

Comenzado el	lunes, 9 de junio de 2025, 09:33
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 9 de junio de 2025, 09:56
Tiempo empleado	22 minutos 32 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

## Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Dadas las tres consultas siguientes indicar cuáles son equivalentes?

```
PREFIX prefijo1: <uri1>
PREFIX prefijo2: <uri2>
SELECT ?var
WHERE { prefijo1:sujeto prefijo2:predicado ?var }
```

1

```
PREFIX prefijo1: <uri1>
SELECT ?var
WHERE { prefijo1:sujeto <uri2/predicado> ?var }
```

2

```
SELECT ?var
WHERE { <uri1/sujeto> ?var <uri2/objeto> }
```

3

- ☐ a. Las consultas 2 y 3 son equivalentes
- ☐ b. Las consultas 1 y 3 son equivalentes
- ☐ c. Ninguna de las consultas es equivalente entre sí
- ☒ d. Las consultas 1 y 2 son equivalentes ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Las consultas 1 y 2 son equivalentes

## Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Dado el archivo RDF planteado en 1, indicar que devuelven las consultas 2 y 3?

```
@prefix book: <http://example.org/book/> .  
@prefix ttl: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .  
book:book1 ttl:title "SPARQL Tutorial 1"  
book:book2 ttl:title "SPARQL Tutorial 2"  
book:book3 ttl:title "SPARQL Tutorial 3"
```

1

```
PREFIX book_: <http://example.org/book/>  
PREFIX ttl_: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>  
SELECT ?title  
WHERE { book_:book1 ttl_:title ?title .}
```

2

```
SELECT ?title  
WHERE  
{  
    <http://example.org/book/book1>  
    <http://purl.org/dc/elements/1.1/title>  
    ?title .  
}
```

3

La consulta 3 devuelve los siguientes valores

title{SPARQL Tutorial 1}



La consulta 2 devuelve los siguientes valores

title{SPARQL Tutorial 1}



Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La consulta 3 devuelve los siguientes valores → title{SPARQL Tutorial 1}, La consulta 2 devuelve los siguientes valores → title{SPARQL Tutorial 1}

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Listar los valores que devolvería la consulta descrita en 2 en base a los datos RDF descritos en 1

```
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .  
_:a foaf:name "Johnny Lee Outlaw" .  
_:a foaf:mbox <mailto:jlow@example.com> .  
_:b foaf:name "Peter Goodguy" .  
_:b foaf:mbox <mailto:peter@example.org> .  
_:c foaf:mbox <mailto:carol@example.org> .
```

1

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>  
SELECT ?name ?mbox  
WHERE  
{ ?x foaf:name ?name .  
  ?x foaf:mbox ?mbox }
```

2

- ☐ a. name,mbox  
"Johnny Lee Outlaw",mailto:jlow@example.org;  
"Peter Goodguy",mailto:peter@example.org;  
"", mailto:carol@example.org
- ☐ b. name,mbox  
"Johnny Lee Outlaw",<mailto:jlow@example.org>
- ☐ c. name,mbox  
"Johnny Lee Outlaw",<mailto:jlow@example.org>;  
"Peter Goodguy",<mailto:peter@example.org>;  
"", <mailto:carol@example.org>
- ☒ d. name,mbox ✓  
"Johnny Lee Outlaw",<mailto:jlow@example.org>;  
"Peter Goodguy",<mailto:peter@example.org>

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: name,mbox

"Johnny Lee Outlaw",<mailto:jlow@example.org>;

"Peter Goodguy",<mailto:peter@example.org>

## Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Listar los valores que devolvería la consulta descrita en 2 en base a los datos RDF descritos en 1

```
@prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .  
@prefix : <http://example.org/book/> .  
@prefix ns: <http://example.org/ns#> .  
:book1 dc:title "SPARQL Tutorial" .  
:book1 ns:price 42 .  
:book2 dc:title "The Semantic Web" .  
:book2 ns:price 23 .
```

1

```
PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>  
PREFIX ns: <http://example.org/ns#>  
SELECT ?title ?price  
WHERE { ?x dc:title ?title .  
        OPTIONAL { ?x ns:price ?price . FILTER (?price < 30) }  
}
```

2

- ☐ a. title,price  
"The Semantic Web", 23;
- ☐ b. title,price  
"SPARQL Tutorial", ;
- ☒ c. title,price ✓  
"SPARQL Tutorial", ;  
"The Semantic Web", 23;

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: title,price

"SPARQL Tutorial", ;

"The Semantic Web", 23;

## Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Listar los valores que devolvería la consulta descrita en 2 en base a los datos RDF descritos en 1

```
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .  
_:a foaf:name "Alice" .  
_:a foaf:homepage <http://work.example.org/alice/> .  
_:b foaf:name "Bob" .  
_:b foaf:mbox <mailto:bob@work.example> .
```

1

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>  
SELECT ?name ?mbox ?hpage  
WHERE { ?x foaf:name ?name .  
        OPTIONAL { ?x foaf:mbox ?mbox } .  
        OPTIONAL { ?x foaf:homepage ?hpage }  
}
```

2

- ☒ a. name,mbox,hpage ✓  
"Alice",,<<http://work.example.org/alice/>>;  
"Bob",<mailto:bob@work.example>, ;
- ☐ b. name,mbox,hpage  
"Bob",<mailto:bob@work.example>, ;
- ☐ c. No se devuelve ningún resultado
- ☐ d. name,mbox,hpage  
"Alice",,<<http://work.example.org/alice/>>;
- ☐ e. name,mbox,hpage  
"Alice",, ;  
"Bob",, ;

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: name,mbox,hpage

"Alice",,<<http://work.example.org/alice/>>;

"Bob",<mailto:bob@work.example>, ;

## Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00


Listar los valores que devolvería la consulta descrita en 2 en base a los datos RDF descritos en 1

```
@prefix dc10: <http://purl.org/dc/elements/1.0/> .
@prefix dc11: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
_:a dc10:title "SPARQL Query Language Tutorial" .
_:a dc10:creator "Alice" .
_:b dc11:title "SPARQL Protocol Tutorial" .
_:b dc11:creator "Bob" .
_:c dc10:title "SPARQL" .
_:c dc11:title "SPARQL (updated)" .
```

1

```
PREFIX dc10: <http://purl.org/dc/elements/1.0/>
PREFIX dc11: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
SELECT ?title
WHERE { { ?book dc10:title ?title } UNION { ?book dc11:title ?title } }
```

2

- ☐ a. title  
"SPARQL Query Language Tutorial" ;
- ☐ b. No se devuelve ningún resultado
- ☒ c. title   
"SPARQL Query Language Tutorial" ;  
"SPARQL" ;  
"SPARQL (updated)" ;  
"SPARQL Protocol Tutorial" ;
- ☐ d. title  
"SPARQL Query Language Tutorial" ;  
"SPARQL Protocol Tutorial" ;
- ☐ e. title  
"SPARQL Protocol Tutorial" ;

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: title  
"SPARQL Query Language Tutorial" ;  
"SPARQL" ;  
"SPARQL (updated)" ;  
"SPARQL Protocol Tutorial" ;

## Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Listar los valores que devolvería la consulta descrita en 2 en base a los datos RDF descritos en 1

```
@prefix dcl0: <http://purl.org/dc/elements/1.0/> .
@prefix dcl1: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
_:a dcl0:title "SPARQL Query Language Tutorial" .
_:a dcl0:creator "Alice" .
_:b dcl1:title "SPARQL Protocol Tutorial" .
_:b dcl1:creator "Bob" .
_:c dcl0:title "SPARQL" .
_:c dcl1:title "SPARQL (updated)" .
```

1

```
PREFIX dcl0: <http://purl.org/dc/elements/1.0/>
PREFIX dcl1: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
SELECT ?title ?author
WHERE {
  { ?book dcl0:title ?title . ?book dcl0:creator ?author }
  UNION
  { ?book dcl1:title ?title . ?book dcl1:creator ?author }
}
```

2

- ☐ a. title,author  
"SPARQL", ;  
"SPARQL (updated)", ;
- ☐ b. title,author  
"SPARQL Query Language Tutorial", "Alice" ;  
"SPARQL Protocol Tutorial", "Bob" ;  
"SPARQL", ;  
"SPARQL (updated)", ;
- ☐ c. title,author  
"SPARQL Query Language Tutorial", "Bob" ;  
"SPARQL Protocol Tutorial", "Alice" ;
- ☒ d. title,author ✓  
"SPARQL Query Language Tutorial", "Alice" ;  
"SPARQL Protocol Tutorial", "Bob" ;
- ☐ e. No se devuelve ningún resultado

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: title,author  
"SPARQL Query Language Tutorial", "Alice" ;  
"SPARQL Protocol Tutorial", "Bob" ;

Ir a...

< Actividad anterior

Actividad siguiente >