Εργασία Αναπαράστασης Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό

Μαθητής: Μπουλαφέντης Χρήστος ΑΜ:1059612

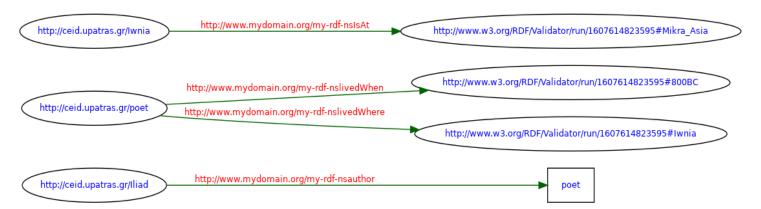
Ερώτημα 1°:

A:

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://ceid.upatras.gr/Iliad	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsauthor	"poet"
2	http://ceid.upatras.gr/poet	http://www.mydomain.org/my-rdf-nslivedWhen	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/1607614823595#800BC
3	http://ceid.upatras.gr/poet	http://www.mydomain.org/my-rdf-nslivedWhere	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/1607614823595#Iwnia
4	http://ceid.upatras.gr/Iwnia	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsIsAt	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/1607614823595#Mikra Asia

Graph of the data model

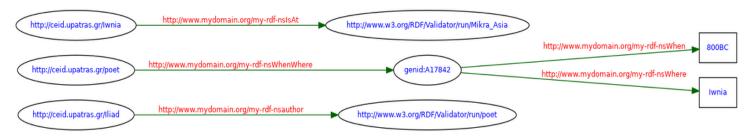


```
<?xml version="1.0"?>
   xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
   xmlns:mydomain="http://www.mydomain.org/my-rdf-ns">
   <rdf:Description rdf:about="http://ceid.upatras.gr/Iliad">
       <mydomain:author rdf:resource="poet"/>
   </rdf:Description>
   <rdf:Description rdf:about="http://ceid.upatras.gr/poet">
       <mydomain:WhenWhere>
                <mydomain:When>800BC</mydomain:When>
                <mydomain:Where>Iwnia</mydomain:Where>
           </rdf:Description>
       </mydomain:WhenWhere>
   <rdf:Description rdf:about="http://ceid.upatras.gr/Iwnia">
       <mydomain:IsAt rdf:resource="Mikra_Asia"/>
   </rdf:Description>
/rdf:RDF>
```

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://ceid.upatras.gr/Iliad	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsauthor	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/poet
2	http://ceid.upatras.gr/poet	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsWhenWhere	genid:A17842
3	genid:A17842	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsWhen	"800BC"
4	genid:A17842	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsWhere	"Iwnia"
5	http://ceid.upatras.gr/Iwnia	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsIsAt	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/Mikra_Asia

Graph of the data model

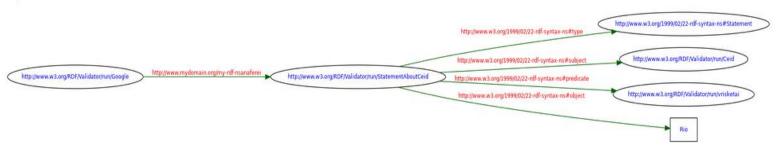


• Ερώτημα 2°:

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/Google	http://www.mydomain.org/my-rdf-nsanaferei	http://www.w3.org/RDF/Validator /run/StatementAboutCeid
	http://www.w3.org/RDF/Validator /run/StatementAboutCeid	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#Statement
	http://www.w3.org/RDF/Validator /run/StatementAboutCeid	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#subject	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/Ceid
4	http://www.w3.org/RDF/Validator /run/StatementAboutCeid	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax- ns#predicate	http://www.w3.org/RDF/Validator/run/vrisketai
	http://www.w3.org/RDF/Validator /run/StatementAboutCeid	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#object	"Rio"

Graph of the data model



• Ερώτημα 3°:

Στο τρίτο ερώτημα της εργασίας δημιούργησα ένα αρχείο rdf, το οποίο περιείχε το rdf schema, καθώς και τους ορισμούς των αντικειμένων.

Πιο συγκεκριμένα, δημιούργησα classes Department, Person, Lesson και Classroom, καθώς και υποκλάσεις της Person: Professor και Student.

Έπειτα όρισα Properties για τις κλάσεις που προανέφερα. Επίσης δημιούργησα αντικείμενα Professor, Student, Departments, Lesson και Classroom, με τα αντίστοιχα Properties για το καθένα!

• Ερώτημα 4°:

i:

Επιλέγουμε να εμφανιστούν για κάθε άτομο της κατηγορίας Person οι τιμές των properties has_name και has_phone στις στήλες name και phone. Όμως λόγω της τελευταίας έκφρασης που έχουμε, εμφανίζονται μονάχα τα στοιχεία Professor, καθώς μόνο αυτά έχουν αυτήν την ιδιότητα.

Για τα επόμενα ερωτήματα δεν «έπαιρνα» σωστά αποτελέσματα:

ii:

Ομοίως με το προηγούμενο ερώτημα, αλλά επίσης αποθηκεύω στην μεταβλητή ?age την ηλικία και έτσι μπορώ να την βάλω στο FILTER.

iii:

Επιλέγω να εμφανίσει τα ονόματα όλων των person που η πόλη στην οποία βρίσκονται τα Departments στα οποία ανήκουν είναι η Πάτρα.

iv:

Είναι συνδυασμός των 2 προηγούμενων ερωτημάτων. Χρησιμοποιώ την μεταβλητή ?cap ως παράμετρο στο FILTER και επίσης επιλέγω την εμφάνιση τάξεων που βρίσκονται σε Department στην Πατρας.