

Tema 5

- Ejercicio 1

base de datos editor vista visualización opciones ayuda

XQuery `moviles/movil(marca='Samsung')` 1 Resultad

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

```
<?xml version="1.0"?>
<data>
  <libros>
    <libro1>
      <titulo>El Quijote</titulo>
      <autor>Miguel de Cervantes</autor>
      <precio>15</precio>
    </libro1>
    <libro2>
      <titulo>Don Quijote</titulo>
      <autor>Miguel de Cervantes</autor>
      <precio>12</precio>
    </libro2>
  </libros>
  <moviles>
    <movil1>
      <marca>Samsung</marca>
      <modelo>Galaxy S21</modelo>
      <precio>799</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil1>
    <movil2>
      <marca>Huawei</marca>
      <modelo>P40 Pro</modelo>
      <precio>899</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil2>
    <movil3>
      <marca>Sony</marca>
      <modelo>Xperia 5 II</modelo>
      <precio>899</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil3>
    <movil4>
      <marca>Google</marca>
      <modelo>Pixel 6</modelo>
      <precio>699</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil4>
    <movil5>
      <marca>Apple</marca>
      <modelo>iPhone 13</modelo>
      <precio>899</precio>
      <sistema_operativo>iOS</sistema_operativo>
    </movil5>
    <movil6>
      <marca>OnePlus</marca>
      <modelo>9 Pro</modelo>
      <precio>799</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil6>
    <movil7>
      <marca>Xiaomi</marca>
      <modelo>Mi 11</modelo>
      <precio>279</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil7>
    <movil8>
      <marca>Motorola</marca>
      <modelo>Moto Edge</modelo>
      <precio>249</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil8>
    <movil9>
      <marca>Realme</marca>
      <modelo>8 Pro</modelo>
      <precio>299</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil9>
    <movil10>
      <marca>Huawei</marca>
      <modelo>P40 Pro</modelo>
      <precio>899</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil10>
    <movil11>
      <marca>Sony</marca>
      <modelo>Xperia 5 II</modelo>
      <precio>899</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil11>
    <movil12>
      <marca>LG</marca>
      <modelo>Velvet 5G</modelo>
      <precio>499</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil12>
  </moviles>
</data>
```

Resultado

`<movil>`
`<marca>Samsung</marca>`
`<modelo>Galaxy S21</modelo>`
`<precio>799</precio>`
`<sistema_operativo>Android</sistema_operativo>`
`</movil>`

Consulta Optimizada:
db.get-pre("moviles", 0)/
moviles/movil(marca="Samsung")

Consulta:
moviles/movil(marca="Samsung")

Resultado:
- Número: 1 Item
- Actualizado: 0 Items
- Impreso: 158 b
- Bloqueo de lectura: moviles
- Bloqueo de Escritura: (none)

Horario:
- Analizando: 0.21 ms
- Compilando: 0.28 ms

Información

moviles

precio

eXide File Edit Navigate Buffers Application XQuery Help Logged in as admin.

New New XQuery Open Save Close Eval Run

Current app: unknown File Type

outline directory

new-document 1 moviles libros new-document 2*

```
1 xquery version "3.1";
2 /moviles/movil[precio>500]/precio
3
```

__new__2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard

```
1 <precio>799</precio>
2 <precio>999</precio>
3 <precio>699</precio>
4 <precio>899</precio>
5 <precio>899</precio>
```

- Ejercicio 2

Base de Datos Editor Vista Visualización Opciones Ayuda

XQuery `base_de_datos/videojuego[anio="2017"]` 1 Resultado

C:\Users\ZDAM\Desktop\ videojuegos1.xml

```

1 <base_de_datos>
2 <videojuego>
3 <titulo>Assassin&#39;s Creed Valhalla</
4 <anio>2020</anio>
5 <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8 <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the
9 <anio>2017</anio>
10 <empresa>Nintendo</empresa>
11 </videojuego>
12 <videojuego>
13 <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
14 <anio>2018</anio>
15 <empresa>Rockstar Games</empresa>
16 </videojuego>
17 </base_de_datos>

```

base_de_datos

| videojuego | videojuego | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|---------|--|--------|--|---|----------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>titulo</th> <th>anio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Assassin's Creed Valhalla</td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table> | titulo | anio | Assassin's Creed Valhalla | 2020 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>titulo</th> <th>anio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</td> <td>2017</td> </tr> </tbody> </table> | titulo | anio | The Legend of Zelda: Breath of the Wild | 2017 |
| titulo | anio | | | | | | | | |
| Assassin's Creed Valhalla | 2020 | | | | | | | | |
| titulo | anio | | | | | | | | |
| The Legend of Zelda: Breath of the Wild | 2017 | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>empresa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ubisoft</td> </tr> </tbody> </table> | empresa | Ubisoft | <table border="1"> <thead> <tr> <th>empresa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nintendo</td> </tr> </tbody> </table> | empresa | Nintendo | | | | |
| empresa | | | | | | | | | |
| Ubisoft | | | | | | | | | |
| empresa | | | | | | | | | |
| Nintendo | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>videojuego</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>titulo</th> <th>anio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red Dead Redemption 2</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> | videojuego | <table border="1"> <thead> <tr> <th>titulo</th> <th>anio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red Dead Redemption 2</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> | titulo | anio | Red Dead Redemption 2 | 2018 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>empresa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rockstar Games</td> </tr> </tbody> </table> | empresa | Rockstar Games |
| videojuego | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>titulo</th> <th>anio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red Dead Redemption 2</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> | titulo | anio | Red Dead Redemption 2 | 2018 | | | | | |
| titulo | anio | | | | | | | | |
| Red Dead Redemption 2 | 2018 | | | | | | | | |
| empresa | | | | | | | | | |
| Rockstar Games | | | | | | | | | |

Resultado

```

<videojuego>
<titulo>The Legend of
Zelda: Breath of the
Wild</titulo>
<anio>2017</anio>
<empresa>Nintendo</
empresa>
</videojuego>

```

Información

Consulta Optimizada:
db.get-pre("videojuegos1",
0)base_de_datos/
videojuego[anio = "2017"]
]

Consulta:
base_de_datos/
videojuego[anio="2017"]

Resultado:
- Número: 1 ítem
- Actualizado: 0 ítems
- Impreso: 133 b
- Bloqueo de lectura: videojuegos1
- Bloqueo de Escritura: (none)

Horario:
- Analizando: 0.16 ms
- Compilando: 0.28 ms

videojuegos1

base_de_datos

base_de_datos

U. T.



- Ejercicio 3

base de datos editor vista visualización opciones ayuda

4 Resultados

XQuery `libreria/libro[anio>1900 and anio<1960]`

C:\Users\ZDAM\Desktop\

Buscar contenidos...

data

- libro1
- libros
- libros.xml (704 b)
- moviles
- atv.baseex (0 b)
- inf.baseex (585 b)
- moviles.xml (1461 b)
- tbl.baseex (4996 b)
- tbl.baseex (6 b)
- tbl.baseex (227 b)
- tumadre
- videojuegos
- videojuegos1
- atv.baseex (0 b)
- inf.baseex (577 b)
- tbl.baseex (4096 b)
- tbl.baseex (6 b)
- tbl.baseex (103 b)

OK 1 : 1

Resultado

```
<libro>
  <titulo>El Gran
Gatsby</titulo>
  <autor>F. Scott
Fitzgerald</autor>
  <anio>1925</anio>
</libro>
<libro>
  <titulo>1984</
titulo>
  <autor>George
Orwell</autor>
  <anio>1949</anio>
</libro>
<libro>
  <titulo>El Señor
de los Anillos</
titulo>
  <autor>J.R.R.
Tolkien</autor>
```

Información

Compilando:

- rewrite > comparison: (anio > 1900) -> anio >= 1900.000000000000002
- rewrite < comparison: (anio < 1960) -> anio <= 1959.999999999999998
- simplify and: (anio >= 1900.000000000000002 and anio <= 1959.999999999999998)
- rewrite fn:boolean(input): boolean(anio >= 1900.000000000000002 and anio <= 1959.999999999999998) -> anio >= 1900.000000000000002 and anio <= 1959.999999999999998

Consulta Optimizada:

db.get-pre("libro1", 0)/

libro1

libreria

libro

anio 1925

titulo El Gran Gatsby

autor F. Scott Fitzgerald

libro

titulo Don Quijote de la Mancha

autor Miguel de Cervantes

libro

anio 1949

titulo 1984

autor George Orwell

libro

anio 1605

libro

titulo El Señor de los Anillos

autor J.R.R. Tolkien

libro

titulo Dune

autor Frank Herbert

libro

titulo El Hobbit

autor J.R.R. Tolkien

libro

anio 1954

libro

anio 1965

libro

anio 1937

eXide

File Edit Navigate Buffers Application XQuery Help Logged in as admin.

New New XQuery Open Save Close Eval Run

Current app: unknown File T

outline directory

new-document 1 moviles libros new-document 2"

```
1 xquery version "3.1";
2 /libreria/libro[anio=1949]/anio
3
```

__new__2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard

```
1 <anio>1949</anio>
```