

Interroger l'ontologie sur les séries télévisées

Florian FALKNER, Matthias FOYER

29/12/20

SPARQL

Pour chaque requête SPARQL, il faut préciser les préfixes suivants :

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX myOnt: <http://www.SeriesTV.com/ontologies/FalknerFoyer_SeriesTV.owl#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
```

1

```
SELECT ?Personnage ?Titre_Serie ?First_Name ?Last_Name
WHERE { ?Personnage myOnt:estPersonnage ?Titre_Serie ;
        foaf:firstName ?First_Name ;
        foaf:lastName ?Last_Name }
ORDER BY ?Personnage
```

2

```
SELECT (count(?Serie) as ?Nombre_Serie_Policieres_Anglaises)
WHERE { ?Serie myOnt:aOrigine myOnt:Royaume-Uni ;
        myOnt:aGenre myOnt:Policier }
```

3

```
ASK { ?existe myOnt:aOrigine myOnt:Allemagne }
```

4

```
ASK WHERE {
  {
    SELECT ?o WHERE { ?inst foaf:name ?o }
    GROUP BY ?o HAVING (count(?o) > 1)
  }
}
```

5

```
SELECT ?Serie (count(?Serie) as ?Nombre_Acteurs)
WHERE { ?Acteur myOnt:estActeur ?Serie }
GROUP BY ?Serie
ORDER BY DESC(?Nombre_Acteurs)
LIMIT 1
```

À noter : nous ajoutons *LIMIT 1* car on nous demande de ne selectionner qu'une seule série même si plusieurs ont le même nombre d'acteurs.

6

```
SELECT ?Saison (count(?Saison) as ?Nombre_Episodes_Par_Saison)
WHERE { myOnt:Sherlock myOnt:estMere ?Saison . ?Saison myOnt:estMere ?Episode }
Group By ?Saison
```

7

```
SELECT ?Serie ?Producteur
WHERE { ?Serie a myOnt:Serie .
OPTIONAL{ ?Serie myOnt:aProducteur ?Producteur }
FILTER(!bound(?Producteur))
}
```

8

```
SELECT ?Serie (COUNT(?Saison) AS ?Nombre_Saison)
WHERE { ?Serie a myOnt:Serie ;
          myOnt:estMere ?Saison }
GROUP BY ?Serie
HAVING (?Nombre_Saison < 6)
```

9

```
SELECT ?LastName
WHERE { ?s a myOnt:Acteur .
OPTIONAL{ ?s foaf:lastName ?LastName .
FILTER regex(?LastName, "^W", "i") }
FILTER(bound(?LastName))
}
ORDER BY ASC(str(?LastName))
```

10

```
SELECT ?Personnage ?Serie ?First_Name ?Last_Name (COUNT(?Saison) as
                                                    ?Principal_Par_Saison)
WHERE { ?Personnage a myOnt:Personnage ;
          myOnt:estPersonnage ?Serie ;
          myOnt:estPrincipal ?Saison ;
          foaf:firstName ?First_Name ;
          foaf:lastName ?Last_Name }
GROUP BY ?Personnage ?Serie ?First_Name ?Last_Name
```

SQWRL

11

```
Personnage(?e) ^ estPersonnage(?e, House_Of_Cards) -> sqwrl:count(?e)
```

12

```
Episode(?episode) ^ aMere(?episode, ?t) ^ aMere(?t, ?serie) ^ aInspirationOeuvre(?episode, ?oeuvre)  
-> sqwrl:select(?episode, ?oeuvre, ?serie)
```