

Ontologia sul dominio dei manga Parte relativa alle query

[*Miriam Fasciana*]

Sulla piattaforma GraphDB è stata importata l'ontologia contenente le inferenze (comprese quelle derivate dalle regole SWRL) esportate. A questo punto è stato possibile effettuare delle query sui dati scritte nel linguaggio SPARQL.

Query 1

Scopo :

Trovare tutte le opere a cui ha lavorato (disegno o storia) un mangaka.

Codice:

```
PREFIX manga: <http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#>
select DISTINCT ?mangaka ?manga
where {
  {?mangaka manga:disegna ?manga .}
  UNION
  {?mangaka manga:scrive ?manga .}
}
```

Risultati ottenuti:

	mangaka	manga
1	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#YoshikiTonogai	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Doubt
2	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#YoshikiTonogai	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Judge
3	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Nagabe	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Wizards
4	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Nagabe	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Girl_from_the_other_side

Query 2

Scopo :

Trovare tutti i manga di categoria shonen.

Codice:

PREFIX manga: <<http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#>>

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

```
select ?manga
where {
    ?shonen rdf:type manga:Shonen.
    ?manga manga:ha_categoria ?shonen.
} limit 100
```

Risultati ottenuti:

	manga
1	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Doubt
2	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Girl_from_the_other_side
3	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Judge

Query 3

Scopo :

Trovare tutti i manga ambientati in un contesto fantastico.

Codice:

PREFIX manga: <<http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#>>

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

```
select ?manga where {  
    ?manga manga:ha_categoria ?c.  
    ?f rdf:type manga:Fantastico.  
    ?c manga:ambientata_in_contesto ?f.  
} limit 100
```

Risultati ottenuti:

	manga
1	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Girl_from_the_other_side
2	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Wizdoms

Query 4

Scopo :

Trovare tutti i manga che sono terminati nel loro paese di origine, ordinandoli in base all'anno di fine pubblicazione (se presente).

Codice:

PREFIX manga: <http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#>

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

PREFIX time: <http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/timeinterval.owl#>

```
select ?manga ?tempo_fine
where {
  ?manga manga:stato_in_patria ?s.
  OPTIONAL{
    ?manga manga:pubblicata_nel_periodo ?t.
    ?t time:hasIntervalEndDate ?tempo_fine.}
  FILTER( ?s = "Completato")
}
ORDER BY ?tempo_fine
limit 100
```

Risultati ottenuti:

	manga	tempo_fine
1	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#PenguinRumble	
2	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Doubt	"2009"^^xsd:integer
3	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Judge	"2012"^^xsd:integer
4	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Wizdoms	"2018"^^xsd:integer

Query 5

Scopo :

Trovare tutti i manga con al massimo 5 volumi ordinandoli per numero di volumi.

Codice:

PREFIX manga: <<http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#>>

```
select ?manga ?numero_volumi
```

```
where {
```

```
    ?manga manga:numero_di_volumi ?numero_volumi.
```

```
    FILTER( ?numero_volumi <= 5)
```

```
}
```

```
ORDER BY ?numero_volumi
```

```
limit 100
```

Risultati ottenuti:

	manga	numero_volumi
1	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Wizdoms	"1"^^xsd:nonNegativeInteger
2	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#Doubt	"4"^^xsd:integer
3	http://modSem/miriam/ontologies/2020/mangaWorld#PenguinRumble	"4"^^xsd:integer