

CONSULTAS SIMULACRO

XQuery Consultas

Consulta 1: Títulos de todas las series

for \$s in //serie

return \$s/titulo

The screenshot shows an XQuery editor with the query `for $s in //serie return $s/titulo` entered. Below the editor, the result viewer displays 7 results, totaling 306 bytes. The results are XML fragments representing the titles of seven Star Trek series. The editor also shows a line number 3 next to the query text.

XQuery `for $s in //serie return $s/titulo`

7 Results, 306 b

Result

```
<titulo>Star Trek: The Original Series</titulo>
<titulo>Star Trek: The Animated Series</titulo>
<titulo>Star Trek: The Next Generation</titulo>
<titulo>Star Trek: Deep Space Nine</titulo>
>
<titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
<titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
<titulo>Star Trek: Discovery</titulo>
```

3 for \$s in //serie return \$s/titulo

__new__6

Adaptive Output Number of results: 10

- 1 <titulo>Star Trek: The Original Series</titulo>
- 2 <titulo>Star Trek: The Animated Series</titulo>
- 3 <titulo>Star Trek: The Next Generation</titulo>
- 4 <titulo>Star Trek: Deep Space Nine</titulo>
- 5 <titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
- 6 <titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
- 7 <titulo>Star Trek: Discovery</titulo>

Consulta 2: Series que terminaron después del año 2000

```
for $s in //serie
where $s/fin_emision > 2000
return $s
```

```
for $s in //serie where $s/fin_emision > 2000 return $s
```

__new__6

Adaptive Output ☐ Number of results: 10 ☒ Indent ☐ Live Pre

```
<serie>
  <titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1995</inicio_emision>
  <fin_emision>2001</fin_emision>
</serie>
<serie>
  <titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
  <temporadas>4</temporadas>
  <inicio_emision>2001</inicio_emision>
  <fin_emision>2005</fin_emision>
</serie>
<serie>
  <titulo>Star Trek: Discovery</titulo>
  <temporadas>3</temporadas>
  <inicio_emision>2017</inicio_emision>
  <fin_emision>2022</fin_emision>
</serie>
```

```
XQuery  for $s in //serie where $s/fin_emision > 2000 return $s
```

3 Results, 579 b

Result

Q All

```
<serie>
  <titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1995</inicio_emision>
  <fin_emision>2001</fin_emision>
</serie>
<serie>
  <titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
  <temporadas>4</temporadas>
  <inicio_emision>2001</inicio_emision>
  <fin_emision>2005</fin_emision>
</serie>
<serie>
  <titulo>Star Trek: Discovery</titulo>
  <temporadas>3</temporadas>
  <inicio_emision>2017</inicio_emision>
  <fin_emision>2022</fin_emision>
</serie>
```

Compiling:

```

- merge: descenda
- rewrite > compari
-> $$_0/fin_emisio
- rewrite to predica
00000000000002
- inline for $$_0 in
emision >= 2000.0
- simplify FLWOR
descendant::serie[
00000000000002]

```

Optimizing:

- rewrite context va
- rewrite util:root(no, 0)) -> db:get-pre('
- convert to child st

emision >= 2000.0

Optimized Query:

```
db.get-pre("serie",  
>= 2000.00000000)
```

Query:

```
for $s in //serie where
return $s
```

Consulta 3: Duración total de todas las series (años en emisión)

```
3 for $s in //serie return ($s/titulo, $s/fin_emision - $s/inicio_emision)
```

__new__ 6

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight

```
1 <titulo>Star Trek: The Original Series</titulo>
2 3.0e0
3 <titulo>Star Trek: The Animated Series</titulo>
4 1.0e0
5 <titulo>Star Trek: The Next Generation</titulo>
6 7.0e0
7 <titulo>Star Trek: Deep Space Nine</titulo>
8 6.0e0
9 <titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
10 6.0e0
```

XQuery for \$s in //serie return (\$s/titulo, \$s/fin_emision - \$s/inicio_emision)

14 Results, 327 b Result

```
<titulo>Star Trek: The Original Series</
titulo>
3
<titulo>Star Trek: The Animated Series</
titulo>
1
<titulo>Star Trek: The Next Generation</
titulo>
7
<titulo>Star Trek: Deep Space Nine</titulo
>
6
<titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
6
<titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
4
<titulo>Star Trek: Discovery</titulo>
5
```

Compiling:

- merge: descendant::serie
- inline for \$s_0 in util:root(.) / descendant::serie ! (titulo, (fin_e
- simplify FLWOR expression: u
- emision))

Optimizing:

- rewrite context value: . -> db:ge
- rewrite util:root(nodes): util:root
- , 0)) -> db:get-pre("serie", 0)
- convert to child steps: descenc

Optimized Query:

```
db:get-pre("serie", 0)/*:series/*:
emision - inicio_emision))
```

Query:

```
for $s in //serie return ($s/titulo, $
/inicio_emision)
```

Consulta 4: Series con más de 3 temporadas y que empezaron después de

```
3 for $s in //serie where $s/temporadas > 3 and $s/inicio_emision > 1960 return $s
```

new__6

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Match

```
1 <serie>
  <titulo>Star Trek: The Next Generation</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1987</inicio_emision>
  <fin_emision>1994</fin_emision>
</serie>
2 <serie>
  <titulo>Star Trek: Deep Space Nine</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1993</inicio_emision>
  <fin_emision>1999</fin_emision>
</serie>
3 <serie>
  <titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1995</inicio_emision>
  <fin_emision>2001</fin_emision>
</serie>
4 <serie>
  <titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
  <temporadas>4</temporadas>
  <inicio_emision>2001</inicio_emision>
  <fin_emision>2005</fin_emision>
</serie>
```

XQuery for \$s in //serie where \$s/temporadas > 3 and \$s/inicio_emision > 1960 return \$s

4 Results, 789 b

Result

```
<serie>
  <titulo>Star Trek: The Next
Generation</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1987</inicio_
emision>
  <fin_emision>1994</fin_emision>
</serie>
<serie>
  <titulo>Star Trek: Deep Space Nine
</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1993</inicio_
emision>
  <fin_emision>1999</fin_emision>
</serie>
<serie>
  <titulo>Star Trek: Voyager</titulo
>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1995</inicio_
emision>
  <fin_emision>2001</fin_emision>
</serie>
<serie>
  <titulo>Star Trek: Enterprise</
titulo>
  <temporadas>4</temporadas>
  <inicio_emision>2001</inicio_
emision>
  <fin_emision>2005</fin_emision>
</serie>
```

All

Total Time: 1.64 ms

Compiling:

- merge: descendant::serie
- rewrite > comparison: (\$s_0/temporadas > 3) - \$s_0/temporadas >= 3.0000000000000004
- rewrite > comparison: (\$s_0/inicio_emision > 1960) -> \$s_0/inicio_emision >= 1960.0000000000002
- rewrite to predicate: temporadas >= 3.0000000000000004
- rewrite to predicate: inicio_emision >= 1960.0000000000002
- inline for \$s_0 in util:root(.)//descendant::serie[temporadas >= 3.0000000000000004][inicio_emision >= 1960.0000000000002]
- simplify FLWOR expression: util:root(.)//descendant::serie[temporadas >= 3.0000000000000004][inicio_emision >= 1960.0000000000002]

Optimizing:

- rewrite context value: . -> db:get-pre("serie", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("serie", 0)) -> db:get-pre("serie", 0)
- convert to child steps: descendant::serie[temporadas >= 3.0000000000000004][inicio_emision >= 1960.0000000000002]

Optimized Query:

```
db:get-pre("serie", 0)/*:series/*:serie[temporada
>= 3.0000000000000004][inicio_emision >= 19
.000000000000002]
```

Query:

```
for $s in //serie where $s/temporadas > 3 and $s
```


Consulta 5: Listar las series y sus temporadas, pero solo si tienen más de una temporada

```
3 for $s in //serie where $s/temporadas > 1 return ($s/titulo, $s/temporadas)
```

__new__6

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Ind

```
1 <titulo>Star Trek: The Original Series</titulo>
2 <temporadas>3</temporadas>
3 <titulo>Star Trek: The Next Generation</titulo>
4 <temporadas>7</temporadas>
5 <titulo>Star Trek: Deep Space Nine</titulo>
6 <temporadas>7</temporadas>
7 <titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
8 <temporadas>7</temporadas>
9 <titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
10 <temporadas>4</temporadas>
```

XQuery for \$s in //serie where \$s/temporadas > 1 return (\$s/titulo, \$s/temporadas)

12 Results, 425 b Result

```
<titulo>Star Trek: The Original Series</
titulo>
<temporadas>3</temporadas>
<titulo>Star Trek: The Next Generation</
titulo>
<temporadas>7</temporadas>
<titulo>Star Trek: Deep Space Nine</titulo
>
<temporadas>7</temporadas>
<titulo>Star Trek: Voyager</titulo>
<temporadas>7</temporadas>
<titulo>Star Trek: Enterprise</titulo>
<temporadas>4</temporadas>
<titulo>Star Trek: Discovery</titulo>
<temporadas>3</temporadas>
```

Compiling:

- merge: descendant::serie
- rewrite > comparison: (\$s_0/temporadas > \$s_0/temporadas >= 1.0000000000000000;
- rewrite to predicate: temporadas >= 1.0000000000000002
- inline for \$s_0 in util:root(./)descendant::se temporadas >= 1.0000000000000002]
- simplify FLWOR expression: util:root(./) descendant::serie[temporadas >= 1.0000000000000002] ! (titulo, temporadas)

Optimizing:

- rewrite context value: . -> db:get-pre("serie
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre(, 0)) -> db:get-pre("serie", 0)

XPath Consultas

Consulta 1: Títulos de todas las series

XQuery `//serie/titulo/text()`

7 Results, 187 b

- Star Trek: The Original Series
- Star Trek: The Animated Series
- Star Trek: The Next Generation
- Star Trek: Deep Space Nine
- Star Trek: Voyager
- Star Trek: Enterprise
- Star Trek: Discovery

3 `//serie/titulo/text()`

__new__6

Adaptive Output Number

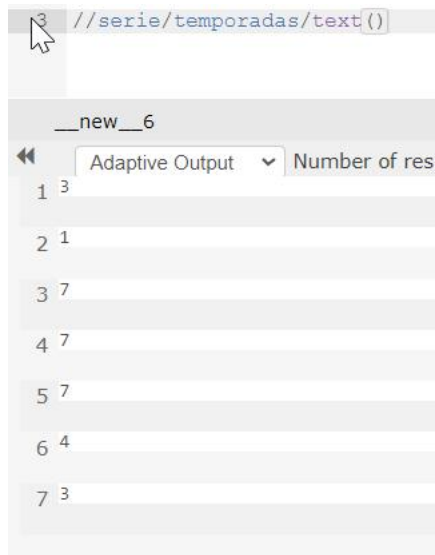
- 1 Star Trek: The Original Series
- 2 Star Trek: The Animated Series
- 3 Star Trek: The Next Generation
- 4 Star Trek: Deep Space Nine
- 5 Star Trek: Voyager
- 6 Star Trek: Enterprise
- 7 Star Trek: Discovery

Consulta 2: Número de temporadas de cada serie

XQuery `//serie/temporadas/text()`

7 Results, 19 b

- 3
- 1
- 7
- 7
- 7
- 4
- 3



Consulta 3: Series emitidas en los años 80 (1980-1989)

The screenshot shows an XQuery editor with the query `//serie[inicio_emision >= 1980 and inicio_emision < 1990]` entered in the top bar. Below the query bar, there is a section labeled `__new__6` containing a table with 10 rows. The first column is labeled 'Adaptive Output' and the second column is labeled 'Number of results: 10'. The data in the table is as follows:

Adaptive Output	Number of results: 10
1	3
2	1
3	7
4	7
5	7
6	4
7	3

Below the table, there is a section labeled 'XQuery' with the query `//serie[inicio_emision >= 1980 and inicio_emision < 1990]` entered. The results are displayed in a table with 1 column and 1 row. The result is a single XML element:

```
<serie>
  <titulo>Star Trek: The Next Generation</titulo>
  <temporadas>7</temporadas>
  <inicio_emision>1987</inicio_emision>
  <fin_emision>1994</fin_emision>
</serie>
```

On the right side of the results table, there is a section labeled 'Compiling:' with the following text:

- rewrite >= compariso
- > inicio_emision >= 1980.0
- rewrite < compariso
- inicio_emision <= 1989.999
- simplify and: (inicio_e
- _emision <= 1989.999
- rewrite fn:boolean(inp
- >= 1980.0 and inicio_e

Consulta 4: Títulos de las series que finalizaron en el siglo XX

3 //serie[fin_emision < 2000]/titulo/text()

__new__6

Adaptive Output Number of results: 10 Ind

- 1 Star Trek: The Original Series
- 2 Star Trek: The Animated Series
- 3 Star Trek: The Next Generation
- 4 Star Trek: Deep Space Nine

XQuery //serie[fin_emision < 2000]/titulo/text()

4 Results, 122 b Result

Star Trek: The Original Series
Star Trek: The Animated Series
Star Trek: The Next Generation
Star Trek: Deep Space Nine

Consulta 5: Títulos de series con exactamente 7 temporadas

3 //serie[temporadas = 7]/titulo/text()

__new__6

Adaptive Output Number of results: 10 Ind

- 1 Star Trek: The Next Generation
- 2 Star Trek: Deep Space Nine
- 3 Star Trek: Voyager

XQuery //serie[temporadas = 7]/titulo/text()

3 Results, 78 b Result

Star Trek: The Next Generation
Star Trek: Deep Space Nine
Star Trek: Voyager