

Tema 6 - 2

- Ej 1

```
1 xquery version "3.1";
2 for $producto in //producto
3 return concat($producto/nombre/text(), " - ", $producto/precio/text(), "€")
4
```

__new__3

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

- 1 "Portátil Lenpad 3 - 699.99€"
- 2 "Monitor GL 2M60M-B - 169.99€"
- 3 "Teclado Logisur K20 - 19.99€"
- 4 "Mouse inalámbrico Micro 150 - 14.99€"
- 5 "Disco duro externo Seahard Expansion - 69.99€"
- 6 "Memoria RAM Queenston HyperX force - 99.99€"
- 7 "Tablet Trek Galaxy Tab A7 - 229.99€"
- 8 "Impresora Wortp DeskJet 20 - 79.99€"
- 9 "Altavoces Sound Pivody - 24.99€"
- 10 "Cámara web Log C70 - 34.99€"

DESC DE USUARIOS LUNAR VIOLE VISUALIZACION VIRTUALIDAD MYSQL

XQuery `for $producto in //producto return concat($producto/nombre/text(), " - ", $producto/precio/text(), "€")`

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

Buscar contenidos...

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 </productos>

OK 13 : 25

productos.xml

productos

producto producto producto

nombre fabricante nombre fabricante

Portátil Lenpad 3 Lenpad Monitor GL 2M60M-B GL fabricante Micro

precio 699.99 precio 169.99

producto nombre

Teclado Logisur K20 Logisur precio 19.99 fabricante Seahard

producto producto producto

nombre fabricante nombre fabricante

Queenston Trek fabricante Pivody

precio 99.99 precio 229.99

producto nombre

Tablet Trek Galaxy Tab A7 - 229.99€ fabricante Cámara web Log C70

nombre fabricante precio

Wortp 79.99 fabricante Log

Resultado

Portátil Lenpad 3 - 699.99€
Monitor GL 2M60M-B - 169.99€
Teclado Logisur K20 - 19.99€
Mouse inalámbrico Micro 150 - 14.99€
Disco duro externo Seahard Expansion - 69.99€
Memoria RAM Queenston HyperX force - 99.99€
Tablet Trek Galaxy Tab A7 - 229.99€
Impresora Wortp DeskJet 20 - 79.99€
Altavoces Sound Pivody - 24.99€
Cámara web Log C70 - 7.99€

Información

Compilando:

- merge: descendant: producto
- rewrite fn:concat(value1, value2[...]): concat(\$producto_0/nombre/text(), " - ", \$producto_0/precio/text(), "€")-> (\$producto_0/nombre/text() || " - " || \$producto_0/precio/text() || "€")
- inline for \$producto_0 in util:root().descendant: producto
- simplify FLWOR expression: util:root().descendant: producto ! (nombre/text() || " - " || precio/text() || "€")

Optimizando:

productos.xml

- Ej 2

```

1 xquery version "3.1";
2 for $producto in //producto
3 where $producto/precio < 500
4 return concat($producto/nombre/text(), " - ", $producto/fabricante/text())
5

```

__new__3

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

1 "Monitor GL 2M60M-B - GL"

2 "Teclado Logisur K20 - Logisur"

3 "Mouse inalámbrico Micro 150 - Micro"

4 "Disco duro externo Seahard Expansion - Seahard"

5 "Memoria RAM Queenston HyperX force - Queenston"

6 "Tablet Trek Galaxy Tab A7 - Trek"

7 "Impresora Wortp DeskJet 20 - Wortp"

8 "Altavoces Sound Pivody - Pivody"

9 "Cámara web Log C70 - Log"

XQuery `for $producto in //producto where $producto/precio < 500 return concat($producto/nombre/text(), "- ", $producto/fabricante/text())`

C:\Users\ZDAM\Desktop

*.xml, *.xq*

Buscar contenidos...

data

- libro1
- libros
- moviles
- productos
- tumadre
- videojuegos
- videojuegos1

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>99.99</precio>
21 </producto>
22 </productos>

```

OK 13 : 25

productos.xml

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	99.99

Resultado

- Monitor GL 2M60M-B - GL
- Teclado Logisur K20 - Logisur
- Mouse inalámbrico Micro 150 - Micro
- Disco duro externo Seahard Expansion - Seahard
- Memoria RAM Queenston HyperX force - Queenston
- Tablet Trek Galaxy Tab A7 - Trek
- Impresora Wortp DeskJet 20 - Wortp
- Altavoces Sound Pivody - Pivody
- Cámara web Log C70 - Log

Información

Compilando:

- merge: descendant:: producto
- rewrite < comparison: (\$ producto_0/precio < 500) -> \$producto_0/precio <= 499.99999999999994
- rewrite fn: concat(value1, value2[,...]): concat(\$ producto_0/nombre/text(), "- ", \$producto_0/fabricante/text()) -> (\$ producto_0/nombre/text() || "- " || \$producto_0/fabricante/text())
- rewrite to predicate: precio <= 499.99999999999994
- inline for \$producto_0 in util:root()/descendant:: producto/precio <= 499

productos.xml

precio

- Ej 3

```

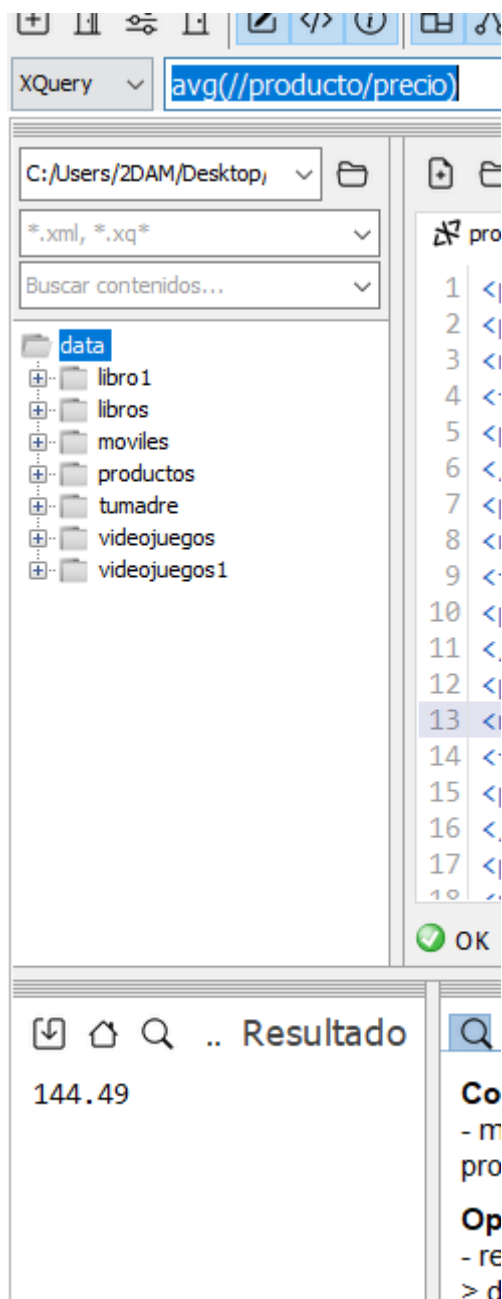
1 xquery version "3.1";
2 avg(//producto/precio)
3

```

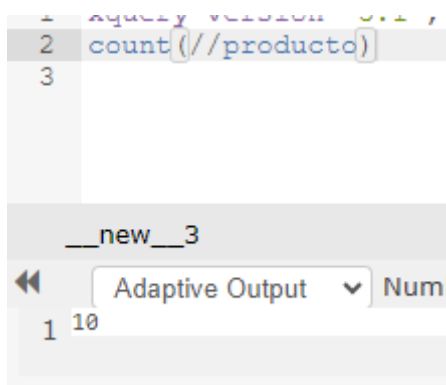
__new__3

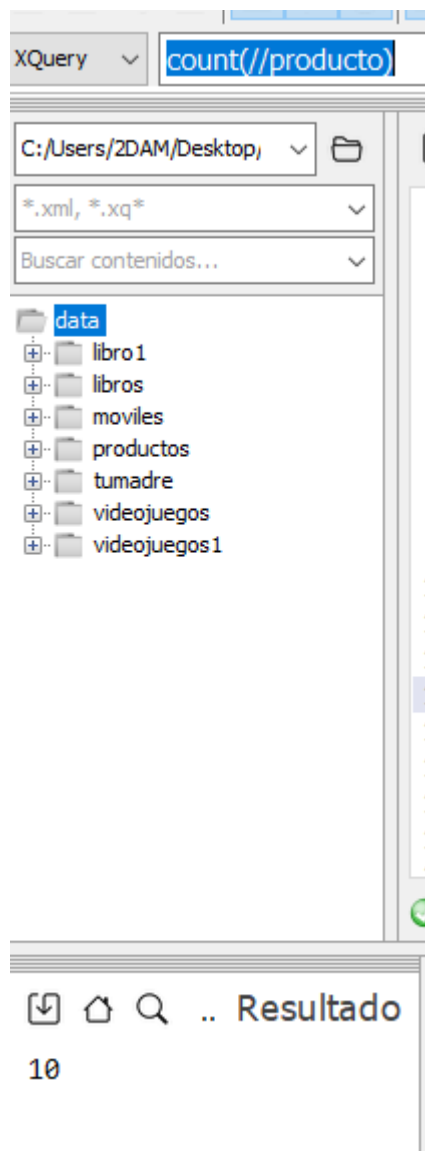
Adaptive Output Number of results

1 1.4449e2



- Ej 4





- Ej 5

```
1 xquery version "3.1";
2 for $producto in //producto
3 order by $producto/fabricante/text() descending
4 return $producto/nombre/text()
5
```

__new__3

Adaptive Output ▼ Number of results: 10 ☒ Indent ☐ Live P

1 Impresora Wortp DeskJet 20

2 Tablet Trek Galaxy Tab A7

3 Disco duro externo Seahard Expansion

4 Memoria RAM Queenston HyperX force

5 Altavoces Sound Pivody

6 Mouse inalámbrico Micro 150

7 Teclado Logisur K20

8 Cámara web Log C70

9 Portátil Lenpad 3

10 Monitor GL 2M60M-B

XQuery

for \$producto in //producto order by \$producto/fabricante/text() descending return \$producto/nombre/text()

C:\Users\ZDAM\Desktop

*.xml, *.xq*

Buscar contenidos...

Data

- libro1
- libros
- moviles
- productos
- tumadre
- videojuegos
- videojuegos1

productos.xml

```

1 <productos>
2 </productos>
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>

```

OK 13 : 25

Resultado

Impresora Wortp
DeskJet 20
Tablet Trek Galaxy
Tab A7
Disco duro externo
Seahard Expansion
Memoria RAM Queenston
HyperX force
Altavoces Sound
Pivody
Mouse inalámbrico
Micro 150
Teclado Logisur K20
Cámara web Log C70
Portátil Lenpad 3
Monitor GL 2M60M-B

Información

Compilando:

- merge: descendant:: producto

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:

(for \$producto_0 in db.get-pre("productos", 0) descendant::producto order by \$producto_0/fabricante/text() descending empty least return \$producto_0/nombre/text())

productos.xml

productos

producto

nombre fabricante precio

Portátil Lenpad 3 699.99

Monitor GL 2M60M-B 169.99

Teclado Logisur K20 19.99

Seahard Expansion 69.99

Queenston HyperX force 99.99

Trek Galaxy Tab A7 229.99

Sound Pivody 24.99

Log C70 34.99

Logisur K20 19.99

Micro 150 14.99

- Ej 6

```

1 xquery version "3.1";
2 for $producto in //producto order by number($producto/precio) descending return
3 concat($producto/nombre, " ", $producto/precio)
4

```

new_3

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

- 1 "Portátil Lenpad 3 699.99"
- 2 "Tablet Trek Galaxy Tab A7 229.99"
- 3 "Monitor GL 2M60M-B 169.99"
- 4 "Memoria RAM Queenston HyperX force 99.99"
- 5 "Impresora Wortp DeskJet 20 79.99"
- 6 "Disco duro externo Seahard Expansion 69.99"
- 7 "Cámara web Log C70 34.99"
- 8 "Altavoces Sound Pivody 24.99"
- 9 "Teclado Logisur K20 19.99"
- 10 "Mouse inalámbrico Micro 150 14.99"

XQuery `for $producto in //producto order by number($producto/precio) descending return concat($producto/nombre, " ", $producto/precio)`

Context: ... Editor

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 Misco 150</nombre>
19 <fabricante>Misco</fabricante>
20 <precio>229.99</precio>
21 </producto>
22 </productos>

```

OK 13 : 25

Resultado

Portátil Lenpad 3 699.99
 Tablet Trek Galaxy
 Tab A7 229.99
 Monitor GL 2M60M-B 169.99
 Memoria RAM Queenston HyperX force 99.99
 Impresora Wortp DeskJet 20 79.99
 Disco duro externo Seahard Expansion 69.99
 Cámara web Log C70 34.99
 Altavoces Sound Pivody 24.99
 Teclado Logisur K20 19.99
 Mouse inalámbrico

Información

productos.xml

Compilando:

- merge: descendant:: producto
- rewrite fn:concat(value1, value2[...]): concat(\$ producto_0/nombre, " ", \$ producto_0/precio) -> (\$ producto_0/nombre || " " || \$producto_0/precio)

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:

(for \$producto_0 in db-get-pre("productos", 0) order by \$producto_0/precio descending return concat(\$producto_0/nombre, " ", \$producto_0/precio))

- Ej 7

```

1 xquery version "3.1";
2 /productos/producto[precio > 100 and precio < 300]
3

```

__new__3

Adaptive Output Number of results: 10 Indent

```

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

```


XQuery `/productos/producto[precio > 100 and precio < 300]`

C:/Users/ZDAM/Desktop/ productos.xml Editor

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 Misco 150</nombre>
19 <fabricante>Misco</fabricante>
20 <precio>99.99</precio>
21 </producto>
22 </productos>

```

Resultado

```

<producto>
<nombre>Monitor GL
2M60M-B</nombre>
<fabricante>GL</
fabricante>
<precio>169.99</
precio>
</producto>
<producto>
<nombre>Tablet Trek
Galaxy Tab A7</nombre
>
<fabricante>Trek</
fabricante>
<precio>229.99</
precio>
</producto>

```

Información

Compilando:

- rewrite > comparison: (precio > 100) -> precio >= 100.00000000000001
- rewrite < comparison: (precio < 300) -> precio <= 299.99999999999994
- simplify and: (precio >= 100.00000000000001 and precio <= 299.99999999999994)
- rewrite fn:boolean(input): boolean(precio >= 100.00000000000001 and precio <= 299.99999999999994) -> precio >= 100.00000000000001 and

productos.xml

productos

producto

nombre	fabricante	precio
Portátil Lenpad 3	Lenpad	699.99
Monitor GL 2M60M-B	GL	169.99
Teclado Logisur K20	Logisur	19.99
Mouse inalámbrico Misco 150	Misco	99.99

- Ej 8

```

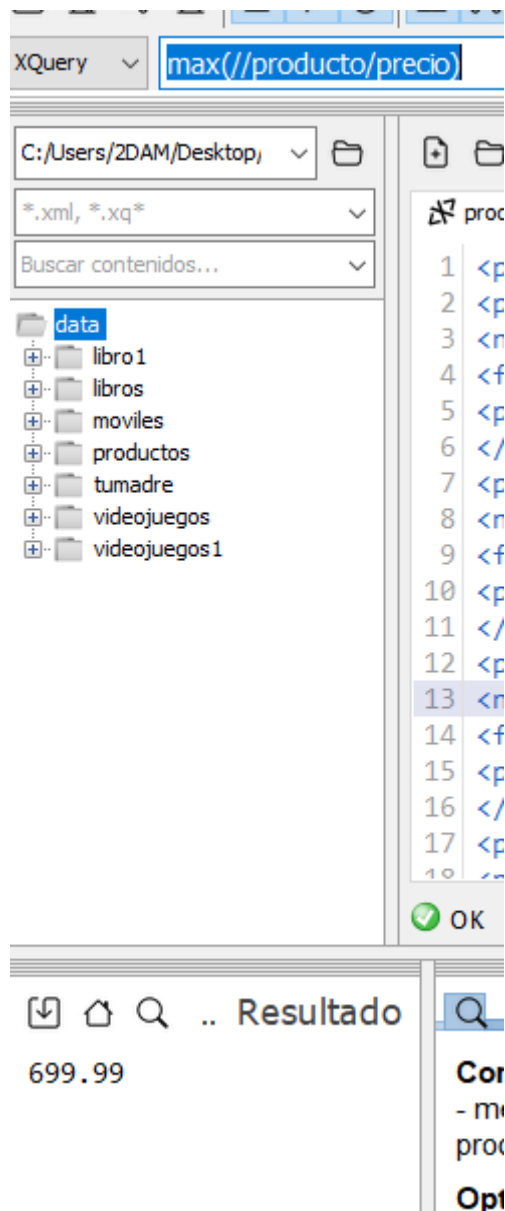
1 xquery version '3.1',
2 max(///producto/precio)
3

```

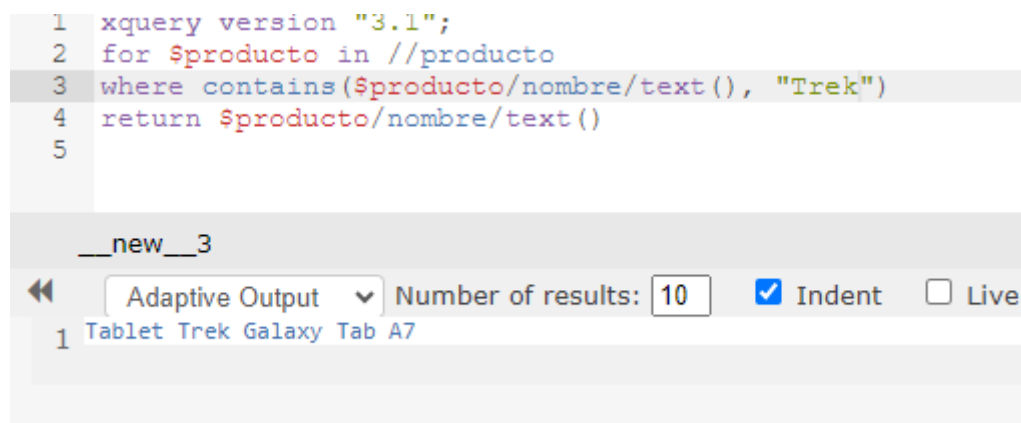
__new__3

Adaptive Output Number of

1 6.9999e2



- Ej 9



XQuery `for $producto in //producto where contains($producto/nombre/text(), "Trek") return $producto/nombre/text()`

C:/Users/2DAM/Desktop/ Editor

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>Tablet Trek Galaxy Tab A7</nombre>
19 <fabricante>Trek</fabricante>
20 <precio>229.99</precio>
21 </producto>
22 </productos>

```

productos.xml

nombre	fabricante	precio
Portátil Lenpad 3	Lenpad	699.99
Monitor GL 2M60M-B	GL	169.99
Teclado Logisur K20	Logisur	19.99
Tablet Trek Galaxy Tab A7	Trek	229.99

Resultado

Tablet Trek Galaxy Tab A7

Información

Compilando:

- merge: descendant:: producto
- rewrite to predicate: contains(nombre/text(), "Trek")
- inline for \$producto_0 in util:root()/descendant:: producto[contains(nombre/text(), "Trek")]
- simplify FLWOR

- Ej 10

```

1 query version 3.0
2 for $producto in //producto
3 where number($producto/precio) >= 200 and number($producto/precio) <= 700
4 order by number($producto/precio) descending
5 return concat($producto/nombre, " ", $producto/precio)
6

```

__new__3

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

1 "Portátil Lenpad 3 699.99"

2 "Tablet Trek Galaxy Tab A7 229.99"

C:/Users/2DAM/Desktop/

*.xml, *.xq

Buscar contenidos...

Data

libro1

libros

moviles

productos

tumadre

videojuegos

videojuegos1

Editor

Context: ...

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 Mico 150</nombre>
19 <fabricante>Mico</fabricante>
20 <precio>14.99</precio>
21 </producto>
22 </productos>
```

OK 13 : 25

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 Mico 150	Mico	14.99

Resultado

Portátil Lenpad 3 699.99

Tablet Trek Galaxy

Tab A7 229.99

Información

Compilando:

- merge: descendant::

producto

- rewrite >= comparison: (

number(\$producto_0/

precio) >= 200) <

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 Mico 150	Mico	14.99