

Tema 6

- Ej 1

```
1 xquery version "3.1";  
2 /productos/producto[precio > 100]  
3
```

__new__3

Adaptive Output Number of results: 10 ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight

```
1 <producto>  
  <nombre>Portátil Lenpad 3</nombre>  
  <fabricante>Lenpad</fabricante>  
  <precio>699.99</precio>  
</producto>  
2 <producto>  
  <nombre>Monitor GL 2M60M-B</nombre>  
  <fabricante>GL</fabricante>  
  <precio>169.99</precio>  
</producto>  
3 <producto>  
  <nombre>Tablet Trek Galaxy Tab A7</nombre>  
  <fabricante>Trek</fabricante>  
  <precio>229.99</precio>  
</producto>
```

XQuery

C:\Users\ZDAM\Desktop\ productos.xml

```

1 <productos>
2 <producto>
3 <nombre>Portátil Lenpad 3</nombre>
4 <fabricante>Lenpad</fabricante>
5 <precio>699.99</precio>
6 </producto>
7 <producto>
8 <nombre>Monitor GL 2M60M-B</nombre>
9 <fabricante>GL</fabricante>
10 <precio>169.99</precio>
11 </producto>
12 <producto>
13 <nombre>Teclado Logisur K20</nombre>
14 <fabricante>Logisur</fabricante>
15 <precio>19.99</precio>
16 </producto>
17 </productos>

```

productos.xml

productos

producto

nombre fabricante precio

Portátil Lenpad 3 699.99

Monitor GL 2M60M-B 169.99

Teclado Logisur K20 19.99

Altavoces Sound Pivody 24.99

Cámara web Log C70 34.99

Micro 14.99

Seahard 69.99

Queenston 99.99

Trek 229.99

Mortp 79.99

Log

Resultado

Información

Compilando:

- rewrite > comparison: (precio > 100) -> precio >= 100.000000000000001

Optimizando:

- rewrite context value: -> db.get-pre("productos", 0)

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

Consulta Optimizada:

db.get-pre("productos", 0)

/productos/producto[precio >= 100.000000000000001]

Consulta:

productos/producto[precio >= 100.000000000000001]

- Ej 2

new-document 1* new-document 2* videojue

```

1 xquery version "3.1";
2 /productos/producto[1]
3

```

__new__3

Adaptive Output Number of results: 10

```

1 <producto>
  <nombre>Portátil Lenpad 3</nombre>
  <fabricante>Lenpad</fabricante>
  <precio>699.99</precio>
</producto>

```

1 Resultado

XQuery `/productos/producto[1]`

C:\Users\ZDAM\Desktop\ productos.xml

```

1 <productos>
2 <producto>
3 <nombre>Portátil Lenpad 3</nombre>
4 <fabricante>Lenpad</fabricante>
5 <precio>699.99</precio>
6 </producto>
7 <producto>
8 <nombre>Monitor GL 2M60M-B</nombre>
9 <fabricante>GL</fabricante>
10 <precio>169.99</precio>
11 </producto>
12 <producto>
13 <nombre>Teclado Logisur K20</nombre>
14 <fabricante>Logisur</fabricante>
15 <precio>19.99</precio>
16 </producto>
17 <producto>
18 <nombre>Mouse inalámbrico Micro 150</nombre>
19 <fabricante>Micro</fabricante>
20 <precio>14.99</precio>
21 </producto>
22 </productos>

```

OK 10 : 24

Resultado

Información

productos.xml

Optimizando:

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

Consulta Optimizada:

db.get-pre("productos", 0)

Consulta:

/productos/producto[1]

Resultado:

- Número: 1 Item
- Actualizado: 0 Items
- Impreso: 118 b
- Bloqueo de lectura:

Memoria RAM C

productos.xml

productos

nombre	fabricante	precio
Portátil Lenpad 3	Lenpad	699.99
Monitor GL 2M60M-B	GL	169.99
Teclado Logisur K20	Logisur	19.99
Mouse inalámbrico Micro 150	Micro	14.99
Altavoces Sound Pivody	Pivody	24.99
Cámara web Log C70	Log	34.99
Teclado Logisur K20	Logisur	19.99
Monitor GL 2M60M-B	GL	169.99
Portátil Lenpad 3	Lenpad	699.99
Mouse inalámbrico Micro 150	Micro	14.99
Altavoces Sound Pivody	Pivody	24.99
Cámara web Log C70	Log	34.99
Teclado Logisur K20	Logisur	19.99
Monitor GL 2M60M-B	GL	169.99
Portátil Lenpad 3	Lenpad	699.99

- Ej 3

```

1 xquery version "3.1";
2 /productos/producto[fabricante='Log' or fabricante='Micro']
3

```

__new__3

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview High

```

1 <producto>
  <nombre>Mouse inalámbrico Micro 150</nombre>
  <fabricante>Micro</fabricante>
  <precio>14.99</precio>
</producto>
2 <producto>
  <nombre>Cámara web Log C70</nombre>
  <fabricante>Log</fabricante>
  <precio>34.99</precio>
</producto>

```

Base de Datos Editor Vista Visualización Opciones Ayuda

XQuery `/productos/producto[fabricante="Log" or fabricante="Micro"]` 2 Resultados

C:\Users\ZDAM\Desktop\ productos.xml

```

1 <productos>
2 <producto>
3 <nombre>Portátil Lenpad 3</nombre>
4 <fabricante>Lenpad</fabricante>
5 <precio>699.99</precio>
6 </producto>
7 <producto>
8 <nombre>Monitor GL 2M60M-B</nombre>
9 <fabricante>GL</fabricante>
10 <precio>169.99</precio>
11 </producto>
12 <producto>
13 <nombre>Teclado Logisur K20</nombre>
14 <fabricante>Logisur</fabricante>
15 <precio>19.99</precio>
16 </producto>
17 <producto>
18 <nombre>Mouse inalámbrico Micro 150</nombre>
19 <fabricante>Micro</fabricante>
20 <precio>14.99</precio>
21 </producto>
22 </productos>

```

OK 10 : 24

productos.xml

productos

nombre	fabricante	precio
Portátil Lenpad 3	Lenpad	699.99
Monitor GL 2M60M-B	GL	169.99
Teclado Logisur K20	Logisur	19.99
Mouse inalámbrico Micro 150	Micro	14.99

Resultado

```

<producto>
<nombre>Mouse inalámbrico Micro 150
</nombre>
<fabricante>Micro</fabricante>
<precio>14.99</precio>
</producto>
<producto>
<nombre>Cámara web Log C70</nombre>
<fabricante>Log</fabricante>
<precio>34.99</precio>
</producto>

```

Información

Compilando:

- rewrite list to xs:string sequence: ("Log", "Micro")
- simplify or: ((fabricante = "Log") or (fabricante = "Micro"))
- rewrite fn:boolean(input): boolean(fabricante = ("Log", "Micro")) -> { fabricante = ("Log", "Micro") }

Optimizando:

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

Consulta Optimizada:

- Ej 4

```

1 xquery version "3.1";
2 /productos/producto[contains(nombre, 'Teclado')]/precio
3

```

__new__3

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview

```

1 <precio>19.99</precio>

```

XQuery `/productos/producto[contains(nombre,'Teclado')]/precio`

C:\Users\ZDAM\Desktop\ productos.xml

1 <productos>
 2 <producto>
 3 <nombre>Portátil Lenpad 3</nombre>
 4 <fabricante>Lenpad</fabricante>
 5 <precio>699.99</precio>
 6 </producto>
 7 <producto>
 8 <nombre>Monitor GL 2M60M-B</nombre>
 9 <fabricante>GL</fabricante>
 10 <precio>169.99</precio>
 11 </producto>
 12 <producto>
 13 <nombre>Teclado Logisur K20</nombre>
 14 <fabricante>Logisur</fabricante>
 15 <precio>19.99</precio>
 16 </producto>
 17 </productos>

productos.xml

productos

producto

nombre fabricante nombre fabricante precio

Portátil Lenpad 3 Lenpad Monitor GL 2M60M-B GL 14.99

Micro fabricante

699.99 precio 169.99 precio

producto

nombre precio

69.99

producto

nombre fabricante precio

Teclado Logisur K20 Logisur 19.99

Seahard fabricante

producto

nombre fabricante nombre fabricante precio

Queenston Trek 99.99 precio 229.99 precio

producto

nombre fabricante precio

Altavoces Sound Pivody 24.99

Pivody fabricante

producto

nombre precio

Cámara web Log C70 34.99

Log fabricante

Resultado

<precio>19.99</precio>

Información

Optimizando:

- rewrite context value: . -> db:get-pre("productos", 0)

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

Consulta Optimizada:

db:get-pre("productos", 0) /productos/producto[contains(nombre, "Teclado")]/precio

Consulta:

/productos/producto[contains(nombre, 'Teclado')]/precio

Resultado:

- Número: 1 Item

- Ej 5

XQuery version 3.1

2 /productos/producto[precio <500]/nombre

3

__new__3

Adaptive Output Number of results: 10 Indent

1 <nombre>Monitor GL 2M60M-B</nombre>

2 <nombre>Teclado Logisur K20</nombre>

3 <nombre>Mouse inalámbrico Micro 150</nombre>

4 <nombre>Disco duro externo Seahard Expansion</nombre>

5 <nombre>Memoria RAM Queenston HyperX force</nombre>

6 <nombre>Tablet Trek Galaxy Tab A7</nombre>

7 <nombre>Impresora Wortp DeskJet 20</nombre>

8 <nombre>Altavoces Sound Pivody</nombre>

9 <nombre>Cámara web Log C70</nombre>

Query

/productos/producto[precio <= 500]/nombre

9 Resultados

C:/Users/ZDAM/Desktop/

productos.xml

Context: ... Editor

1 <productos>

2 <producto>

3 <nombre>Portátil Lenpad 3</nombre>

4 <fabricante>Lenpad</fabricante>

5 <precio>699.99</precio>

6 </producto>

7 <producto>

8 <nombre>Monitor GL 2M60M-B</nombre>

9 <fabricante>GL</fabricante>

10 <precio>169.99</precio>

11 </producto>

12 <producto>

13 <nombre>Teclado Logisur K20</nombre>

14 <fabricante>Logisur</fabricante>

15 <precio>19.99</precio>

16 </producto>

17 <producto>

18 <nombre>Mouse inalámbrico Micro 150</nombre>

19 </productos>

OK

13 : 25

Resultado

Información

productos.xml

Compilando:

- rewrite < comparison: (precio < 500) -> precio <= 499.99999999999994

Optimizando:

- rewrite context value: . -> db.get-pre("productos", 0)

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

Consulta Optimizada:

db.get-pre("productos", 0) /productos/producto[precio <= 499.99999999999994]/nombre

Consulta:

/productos/producto[

productos.xml

productos

producto

nombre

precio

14.99

Portátil Lenpad 3

Lenpad

Monitor GL 2M60M-B

GL

699.99

169.99

Teclado Logisur K20

Logisur

19.99

Mouse inalámbrico Micro 150

Micro

69.99

Seahard

Seahard

Altavoces Sound Pivody

Pivody

24.99

Cámara web Log C70

Log

34.99

Wortp DeskJet 20

Wortp

79.99

229.99

99.99

Queenston

Trek