EU funded Project ENI/2019/406-262
"Technical Assistance to Support the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova"

Sistemul Informațional Automatizat Integrat (Statistic) (IAIS)

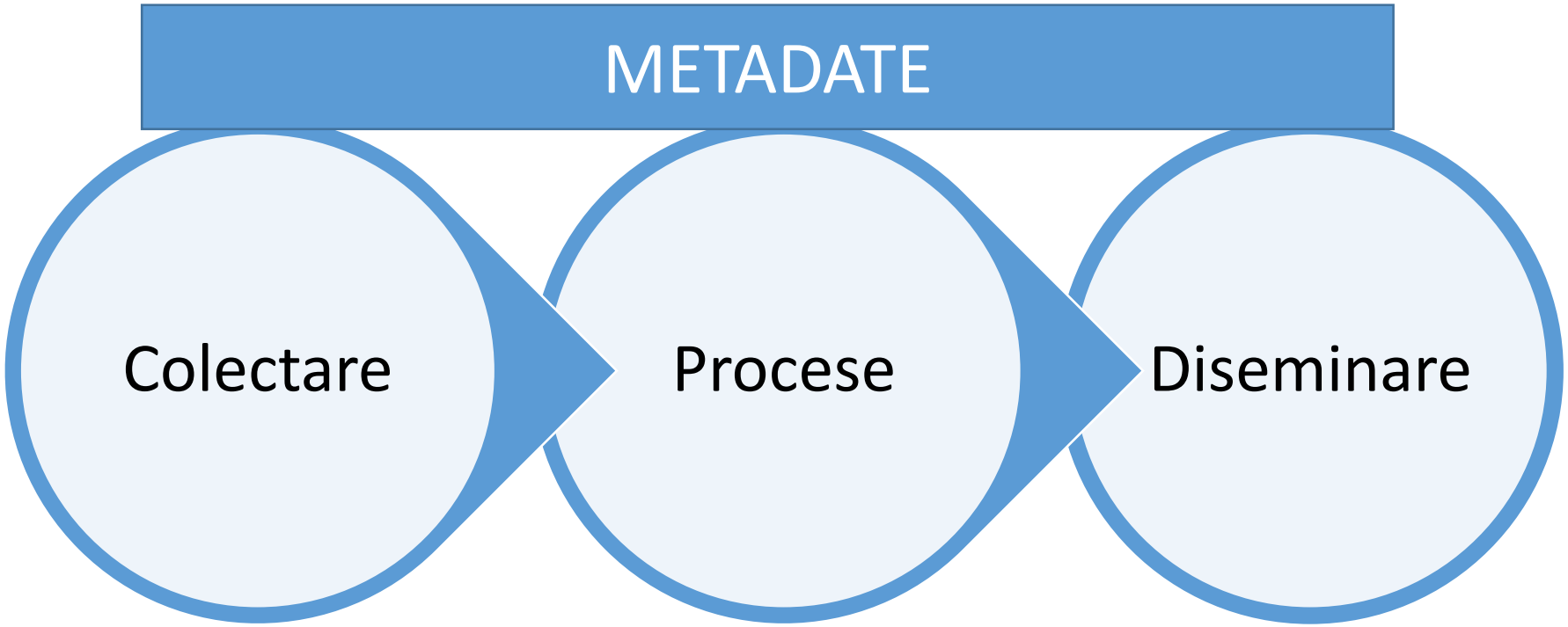
Vasile Bujor, NBS

Prezentarea rezultatelor proiectului

5 iulie 2022, Palatul Republicii, Chișinău, Republica Moldova

Project implemented by the Italian Geographical Society and Roma Tre University (SGI URS), the Italian National Institute of Statistics (Istat), Statistics Denmark and Statistics Poland in partnership with the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova

Fluxul de date a IAIS



Principiile IAIS

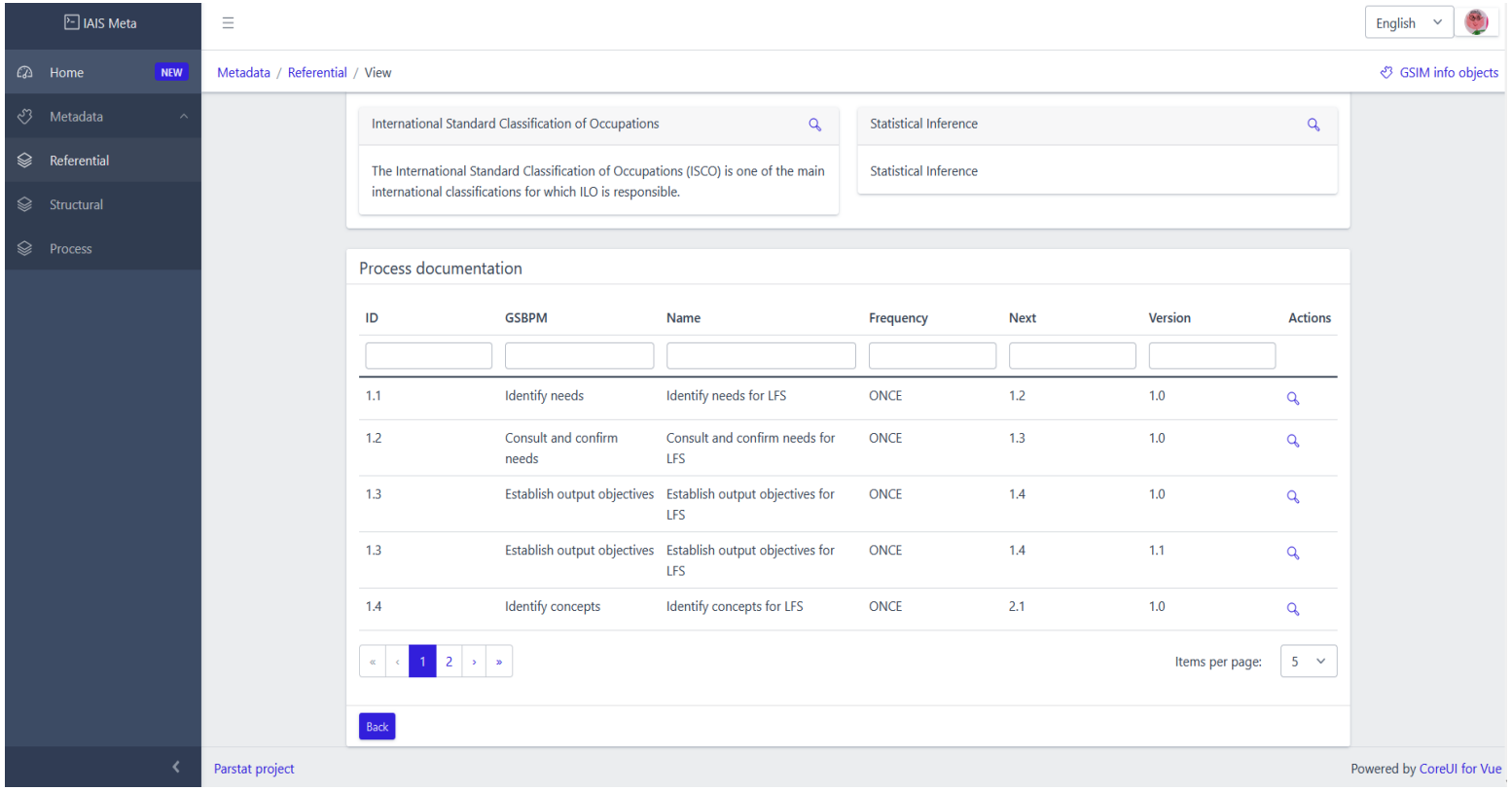
- Bazat pe metadate
- Standardizarea metodelor și proceselor
- Centralizarea stocării datelor
- Centralizarea analizei datelor
- Guvernare (armonizarea proceselor între cercetarile statistice)
- Securitate

Modulele IAIS

- Metadate
  - Referențiale
  - Structurale
- Colectare
  - Sistem de introducere a datelor
  - Monitorizarea activității în teren (dashboard)
  - Sistem de management
- Proces
  - Sistem centralizat de procesare a datelor
- Diseminare
  - Baza de date statistică(statbank)

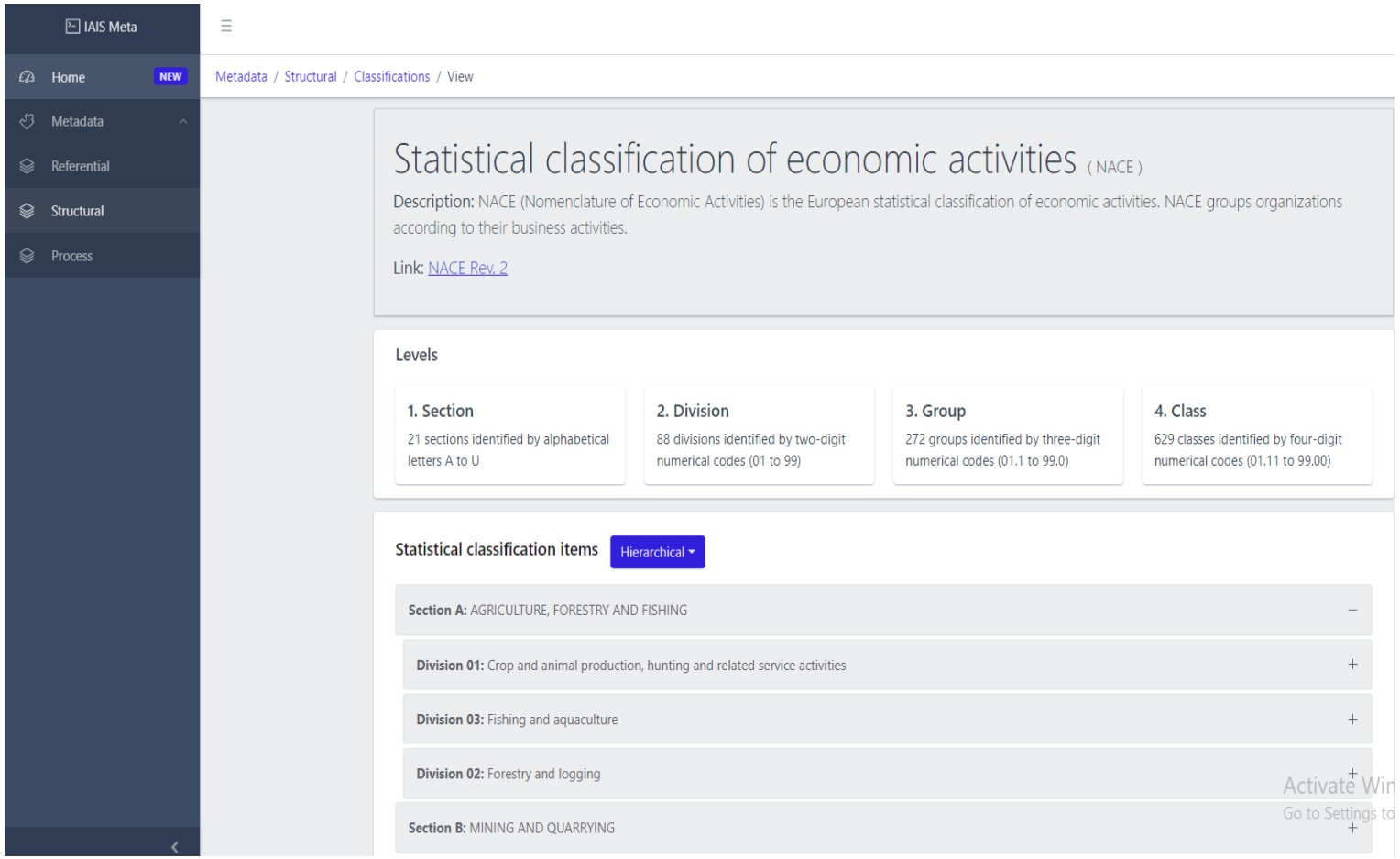
Metadate

- Documentarea standardizată a cercetărilor(cercetari statistice) după GSBPM și GSIM
- Link



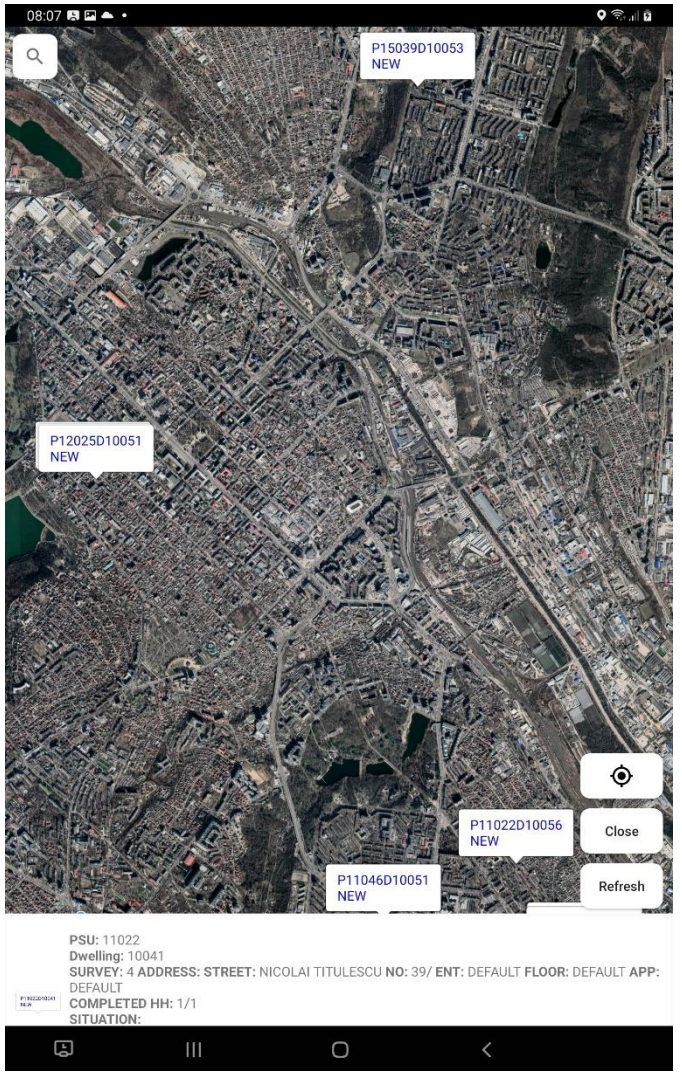
Metadate

- Documentație standardizată a seturilor de date, indicatori, variabile, clasificările statistice, concepte statistice etc.
- Link



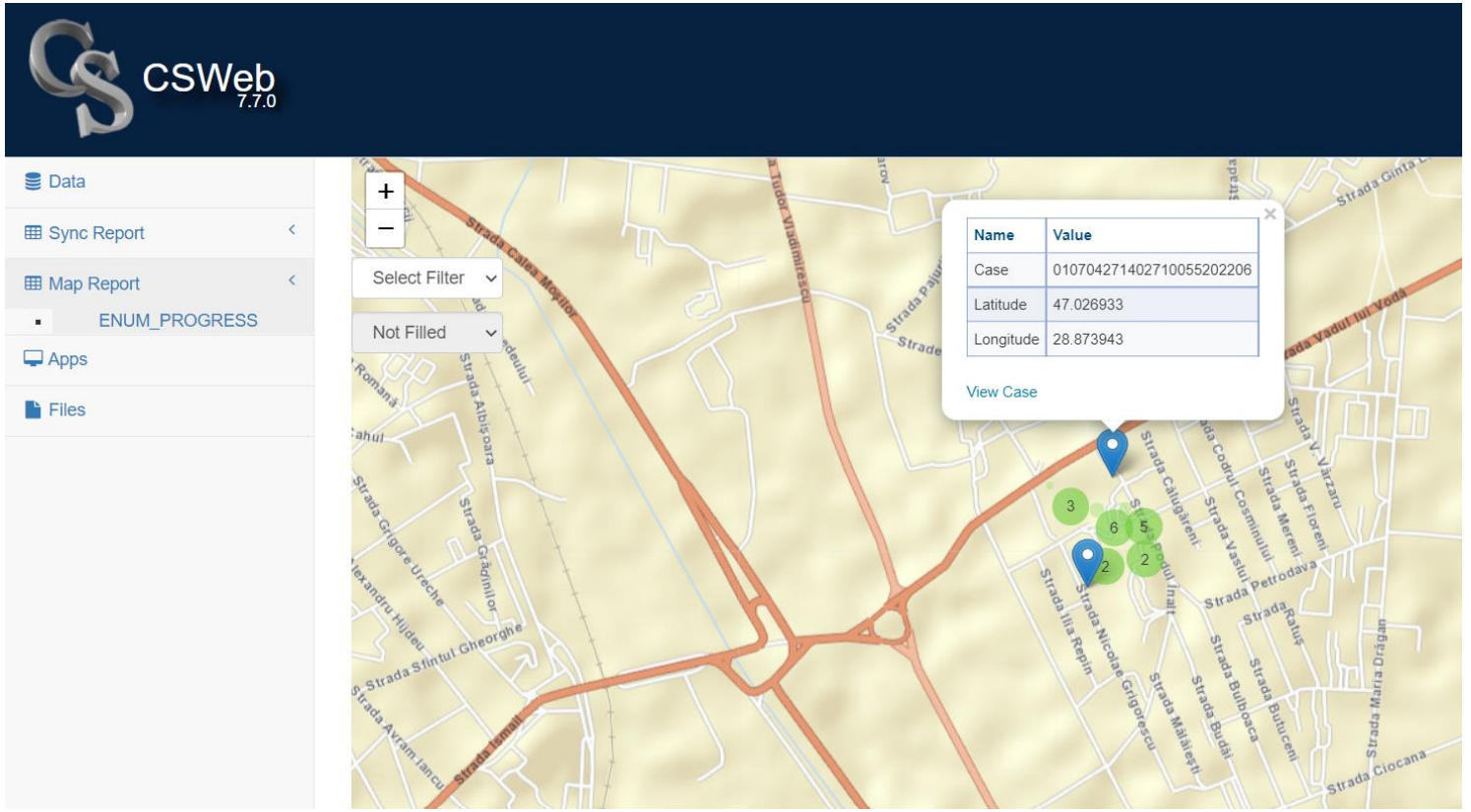
Colectarea datelor

- Trecerea la CAPI pentru anchetele în gospodării folosind CSPro
- CAPI (Colectarea datelor digital) avantaje
  - Mai multe tipuri de întrebări
  - Mai multe dispozitive într-unul singur
  - Salturi automatizate între întrebari
  - Verificarea consistenței în timp real a raspunsului întrebarii
  - Sincronizarea și evaluarea datelor în timp real
  - Monitorizarea muncii pe teren



Colectarea datelor

- Sincronizarea datelor în timp real
- CSWeb harta de monitorizare



Colectarea datelor

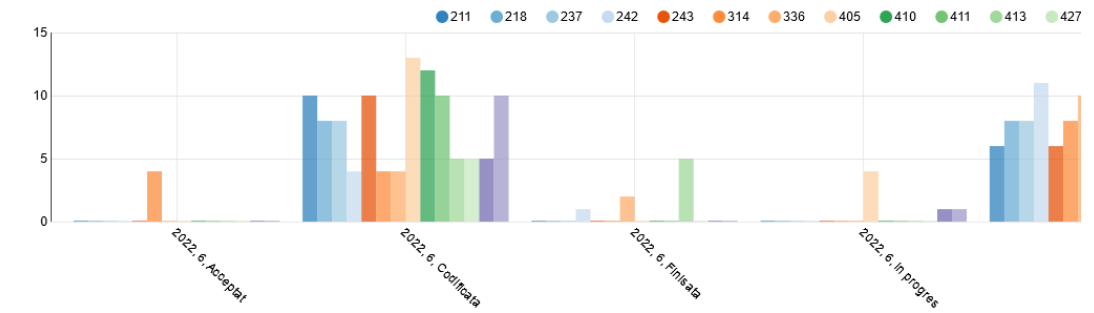
- Monitorizarea activității în teren utilizînd Apache Superset
- Calcularea indicatorilor de lucru pe teren

LFS Dashboard

LFS_STATUS

ANUL	LUNA	P_STATUS	COUNT(CENTRU)
2022	6	Noua	126
2022	6	Codificata	108
2022	6	Finisata	8
2022	6	In progres	6
2022	6	Acceptat	4
Totals			252

LFS_STATUS_BARCHART



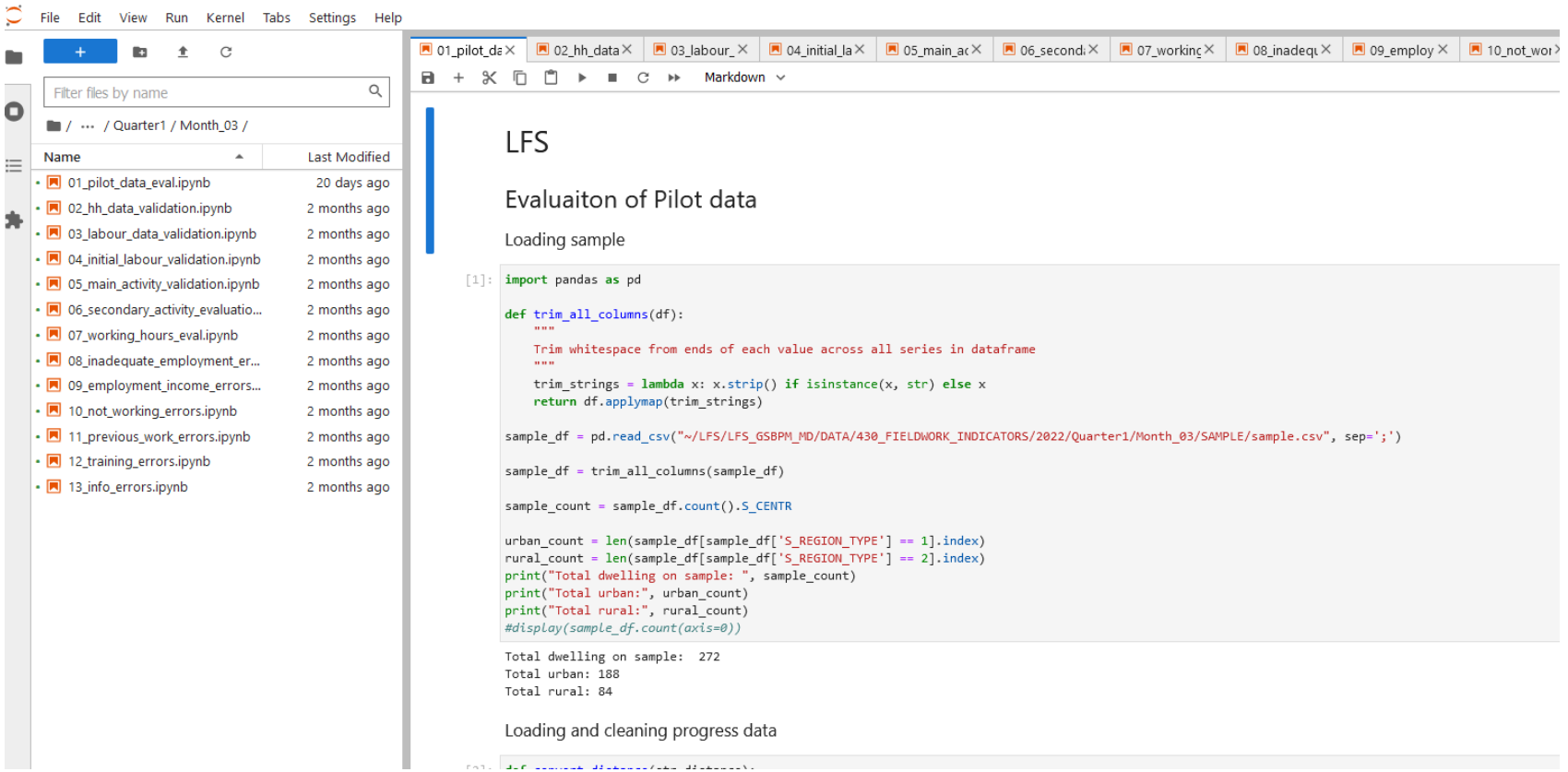
1. Number of Questionaire

Regiune	Controlor	Operator	Anul	Trimestrul	Luna	Saptamina	Atribuite	Neincepute	In progres	Finisate	Pe server	Acceptate	Respinse	Codificate
CENTRU	207	243	2022	N/A	6	N/A	6	6	0	0	0	0	0	0
CENTRU	207	243	2022	2	6	26	2	0	0	0	2	0	0	2
SUD	2701	314	2022	N/A	6	N/A	8	8	0	0	0	0	0	0
SUD	2701	314	2022	2	6	24	4	0	0	0	4	2	0	2
SUD	2701	314	2022	2	6	25	4	0	0	0	4	2	0	2
SUD	205	336	2022	2	6	26	1	0	0	1	1	0	0	0

Procesarea datelor

- Sistem de procesare a datelor folosind notebook-uri Jupyter:
  - Standardizarea proceselor
  - Armonizarea proceselor
  - Organizarea proceselor (conform fazelor GSBPM)
- Suporta toate limbajele de programare statistică gratuite(R, Python, Julia, SQL, Spark… etc)
- Procesarea datelor pe server.
- Securitatea și prevenirea perderii datelor

Procesarea datelor



Diseminare

- Automatizarea creării tabelelor de ieșire
- PxWeb/Statbank
- Noul website.

IAIS planuri de viitor

- Îmbunătățirea sistemului de metadate.
- Integrarea tuturor proceselor AFM în IAIS.
- Implementarea CAPI pentru toate cercetările sociale.
- Integrarea tuturor cercetărilor sociale în IAIS.
- Îmbunătățirea întregului sistem.

Multumesc pentru atenție!

vasile.bujor@statistica.gov.md