

21/12/2016

Consultas SPARQL

Eduardo Villaverde Espeso
Óscar Carazo Cámara;Eduardo
Villaverde

Consultas SPARQL

Se van a realizar una serie de consultas en Protege OWL, para probar la ontología que hemos realizado.

Consulta 1

Esta consulta muestra el nombre y los apellidos de los Autores actuales de nuestro periódico, y sería de las consultas más básicas que podemos hacerle a nuestra ontología.

Query	Results						
<pre>PREFIX d: <http://www.owl-ontologies.com/Ontology1482169486.owl#> SELECT ?Nombre ?Apellidos WHERE { ?Autor a d: Autor; d: tieneNombre ?Nombre; d: tieneApellidos ?Apellidos. }</pre>	<table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th></tr></thead><tbody><tr><td>Eduardo</td><td>Villaverde</td></tr><tr><td>Oscar</td><td>Carazo</td></tr></tbody></table>	Nombre	Apellidos	Eduardo	Villaverde	Oscar	Carazo
Nombre	Apellidos						
Eduardo	Villaverde						
Oscar	Carazo						

Consulta 2

Esta segunda consulta nos muestra el nombre y la edad de uno de nuestros lectores, pero esta vez no incluimos a todos los lectores si no que utilizamos la función FILTER para poder escoger que nos muestre solo a los mayores de edad, el resultado es el nombre y la edad de un único lector.

Query	Results				
<pre>PREFIX d: <http://www.owl-ontologies.com/Ontology1482169486.owl#> SELECT ?Nombre ?Edad WHERE { ?Lectores a d: Lector; d: tieneNombre ?Nombre; d: Edad ?Edad. FILTER (?Edad >= 18) }</pre>	<table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Edad</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pablo Emilio</td><td>67</td></tr></tbody></table>	Nombre	Edad	Pablo Emilio	67
Nombre	Edad				
Pablo Emilio	67				

Consulta 3

En la tercera consulta queremos ver el título y la nota de las críticas que se han escrito en nuestro periódico, pero usamos FILTER una vez más para obtener solo las críticas que estén suspensas

Query	Results						
<pre>PREFIX d: <http://www.owl-ontologies.com/Ontology1482169486.owl#> SELECT ?Titulo ?Nota WHERE { ?Valoracion a d: Valoracion; d: Nota_Valoracion ?Nota; d: TituloCritica ?Titulo. FILTER (?Nota < 5) }</pre>	<table><thead><tr><th>Titulo</th><th>Nota</th></tr></thead><tbody><tr><td>Valoracion De Pablo a la Critica de Narcos</td><td>4.0</td></tr><tr><td>Critica a Star Wars</td><td>4.5</td></tr></tbody></table>	Titulo	Nota	Valoracion De Pablo a la Critica de Narcos	4.0	Critica a Star Wars	4.5
Titulo	Nota						
Valoracion De Pablo a la Critica de Narcos	4.0						
Critica a Star Wars	4.5						