

CONSULTAS U5

- BaseX:

C:/Users/monito/OneDrive/Documentos/Cenec/2º/Acceso Datos/BDSBaseX/consultas1BaseX.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery `/base_de_datos/videojuego[anio='2018']/anio/text()`

ers/monito/OneDrive/Documentos/C

*.xml, *.xq*

Find contents...

BDSBaseX

- basico1Tema5.xml (1563 b)
- basico2Tema5.xml (705 b)
- basico3Tema5.xml (530 b)
- basico4Tema5.xml (530 b)
- consultas1BaseX.xml (444 b)

basico2Tema5.xml basico3Tema5.xml basico4Tema5.xml consultas1BaseX.xml

```
1 <base_de_datos>
2 <videojuego>
3 <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
4 <anio>2020</anio>
5 <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8 <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>
9 <anio>2017</anio>
```

Context: db:get("Videojuegos") Editor

basico1Tema5.xml

moviles

ma..	pre..	ma..
mod..	sist..	mo..

basico3Tema5

base_de_datos

videojue..	videojue..	videojuego
titu..	anio	titu..

1 Result, 4 b

2018

Result

Q All Total Time: 69.89 ms Info

Optimizing:

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

Optimized Query:

(db.get-pre("Videojuegos", 0), ...)/base_de_datos/videojuego[anio = "2018"]/anio/text()

C:/Users/monito/OneDrive/Documentos/Cenec/2º/Acceso Datos/BDSBaseX/consultas1BaseX.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery `/base_de_datos/videojuego[anio='2018']/anio`

ers/monito/OneDrive/Documentos/C

*.xml, *.xq*

Find contents...

BDSBaseX

- basico1Tema5.xml (1563 b)
- basico2Tema5.xml (705 b)
- basico3Tema5.xml (530 b)
- basico4Tema5.xml (530 b)
- consultas1BaseX.xml (444 b)

basico2Tema5.xml basico3Tema5.xml basico4Tema5.xml consultas1BaseX.xml

```
1 <base_de_datos>
2 <videojuego>
3 <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
4 <anio>2020</anio>
5 <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8 <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>
9 <anio>2017</anio>
```

Context: db:get("Videojuegos") Editor

basico1Tema5.xml

moviles

ma..	pre..	ma..
mod..	sist..	mo..

basico3Tema5

base_de_datos

videojue..	videojue..	videojuego
titu..	anio	titu..

1 Result, 17 b

`<anio>2018</anio>`

Result

Q All Total Time: 3.55 ms Info

Optimizing:

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

Optimized Query:

(db.get-pre("Videojuegos", 0), ...)/base_de_datos/videojuego[anio = "2018"]/anio

-ExistDB:

The screenshot shows the eXide IDE interface. On the left is a file tree under 'db' containing folders like 'apps', 'consultasXPathXQuery', 'Libreria', 'Moviles', 'productosDB', 'system', and 'videojuegosDB'. The main editor displays an XQuery query in 'Movil.xml':

```
1 xquery version "3.1";
2
3 /base_de_datos/videojuego[anio='2018']/anio
4
```

Below the editor, the results pane shows the output of the query. It includes a dropdown for 'Adaptive Output', a 'Number of results: 10' field, and checkboxes for 'Indent', 'Live Preview', and 'Highlight Index Matches'. The results are displayed as a list of XML elements:

```
1 <anio>2018</anio>
2 <anio>2018</anio>
3 <anio>2018</anio>
4 <anio>2018</anio>
```

This screenshot shows the eXide IDE interface with a different XQuery query. The file tree on the left is the same. The main editor shows the query in 'Movil.xml':

```
1 xquery version "3.1";
2
3 /base_de_datos/videojuego[anio='2018']/anio/text()
4
```

The results pane below shows the output of this query. It includes the same controls as the first screenshot. The results are displayed as a list of plain text values:

```
1 2018
2 2018
3 2018
4 2018
```

- BaseX:

C:/Users/monto/OneDrive/Documentos/Cenec/2º/Acceso Datos/BDSBaseX/consultas1BaseX.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery `/base_de_datos/videojuego[anio='2018']`

ers/monto/OneDrive/Documentos/C

*.xml, *.xq*

Find contents...

BDSBaseX

- basico1Tema5.xml (1563 b)
- basico2Tema5.xml (705 b)
- basico3Tema5.xml (530 b)
- basico4Tema5.xml (530 b)
- consultas1BaseX.xml (444 b)

Context: db:get("Videojuegos")

Editor

```

1 <base_de_datos>
2 <videojuego>
3 <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
4 <anio>2020</anio>
5 <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8 <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>
9 <anio>2017</anio>

```

OK 3 : 6

1 Result, 135 b

Result

```

<videojuego>
  <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
  <anio>2018</anio>
  <empresa>Rockstar Games</empresa>
</videojuego>

```

Q All Total Time: 2.27 ms Info

Optimizing:

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

Optimized Query:

```
(db:get-pre("Videojuegos", 0), ...)/base_de_datos/videojuego[anio="2018"]
```

Query:

```
/base_de_datos/videojuego[anio='2018']
```

Result:

basico1Tema5.xml

moviles

ma.. pre.. movil n

mod.. sist..

movil ma..

ma.. pre.. mo.. mc

mod.. sist.. sist.. m

movil m.. pre.. movil m

m.. sis.. sis.. m

basico3Tema5

base_de_datos

videojue.. videojue.. videojuego

titu.. anio titu.. anio titulo anio

e.. e.. em..

-ExistDB:

eXide

File Edit Navigate Buffers Application XQuery Help

Logged in as admin.

New New XQuery Open Save Close Eval Run

outline directory

db

- apps
- consultasXPathXQuery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
 - Libreria
 - Libreria.xml
 - ProductosDB
 - RetoBasicoSupermercado
 - Videojuegos
 - Videojuegos.xml

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

```

1 xquery version "3.1";
2
3 /base_de_datos/videojuego[anio='2018']
4

```

__new__2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview High

```

1 <videojuego>
  <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
  <anio>2018</anio>
  <empresa>Rockstar Games</empresa>
</videojuego>
2 <videojuego>
  <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
  <anio>2018</anio>
  <empresa>Rockstar Games</empresa>
</videojuego>
3 <videojuego>
  <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
  <anio>2018</anio>
  <empresa>Rockstar Games</empresa>
</videojuego>
4 <videojuego>
  <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
  <anio>2018</anio>
  <empresa>Rockstar Games</empresa>
</videojuego>

```

- BaseX:

C:/Users/monto/OneDrive/Documentos/Cenec/2º/Acceso Datos/BDSBaseX/consultas1BaseX.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery `/base_de_datos/videojuego[anio='2018']/(anio | empresa)`

ers/monto/OneDrive/Documentos/C

*.xml, *.xq*

Find contents...

BDSBaseX

- basico1Tema5.xml (1563 b)
- basico2Tema5.xml (705 b)
- basico3Tema5.xml (530 b)
- basico4Tema5.xml (530 b)
- consultas1BaseX.xml (444 b)

Context: db:get("Videojuegos")

Editor

```

1 <base_de_datos>
2 <videojuego>
3 <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
4 <anio>2020</anio>
5 <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8 <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>
9 <anio>2017</anio>

```

OK 3 : 6

2 Results, 52 b

Result

```

<anio>2018</anio>
<empresa>Rockstar Games</empresa>

```

Q All Total Time: 11.13 ms Info

Compiling:

- rewrite union: (anio union empresa) -> (anio | empresa)
- flatten nested single iter path: (anio | empresa)

Optimizing:

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

Optimized Query:

```
(db:get-pre("Videojuegos", 0), ...)/base_de_datos/videojuego[anio='2018']/(anio | empresa)
```

basico1Tema5.xml

moviles

ma.. pre.. movil ma..

mod.. sist.. mo.. m

movil pre.. prec..

ma.. pre.. prec..

mod.. sist.. sist.. mo

movil m.. pre.. movil ma..

m.. pre.. sis..

mo.. sis.. mod.. m

basico3Tema5

base_de_datos

videojue.. videojue.. videojue

titu.. anio titu.. anio titu.. anio

e.. e.. em..

- ExistDB:

eXide

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

New New XQuery Open Save Close Eval Run

outline directory

db

- apps
- consultasXPathXquery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
- Libreria
- Libreria.xml
- ProductosDB
- RetoBasicoSupermercado
- Videojuegos
- Videojuegos.xml

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

```

1 xquery version "3.1";
2
3 /base_de_datos/videojuego[anio='2018']/(anio | empresa)
4

```

__new__2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Hig

```

1 <anio>2018</anio>
2 <empresa>Rockstar Games</empresa>
3 <anio>2018</anio>
4 <empresa>Rockstar Games</empresa>
5 <anio>2018</anio>
6 <empresa>Rockstar Games</empresa>
7 <anio>2018</anio>
8 <empresa>Rockstar Games</empresa>

```

- BaseX:

C:/Program Files (x86)/BaseX/data/Consultas/Videojuegos.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery //anio 3 Results

Context: db:get("Videoj... Editor

Videojuegos.xml

```

<?xml version="1.0"?>
<base_de_datos>
  <videojuego>
    <titulo>
      <anio>2017</anio>
      <empresa>Nintendo</empresa>
    </videojuego>
  </base_de_datos>

```

3 Results, 55 b

Result

Compiling:
- merge: descendant::anio

Optimizing:
- rewrite context value: . -> db:get-pre("Videojuegos", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("Videojuegos", 0)) -> db:get-pre("Videojuegos", 0)
- convert to child steps: descendant::anio

Optimized Query:
db:get-pre("Videojuegos", 0)/*:base_de_datos/*:videojuego/*:anio

Videojuegos.xml

base_de_datos

videojuego

titulo

Assassin's Creed Valhalla

empresa

Ubisoft

anio

2020

videojuego

titulo

The Legend of Zelda: Breath of the Wild

empresa

Nintendo

anio

2017

videojuego

titulo

Red Dead Redemption 2

empresa

Rockstar Games

anio

2018

- ExistDB:

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

New New XQuery Open Save Close Eval Run

outline directory

db

- apps
- consultasXpathXquery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
- Libreria
- Libreria.xml
- ProductosDB
- RetoBasicoSupermercado
- Videojuegos
- Videojuegos.xml

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

```

1 xquery version "3.1";
2
3 //anio
4

```

__new__2

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

```

1 <anio>1925</anio>
2
3 <anio>1949</anio>
4
5 <anio>1605</anio>
6
7 <anio>1954</anio>
8
9 <anio>1965</anio>
10
11 <anio>1937</anio>
12
13 <anio>2020</anio>
14
15 <anio>2017</anio>
16
17 <anio>2018</anio>
18
19 <anio>1925</anio>

```

- BaseX:

The screenshot shows the BaseX application interface. The main window is titled "C:/Program Files (x86)/BaseX/data/Consultas/Videojuegos.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7". The interface includes a menu bar (Database, Editor, View, Visualization, Options, Help), a toolbar, and a status bar. The XQuery editor shows the query: `db:get("Videojuegos", "Videojuegos.xml", "base_de_datos/videojuego")`. The XML editor displays the following XML document:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<base_de_datos>
  <videojuego>
    <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>
    <anio>2017</anio>
    <empresa>Nintendo</empresa>
  </videojuego>
  <videojuego>
    <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
    <anio>2018</anio>
    <empresa>Rockstar Games</empresa>
  </videojuego>
</base_de_datos>

```

The tree view on the right shows the XML structure. The result pane at the bottom shows the output of the query: `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`. The status bar indicates "1 Result, 42 b" and "Total Time: 10.8 ms".

-ExistDB:

The screenshot shows the eXide application interface. The main window is titled "eXide". The interface includes a menu bar (File, Edit, Navigate, Buffers, Application, XQuery, Help) and a toolbar. The left pane shows a file explorer with the following structure:

- db
 - apps
 - consultasXpathXquery
 - Libreria
 - Moviles
 - productosDB
 - system
 - videojuegosDB
 - Libreria
 - Libreria.xml
 - ProductosDB
 - RetoBasicoSupermercado
 - Videojuegos
 - Videojuegos.xml

The main editor shows the XQuery: `db:get("Videojuegos", "Videojuegos.xml", "base_de_datos/videojuego")`. The result pane at the bottom shows the output of the query: `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`. The status bar indicates "1 Result, 42 b" and "Total Time: 10.8 ms".

- BaseX:

The screenshot shows the BaseX application interface. The top menu bar includes Database, Editor, View, Visualization, Options, and Help. The XQuery editor contains the following query:

```
//videojuego[empresa = 'Ubisoft']/titulo
```

The tree view on the right displays the XML structure of the database. The root element is `base_datos`, which contains a `videojuego` element. The `videojuego` element has three children: `titulo`, `empresa`, and `anio`. The `titulo` element contains the text "Assassin's Creed Valhalla", the `empresa` element contains "Ubisoft", and the `anio` element contains "2020".

The bottom status bar shows the query execution results: 1 Result, 42 b. The total time taken for the query is 16.14 ms. The status bar also displays the following information:

- Compiling: - merge: descendant::videojuego[empresa = "Ubisoft"]
- Optimizing: - rewrite context value: . -> db.get-pre("Videojuegos", 0)
- rewrite util:root(nodes): util.root(db.get-pre("Videojuegos", 0)) -> db.get-pre("Videojuegos", 0)
- apply text index for "Ubisoft"

- ExistDB:

The screenshot shows the ExistDB application interface. The top menu bar includes File, Edit, Navigate, Buffers, Application, XQuery, and Help. The XQuery editor contains the following query:

```
xquery version "3.1";
//videojuego[empresa = 'Ubisoft']/titulo
```

The tree view on the left displays the XML structure of the database. The root element is `db`, which contains several sub-elements: `apps`, `consultasXpathXquery`, `Libreria`, `Moviles`, `productosDB`, `system`, and `videojuegosDB`. The `videojuegosDB` element contains a `Libreria` element, which in turn contains a `Libreria.xml` element. The `Libreria.xml` element contains a `ProductosDB` element, which contains a `RetoBasicoSupermercado` element. The `RetoBasicoSupermercado` element contains a `Videojuegos` element, which contains a `Videojuegos.xml` element.

The bottom status bar shows the query execution results: 10 results. The status bar also displays the following information:

- Adaptive Output
- Number of results: 10
- Indent
- Live Preview

- BaseX:

C:/Program Files (x86)/BaseX/data/Consultas/Videojuegos.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery //videojuego[titulo = 'Red Dead Redemption 2']/anio

1 Result

Context: db:get("Videoj... Editor

Videojuegos.xml

```

<?xml version="1.0"?>
<base_datos>
  <videojuego>
    <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>
    <anio>2017</anio>
    <empresa>Nintendo</empresa>
  </videojuego>
  <videojuego>
    <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
    <anio>2018</anio>
    <empresa>Rockstar Games</empresa>
  </videojuego>
</base_datos>

```

OK 18 : 1

1 Result, 17 b

Result

<anio>2018</anio>

Compiling:

- merge: descendant:videojuego(titulo = "Red Dead Redemption 2")

Optimizing:

- rewrite context value: .-> db:get-pre("Videojuegos", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("Videojuegos", 0)) -> db:get-pre("Videojuegos", 0)
- apply text index for "Red Dead Redemption 2"

Videojuegos.xml base_datos

videojuego	titulo	anio	empresa
videojuego	Assassin's Creed Valhalla	2020	Ubisoft
videojuego	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	2017	Nintendo
videojuego	Red Dead Redemption 2	2018	Rockstar Games

-ExistDB:

eXide

File Edit Navigate Buffers Application XQuery Help

Logged in as admin.

New New XQuery Open Save Close Eval Run

outline directory

db

- apps
- consultasXPathXQuery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
 - Libreria
 - Libreria.xml
 - ProductosDB
 - RetoBasicoSupermercado
 - Videojuegos
 - Videojuegos.xml

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

```

1 xquery version "3.1";
2
3 //videojuego[titulo = 'Red Dead Redemption 2']/anio
4

```

__new__ 2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview

```

1 <anio>2018</anio>
2 <anio>2018</anio>
3 <anio>2018</anio>
4 <anio>2018</anio>

```


- BaseX:

The screenshot shows the BaseX interface with the following components:

- Top Bar:** File, Database, Editor, View, Visualization, Options, Help. XQuery dropdown.
- Query Editor:** Contains the XQuery: `//videojuego[anio >= 2017 and anio <= 2020]/titulo`.
- Left Panel:** File explorer showing `C:\Program Files (x86)\BaseX\` with files like `Videojuegos.xml`.
- Right Panel:** Tree view of the XML document structure, showing nodes like `base_datos`, `videojuego`, `titulo`, `empresa`, and `anio`.
- Bottom Panel:** Results section showing 3 results, 140 b. The results are:
 - `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`
 - `<titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>`
 - `<titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>`
- Compiler:** Shows compilation details for the query, including rewrite rules and merge operations.

-ExistDB:

The screenshot shows the eXide IDE interface with the following components:

- Top Bar:** File, Edit, Navigate, Buffers, Application, XQuery, Help. Logged in as admin.
- Left Panel:** Directory tree showing `db` folder with subfolders like `apps`, `consultasXpathXquery`, `Libreria`, `Moviles`, `productosDB`, `system`, and `videojuegosDB`.
- Query Editor:** Contains the XQuery: `xquery version "3.1";
//videojuego[anio >= 2017 and anio <= 2020]/titulo`.
- Right Panel:** Results section showing 10 results, 140 b. The results are:
 - `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`
 - `<titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>`
 - `<titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>`
 - `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`
 - `<titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>`
 - `<titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>`
 - `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`
 - `<titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>`
 - `<titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>`
 - `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`

- BaseX:

The screenshot shows the BaseX application window. The XQuery editor contains the query: `for $game in //videojuego return $game/anio`. The results pane shows three results: `<anio>2020</anio>`, `<anio>2017</anio>`, and `<anio>2018</anio>`. The right pane shows a tree view of the XML document structure, highlighting the `anio` elements within the `videojuego` nodes.

- ExistDB:

The screenshot shows the eXide IDE interface. The XQuery editor contains the query: `xquery version "3.1"; for $game in //videojuego return $game/anio`. The results pane shows the output of the query, displaying the `<anio>` elements for each `videojuego` node. The interface includes a file explorer on the left, a menu bar, and a toolbar.

- BaseX:

C:/Program Files (x86)/BaseX/data/Consultas/Videojuegos.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery for \$game in //videojuego where \$game/anio = '2018' return \$game/anio

Context: db:get("Videoj... Editor

base_de_datos

base_de_datos

videojuego

titulo
Assassin's Creed
Valhalla

empresa
Ubisoft

anio
2020

titulo
Red Dead
Redemption 2

anio
2018

titulo
The Legend of
Zelda: Breath of
the Wild

empresa
Nintendo

anio
2017

empresa
Rockstar Games

Result

1 Result, 17 b

<anio>2018</anio>

Compiling:

- merge: descendant: videojuego
- rewrite to predicate: (anio = "2018")
- inline for \$game_0 in util.root(.) descendant: videojuego[anio = "2018"]
- simplify FLWOR expression: util.root(.) descendant: videojuego[anio = "2018"]/anio

Optimizing:

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

-ExistDB:

eXide

File Edit Navigate Buffers Application XQuery Help

Logged in as admin.

New New XQuery Open Save Close Eval Run

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

1 xquery version "3.1";

2

3 for \$mov in //moviles/movil return \$mov/precio

4

__new__ 2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview

1 <precio>799</precio>

2 <precio>999</precio>

3 <precio>699</precio>

4 <precio>899</precio>

5 <precio>279</precio>

6 <precio>249</precio>

7 <precio>299</precio>

8 <precio>499</precio>

9 <precio>899</precio>

10 <precio>899</precio>

db

- apps
- consultasXpathXquery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
- Libreria
- Libreria.xml
- ProductosDB
- RetoBasicoSupermercado
- Videojuegos
- Videojuegos.xml

- BaseX:

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery for \$game in //videojuego where \$game/empresa = 'Nintendo' return concat(\$game/titulo, " (" , \$game/anio, ")")

C:\Program Files (x86)\BaseX\ Editor

Videojuegos.xml

```

1 <base_de_datos>
2 <videojuego>
3   <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
4   <anio>2020</anio>
5   <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8   <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild<
9   /titulo>
10  <anio>2017</anio>
11  <empresa>Nintendo</empresa>

```

OK 1 : 16

1 Result, 46 b

The Legend of Zelda: Breath of the Wild (2017)

Compiling:
 - merge: descendant::videojuego
 - rewrite fn:concat(value1,value2[...]): concat(\$game_0/titulo, " (" , \$game_0/anio, ")") -> (\$game_0/titulo || " (" || \$game_0/anio || ")")

Videojuegos.xml

base_de_datos

videojuego

titulo

Assassin's Creed Valhalla

empresa

Ubisoft

videojuego

titulo

Red Dead Redempti

anio

2020

videojuego

titulo

The Legend of Zelda: Breath of the Wild

empresa

Nintendo

videojuego

titulo

Red Dead Redempti

anio

2018

empresa

- ExistDB:

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

New New XQuery Open Save Close Eval Run

outline directory

db

- apps
- consultasXpathXquery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
 - Libreria
 - Libreria.xml
 - ProductosDB
 - RetoBasicoSupermercado
 - Videojuegos
 - Videojuegos.xml

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

```

1 xquery version "3.1";
2
3 for $game in //videojuego
4 where $game/anio = '2018'
5 return $game/anio
6
7

```

__new__2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview

```

1 <anio>2018</anio>
2 <anio>2018</anio>
3 <anio>2018</anio>
4 <anio>2018</anio>

```

- BaseX:

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery `count(//videojuego[anio < 2018])`

Context: db:get("Videoj... Editor

Videojuegos.xml

```

1 <base_de_datos>
2 <videojuego>
3 <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
4 <anio>2020</anio>
5 <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8 <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild<
9 /titulo>
10 <anio>2017</anio>
11 <empresa>Nintendo</empresa>

```

OK 1 : 16

Result 1

1

Compiling:

- rewrite < comparison: (anio < 2018) -> anio <= 2017.999999999999998
- merge: descendant::videojuego[anio <= 2017.999999999999998]

Optimizing:

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

Total Time: 2.89 ms

Info

Videojuegos.xml

base_de_datos

videojuego

titulo	empresa	anio
Assassin's Creed Valhalla	Ubisoft	2020
The Legend of Zelda: Breath of the Wild	Nintendo	2017

-ExistDB:

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

New New XQuery Open Save Close Eval Run

outline directory

db

- apps
- consultasXPathXquery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
 - Libreria
 - Libreria.xml
 - ProductosDB
 - RetoBasicoSupermercado
 - Videojuegos
 - Videojuegos.xml

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

```

1 xquery version "3.1";
2
3 for $game in //videojuego
4 where $game/empresa = 'Nintendo'
5 return concat($game/titulo, " (", $game/anio, ")")
6
7

```

__new__2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview

```

1 "The Legend of Zelda: Breath of the Wild (2017)"
2 "The Legend of Zelda: Breath of the Wild (2017)"
3 "The Legend of Zelda: Breath of the Wild (2017)"
4 "The Legend of Zelda: Breath of the Wild (2017)"

```

- BaseX:

C:/Program Files (x86)/BaseX/data/Consultas/Videojuegos.xml [Videojuegos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

XQuery `let $games := //videojuego for $game in $games order by $game/titulo return $game/titulo` 3 Results

Context: db:get("Videojuegos.xml")

Videojuegos.xml

```

1 <base_datos>
2 <videojuego>
3 <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
4 <anio>2020</anio>
5 <empresa>Ubisoft</empresa>
6 </videojuego>
7 <videojuego>
8 <titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>
9 <anio>2017</anio>
10 <empresa>Nintendo</empresa>

```

base_datos

videojuego

titulo

Assassin's Creed Valhalla

Ubisoft

Red Dead Redemption 2

2020

2018

The Legend of Zelda: Breath of the Wild

Nintendo

Rockstar Games

3 Results, 140 b

Result

```

<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
<titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
<titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>

```

Compiling:

- merge: descendant:videojuego
- inline let \$games_0 := util:root(.)descendant:videojuego

Optimizing:

- rewrite context value: .-> db:get-pre("Videojuegos", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("Videojuegos", 0))> db:get-pre("Videojuegos", 0)
- convert to child steps: descendant:videojuego

- ExistDB:

eXide

File Edit Navigate Buffers Application XQuery Help

Logged in as admin.

New New XQuery Open Save Close Eval Run

outline directory

db

- apps
- consultasXPathXquery
- Libreria
- Moviles
- productosDB
- system
- videojuegosDB
 - Libreria
 - Libreria.xml
 - ProductosDB
 - RetoBasicoSupermercado
 - Videojuegos
 - Videojuegos.xml

Movil.xml DBconsultas.xml new-document 1* new-document 2*

```

1 xquery version "3.1";
2
3 count(//videojuego[anio < 2018])
4
5

```

__new__2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview

1 4

- BaseX:

The screenshot shows the BaseX interface with the following components:

- Menu Bar:** Database, Editor, View, Visualization, Options, Help.
- Toolbar:** Standard file and editing icons.
- XQuery Editor:** Contains the query: `let $last_game := (//videojuego)[last()] return ($last_game/titulo, $last_game/empresa)`.
- File Explorer:** Shows the file structure, including `C:\Program Files (x86)\BaseX\` and `Videojuegos.xml`.
- Editor:** Displays the XML content of `Videojuegos.xml`, showing a root element `base_de_datos` containing a `videojuego` element with attributes `titulo`, `anio`, and `empresa`.
- Results Panel:** Shows the output of the XQuery, displaying two rows of results: `<titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>` and `<empresa>Rockstar Games</empresa>`.
- Info Panel:** Provides details about the query execution, including compilation and optimization steps.

- ExistDB:

The screenshot shows the ExistDB IDE interface with the following components:

- Menu Bar:** File, Edit, Navigate, Buffers, Application, XQuery, Help.
- Toolbar:** Includes buttons for New, New XQuery, Open, Save, Close, Eval, and Run.
- File Explorer:** Shows the database structure, including `db`, `apps`, `consultasXpathXquery`, `Libreria`, `Moviles`, `productosDB`, `system`, `videojuegosDB`, `Libreria`, `Libreria.xml`, `ProductosDB`, `RetoBasicoSupermercado`, `Videojuegos`, and `Videojuegos.xml`.
- XQuery Editor:** Contains the query: `xquery version "3.1"; let $games := //videojuego for $game in $games order by $game/titulo return $game/titulo`.
- Results Panel:** Shows the output of the XQuery, displaying a list of game titles: `<titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>`, `<titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>`, and `<titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>`.

-ExistDB:

The screenshot shows the eXide web interface. On the left is a directory tree under 'db' containing folders like 'apps', 'consultasXpathXquery', 'Libreria', 'Moviles', 'productosDB', 'system', and 'videojuegosDB'. The main editor displays an XQuery script in 'DBconsultas.xml':

```
1 xquery version "3.1";
2
3 let $last_game := (//videojuego)[last()]
4 return ($last_game/titulo, $last_game/empresa)
5
6
```

Below the editor, the results are shown in a table-like format under the heading '__new__2'. The output is XML:

```
1 <titulo>Red Dead Redemption 2</titulo>
2 <empresa>Rockstar Games</empresa>
```

The interface includes a menu bar (File, Edit, Navigate, Buffers, Application, XQuery, Help) and a toolbar with buttons for New, New XQuery, Open, Save, Close, Eval, and Run. The status bar indicates 'Logged in as admin.'.