

Proiect Web Semantic

Mândrie și prejudecată

Informatică Economică – anul III

Crisan Ioana -Gr.3

Narița Maria -Gr.4

Conținut:

Pentru realizarea grafului în limbajul turtle am compus următoarele fraze

1. Filmul Mândrie și Prejudecată surprinde orgoliul de clasă al domnului Darcy și prejudecata domnișoarei Elizabeth Bennet în confruntul acestuia.
2. Domnul Darcy este prieten cu domnul Bingley și prieten cu sora Hurst.
3. Familia Bennet este formată din domnul și doamna Bennet și cele 5 fete Jane, Elizabeth, Mary, Kitty și Lydia.
4. Domnul Bingley, fiind un burlac bogat, închirează o moșie în Longbourn, Hertfordshire, în vecinătatea familiei Bennet.
5. Domnul Bingley este îndrăgit de comunitatea din Hertfordshire, fiind o fire deschisă în timp ce domnul Darcy în ciuda frumuseții și bogăției sale este antipatizat din cauza comportamentului antisocial de care dă dovadă.
6. În timpul vizitei la matușa ei din Meryton, domnișoara Elizabeth se apropie mai mult de domnul Darcy, acesta mărturisindu-i iubirea.
7. În aceea toamnă Lydia s-a căsătorit cu Wickham, iar mai apoi Jane s-a căsătorit cu domnul Bingley și Elizabeth cu domnul Darcy.
8. Darcy rămâne celibatar și mândru.

Baza de grafuri

Namespaces:

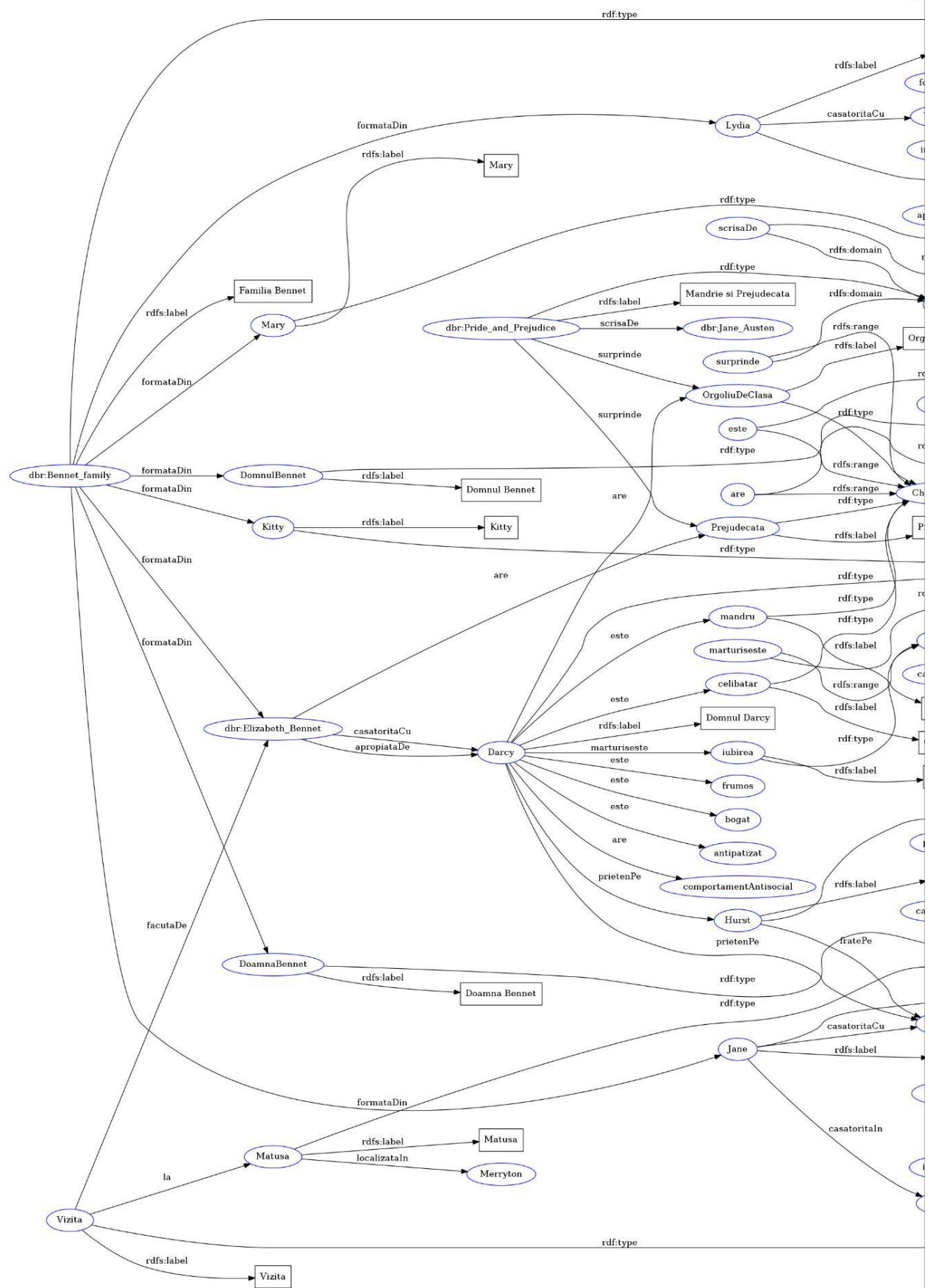
:<http://CrisanNarita.ro#>.

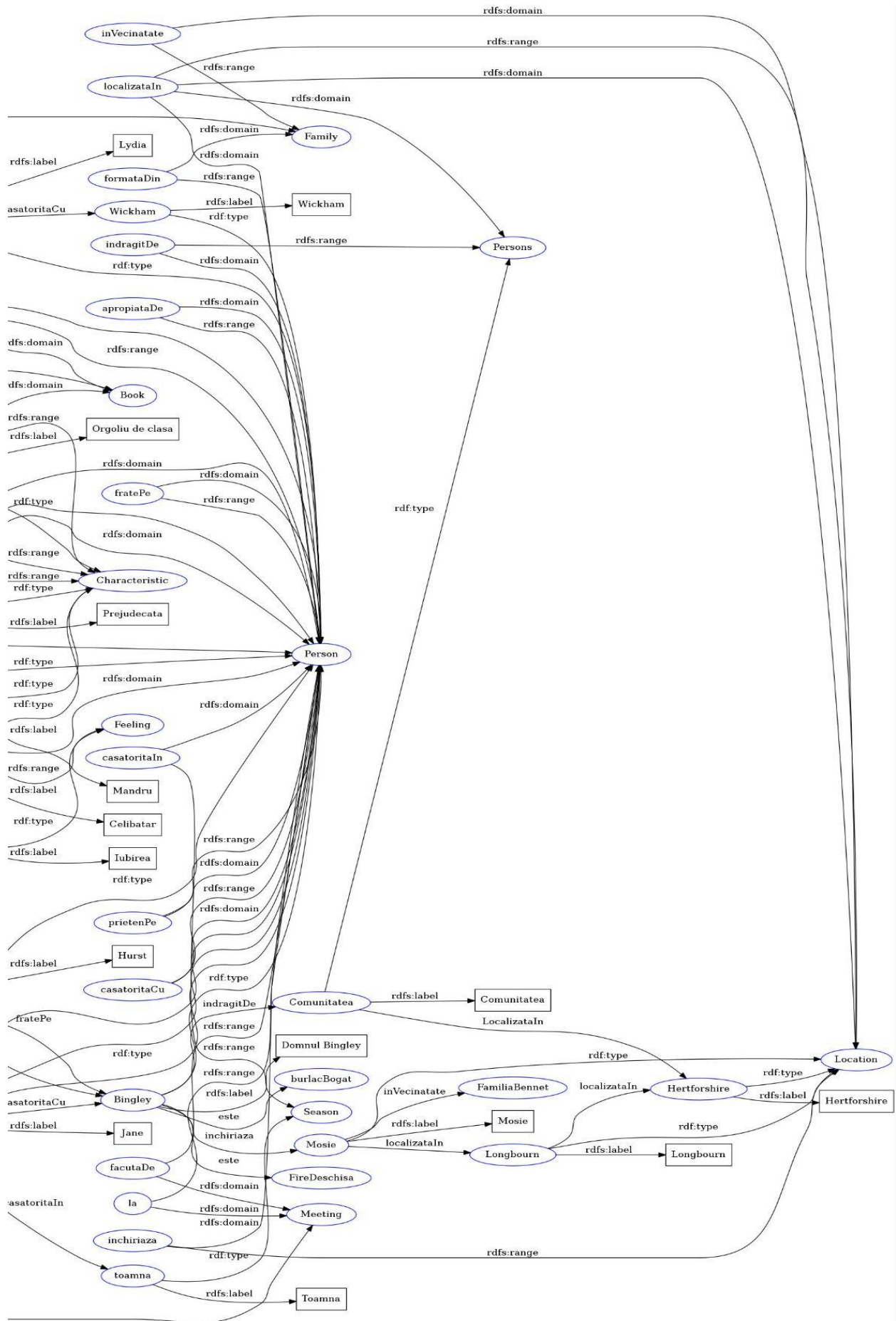
dbr: <http://dbpedia.org/resource/>.

rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>.

rdf:<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>.

xsd:<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>.





RDF4J Server

Repositories

New repository

Delete repository

Explore

Summary

Namespaces

Contexts

Types

Explore

Query

Saved Queries

Export

Modify

SPARQL Update

Add

Remove

Clear

System

Information

Summary

Repository Location

ID: MaSiPr

Title: MandrieSiPrejudicata

Location: <http://localhost:8080/rdf4j-server/repositories/MaSiPr>

RDF4J Server: <http://localhost:8080/rdf4j-server>

Repository Size

Number of Statements: 124

Number of Labeled Contexts: 0

Copyright © 2015 Eclipse RDF4J Contributors

Interogări

1. SELECT cu clauză GROUP BY

Folosind acest select am identificat numele persoanelor care îl au ca prieten pe Bingley.

prefix :<<http://CrisanNarita.ro#>>

SELECT ?Person

WHERE

{?Person :prietenPe :Bingley}

GROUP BY ?Person

Query Result (1-1 of 1)

Download format: SPARQL/CSV Download

Results per page: 100

Results offset: Previous 100 Next 100

Show data types & language tags: ☒

Person
<http://CrisanNarita.ro#Darcy>

Am identificat nodurile cărora li s-au atribuit o localizare.

SELECT ?Nod

WHERE

{?Nod :localizataIn ?Location}

GROUP BY?Nod

Query Result (1-3 of 3)

Download format: SPARQL/CSV Download

Results per page: 100 ▼

Results offset: Previous 100 Next 100

Show data types & language tags: ☒

Nod
<http://CrisanNarita.ro#Longbourn>
<http://CrisanNarita.ro#Mosie>
<http://CrisanNarita.ro#Matusa>

2. Operație de raționare CONSTRUCT cu un drum de minim 3 slashuri

Returnează subgraful cu afirmațiile de forma: ?x1 :rdfs:label "Familia Bennet",
?x2 :inVecinatate :x1, ?x3 :inchiriaza :x2, :x3 :rdfs:label ?x4.

CONSTRUCT

WHERE {

"Familia Bennet" ^:rdfs:label/^:inVecinatate/^:inchiriaza/:rdfs:label ?x

}

Query Result (4)

Download format: RDF/XML Download

Results per page: 100 ▼

Subject	Predicate	Object
dbr:Bennet_family	<http://CrisanNarita.ro#rdfs:label>	"Familia Bennet"
<http://CrisanNarita.ro#Mosie>	<http://CrisanNarita.ro#inVecinatate>	dbr:Bennet_family
<http://CrisanNarita.ro#Bingley>	<http://CrisanNarita.ro#inchiriaza>	<http://CrisanNarita.ro#Mosie>
<http://CrisanNarita.ro#Bingley>	<http://CrisanNarita.ro#rdfs:label>	"Domnul Bingley"

3. Operație de raționare **CONSTRUCT** capabilă să semnaleze contradicții

Se construiește un subgraf care semnalează care sunt persoanele trecute în graf ca fiind celibatare cât și căsătorite, având astfel o situație maritală neclară, fiind contrazisă căsătoria.

```
CONSTRUCT {?nume :contrazice ?situatieMaritala}
```

```
WHERE{
```

```
{ SELECT ?nume
```

```
WHERE{?nume :este :celibatar.
```

```
?cineva :casatoritaCu ?nume.} }
```

```
BIND("Casatorit" AS ?situatieMaritala)}
```

Query Result (1)

Download format: RDF/XML Download

Results per page: 100 ▼

Subject	Predicate	Object
<http://CrisanNarita.ro#Darcy>	<http://CrisanNarita.ro#contrazice>	"Casatorit"

4. Interogare federativă care obține date din graful local și din DBPedia

Prima subinterogare obține numele fetelor casatorite din baza noastră de grafuri iar subinterogarea a doua caută rude în dbpedia a persoanelor care au id din dbpedia.

prefix :<http://CrisanNarita.ro#>

prefix dbr: <http://dbpedia.org/resource/>

prefix dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>

```
SELECT ?nume ?ruda WHERE
```

```
{
```

```
  {SELECT ?nume
```

```
    WHERE{?nume :casatoritaCu ?sot.}}
```

```
SERVICE <http://dbpedia.org/sparql> { ?nume dbo:relative ?ruda}
```

```
}
```

Query Result (1-4 of 4)

Download format: SPARQL/CSV

Results per page: 100

Results offset:

Show data types & language tags: ☒

Nume	Ruda
dbr:Elizabeth_Bennet	dbr:Mr_William_Collins
dbr:Elizabeth_Bennet	dbr:George_Wickham
dbr:Elizabeth_Bennet	dbr:Bennet_family
dbr:Elizabeth_Bennet	dbr:Lady_Catherine_de_Bourgh