




Proiect AWS

Etapa 3

Trofin Raluca-Ştefania, ISI
Rîşnoveanu Adrian, ISI



Ontologia DINTO

- Ontologie OWL care organizează relațiile între medicamente (DDI)
- Medicamentele sunt reprezentate drept clase (subclase ale clasei “pharmacological entity”)
- Cele două Annotation Property “DBSynomin” și “Synonim” specifice claselor conțin și denumirea în latină a medicamentului

Setul de date ANM

- Conversia din format PDF în format Excel cu ajutorul unui tool online
- Parsarea fișierului Excel cu ajutorul bibliotecii xlrd
- Extragerea câmpurilor “Denumirea comercială” și “DCI” pe baza cărora s-a completat ontologia DINTO
- DCI reprezintă denumirea în latină a medicamentului sau a compușilor săi

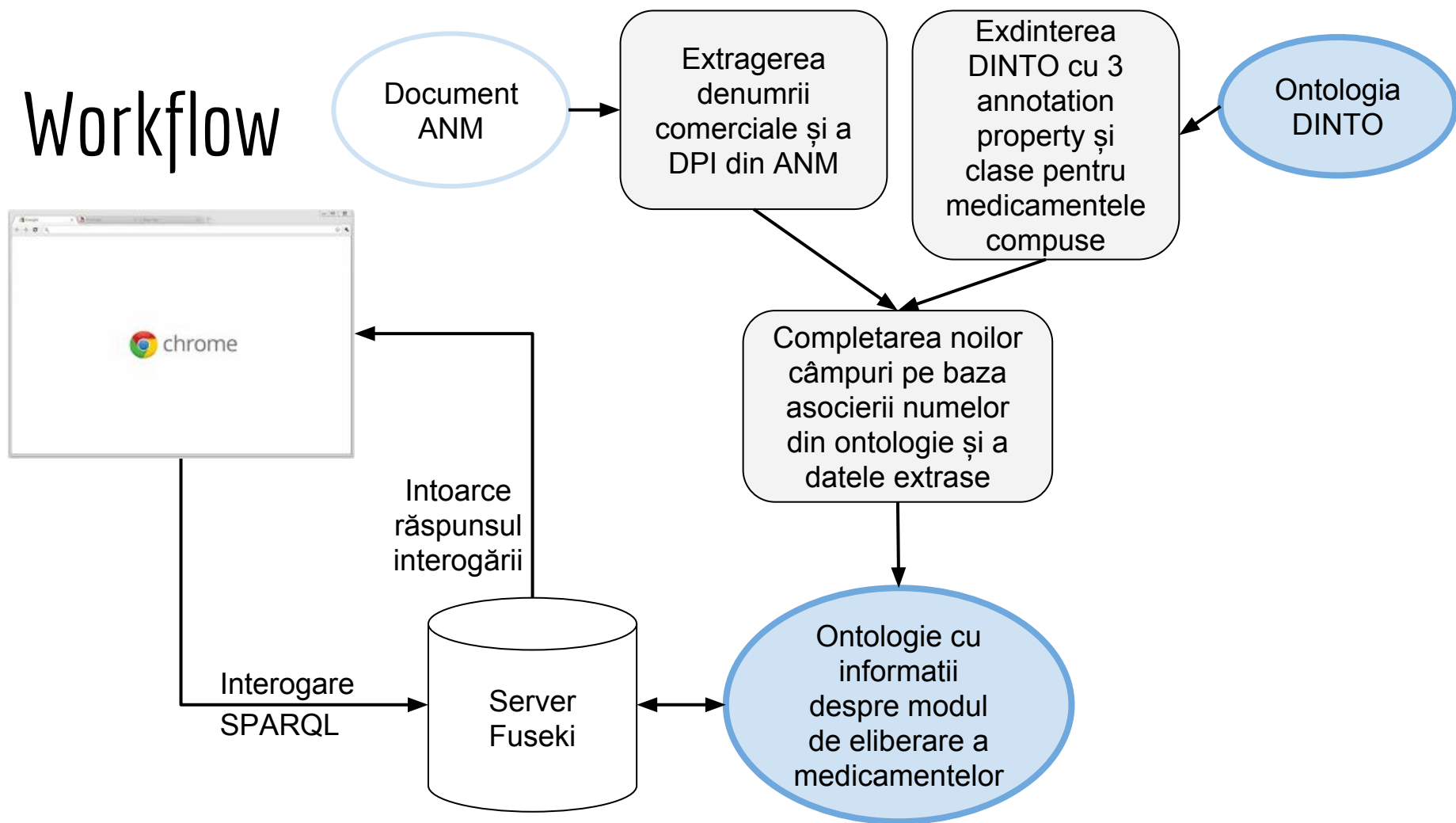
Completarea ontologiei

- Identificarea prin DBSynonim/Synonim și DPI
- Adăugarea câmpului DPI în ontologie ca Annotation Property
- Adăugarea unui nou Annotation Property - is_prescribed
- Adăugarea medicamentelor compuse din lista ANM în ontologie
- Adăugarea câmpului Denumire comerciala ca Annotation Property pentru clasele adăugate și cele existente
- Utilizarea bibliotecii owlready2 pentru extinderea ontologiei

Serverul Fuseki -> Serverul Wamp

- Încărcarea ontologiei extinse pe serverul Fuseki
- Utilizarea bibliotecii sparqlib pentru realizarea apelurilor POST cu cereri SPARQL către serverul Fuseki
- Fișierul PHP proiectAWS conține interfața utilizator și interogările SPARQL

Workflow








Medicamente eliberate doar pe baza de prescriptie

[Search by label](#)[Search by den_comerciala](#)[Search by DCI](#)[All drugs](#)[All prescribed drugs](#)[All unprescribed drugs](#)[Home](#)

Number of rows: 9308 results.

Show entries

Search:

label	is_prescribed	den_comerciala	DCI
valsartan hidroclorotiazida torrent 160 mg/25 mg		valsartan hidroclorotiazida torrent 160 mg/25 mg	combinatii (valsartanum+hydrochlorothiazidum)
valsartan hidroclorotiazida torrent 160 mg/12,5 mg		valsartan hidroclorotiazida torrent 160 mg/12,5 mg	combinatii (valsartanum+hydrochlorothiazidum)
cefadroxil		valdocef 500 mg	cefadroxilum
medroxyprogesterone		utrogestan® 200 mg	progesteronum
progesterone		utrogestan® 200 mg	progesteronum

