarea acestuia în CAPI

<https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/87738f41ec8347539acdd378c2115cd8>



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Ziua 4 - Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI

Discuții în timp real despre Chestionarul TIC și reprezentarea acestuia în CAWI

<https://designer.mysurvey.solutions/questionnaire/details/4cddeb8181394c40b4ea759a4f4dffcb>



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Ziua 5 - Rezumat pe baza subiectelor din zilele anterioare

Exemple și discuții pe marginea exercițiilor rezolvate de participanți.

Demonstrație API privind automatizarea aprobărilor sau respingerilor interviurilor.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Survey Solutions - Informații suplimentare

- Site web general & solicitați și gestionați serverul dvs. dedicat Survey Solutions
<https://mysurvey.solutions/en/>
- Implementarea unui sondaj CAPI prin intermediul Survey Solutions
<https://docs.mysurvey.solutions/getting-started/implementing-a-capi-survey/>
- Intervievare online asistată de calculator (CAWI)
<https://docs.mysurvey.solutions/headquarters/cawi/>
- Instrumentul de proiectare a sondajelor bazat pe web
<https://designer.mysurvey.solutions/>
- Server demo
<https://demo.mysurvey.solutions/>
- Forum asistență:
<https://forum.mysurvey.solutions/>
- Survey Solutions | Documentație și bază de cunoștințe
<https://docs.mysurvey.solutions/>
- E-mail asistență: support@mysurvey.solutions



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!



Formatori

- Ciprian Alexandru - special pentru SuSo
calexandru@worldbank.org (cont designer)
alexciopro@gmail.com
- Sasha (Oleksandr Krivtsov) - special pentru chestionare
okrivtsov@worldbank.org
alkrivtcov@gmail.com (cont designer)
- Michael Wild - coordonator
mwild@worldbank.org



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*

