

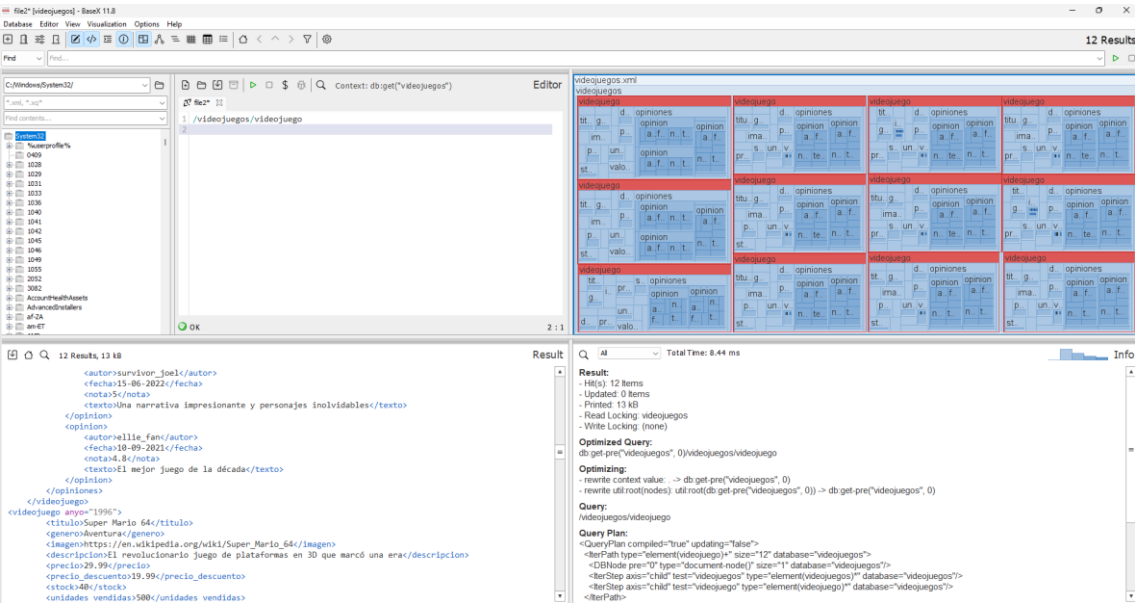
SENTENCIAS XPATH EN BASE X

PÉREZ SELLERS, ALEJANDRO
LENGUAJE DE MARCAS 1º de daw

Con el XML creado en el proyecto de Videojuegos, crea una base de datos en BaseX. Además, las sentencias que realizan el mismo filtrado que has hecho en la actividad. Genera las capturas de pantalla y entrega el ejercicio en un documento de PDF explicándolas.

Sentencia todos los videojuegos.

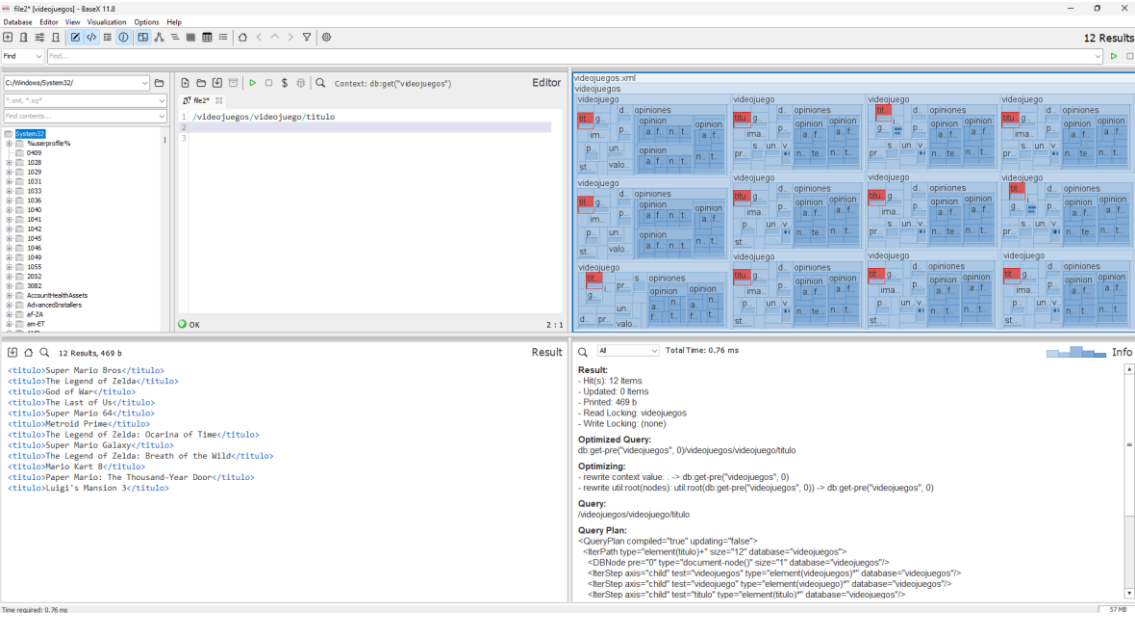
/videojuegos/videojuego



Selecciona todos los nodos de <videojuego> que están dentro del nodo raíz <videojuegos>. Esto te da acceso a toda la información de cada videojuego, decir muestra la ficha completa.

Títulos de todos los videojuegos.

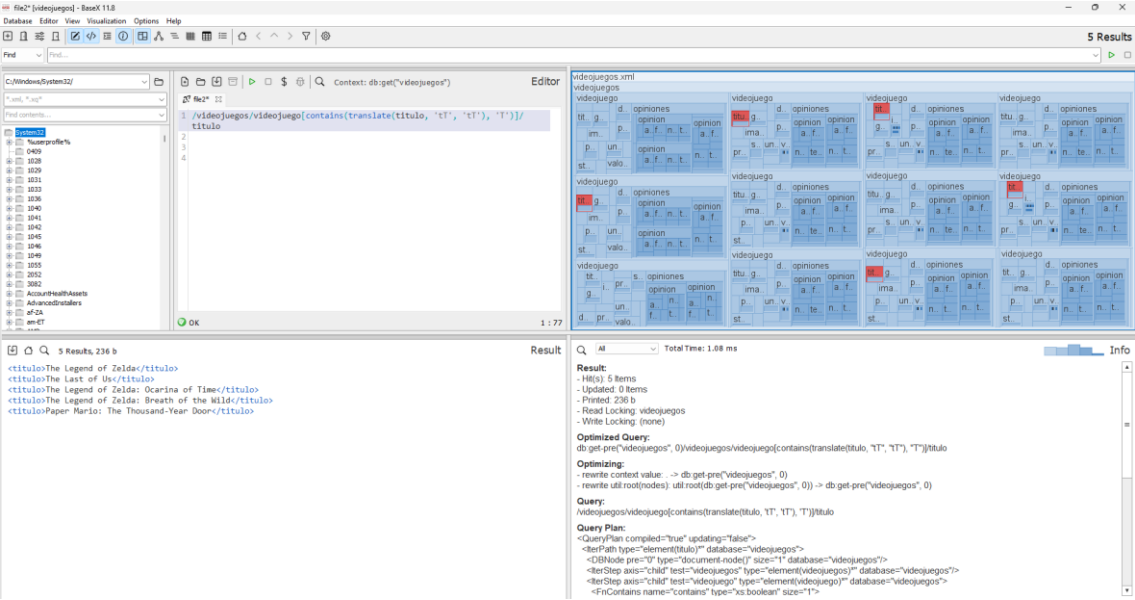
/videojuegos/videojuegos/titulo



Selecciona solo los títulos <titulo> de todos los videojuegos, no extrae más información, únicamente los nombres.

Videojuegos que tengan la letra T en el título.

/videojuegos/videojuego[contains(translate(titulo,'tT','tT'),'T')]/titulo



Se busca si el titulo contiene la letra T, con contains y translate(titulo, tT, tT) asegura que se acepte tanto la minúscula t como la mayúscula T.

Títulos creados a partir del año 2000

/videojuegos/videojuego[@anyo >= 2000]/titulo

The screenshot shows the BaseX XML editor interface. The left pane displays the XML tree structure of the 'videojuegos.xml' file. The main editor pane shows the XML content with the query `/videojuegos/videojuego[@anyo >= 2000]/titulo` applied. The right pane shows the query result, which is a list of titles. The 'Result' pane displays the following titles: `<titulo>God of War</titulo>`, `<titulo>The Last of Us</titulo>`, `<titulo>Metroid Prime</titulo>`, `<titulo>Super Mario Galaxy</titulo>`, `<titulo>The Legend of Zelda: Breath of the Wild</titulo>`, `<titulo>Mario Kart 8</titulo>`, `<titulo>Paper Mario: The Thousand-Year Door</titulo>`, and `<titulo>Luigi's Mansion 3</titulo>`. The 'Info' pane shows the query details, including the query plan and the result size (8 items).

Filtra los videojuegos cuyo atributo anyo sea mayor o igual a 2000, y devuelve solo su título, con `[@anyo >= 2000]` se filtran dichos títulos.

Títulos con valoraciones mayores a 4.

/videojuegos/videojuego[valoraciones > 4]/titulo

The screenshot shows the BaseX XML editor interface. The left pane displays the XML tree structure of the 'videojuegos.xml' file. The main editor pane shows the XML content with the query `/videojuegos/videojuego[valoraciones > 4]/titulo` applied. The right pane shows the query result, which is a list of titles. The 'Result' pane displays the following titles: `<titulo>Super Mario Bros</titulo>`, `<titulo>The Legend of Zelda</titulo>`, `<titulo>God of War</titulo>`, `<titulo>The Last of Us</titulo>`, `<titulo>Super Mario 64</titulo>`, `<titulo>Metroid Prime</titulo>`, `<titulo>The Legend of Zelda: Ocarina of Time</titulo>`, `<titulo>Super Mario Galaxy</titulo>`, `<titulo>Mario Kart 8</titulo>`, `<titulo>Paper Mario: The Thousand-Year Door</titulo>`, and `<titulo>Luigi's Mansion 3</titulo>`. The 'Info' pane shows the query details, including the query plan and the result size (12 items).

Filtran los videojuegos cuya media de valoración general <valoraciones> es mayor que 4. Luego muestra sus títulos, mediante `[valoraciones > 4]`.

Títulos con alguna opinión con nota mayor a 3

/videojuegos/videojuego[opiniones/opinion/nota > 3]/titulo

file2* [videojuegos] - BaseX 11.8

Database Editor View Visualization Options Help

Find Find...

Context: db:get("videojuegos") Editor

1 /videojuegos/videojuego[opiniones/opinion/nota > 3]/titulo

12 Results, 469 b

Result

Optimizing: 6.02 ms

Info

videojuegos.xml

videojuegos

videojuego

opinion

nota

titulo

Result:

- Hit(s): 12 Items
- Updated: 0 Items
- Printed: 469 b
- Read Locking: videojuegos
- Write Locking: (none)

Optimized Query:

```
db:get-pre("videojuegos", 0)/videojuegos/videojuego[opiniones/opinion/nota > 3.0000000000000004]/titulo
```

Optimizing:

- rewrite context value: -> db:get-pre("videojuegos", 0)
- rewrite utilroot(nodes): utilroot(db:get-pre("videojuegos", 0)) -> db:get-pre("videojuegos", 0)

Compiling:

- rewrite <= comparison: (/opinion/opinion/nota > 3) -> /opinion/opinion/nota > 3.0000000000000004

Esto selecciona todos los nodos <videojuegos> que estan directamente dentro del nodo raíz <videojuegos>. [opiniones/opini3n/nota > 3] Este es un filtro que solo selecciona aquellos videojuegos que cumplan con la condici3n de tener al menos una nota mayor a 3. Opiniones/opini3n/nota navega una opini3n que tenga un hijo nota, nota > 3 indica que el valor de ese nodo nota debe ser mayor que 3.

vista con t3tulos con 3 o menos puntos.

/videojuegos/videojuego[opiniones/opinion/nota <= 3]/titulo

file2* [videojuegos] - BaseX 11.8

Database Editor View Visualization Options Help

Find Find...

Context: db:get("videojuegos") Editor

1 /videojuegos/videojuego[opiniones/opinion/nota <= 3]/titulo

0 Results, 0 b

Result

Total Time: 1.45 ms

Info

videojuegos.xml

videojuegos

videojuego

opinion

nota

titulo

Result:

- Hit(s): 0 Items
- Updated: 0 Items
- Printed: 0 b
- Read Locking: videojuegos
- Write Locking: (none)

Optimized Query:

```
()
```

Optimizing:

- rewrite context value: -> db:get-pre("videojuegos", 0)
- rewrite utilroot(nodes): utilroot(db:get-pre("videojuegos", 0)) -> db:get-pre("videojuegos", 0)
- no index results: videojuego[opiniones/opinion/nota <= 3.0]

Compiling:

- rewrite <= comparison: (/opinion/opinion/nota <= 3) -> /opinion/opinion/nota <= 3.0000000000000004

Devuelve los títulos de los videojuegos que tienen al menos una opinión cuya nota es menor o igual que 3, [opiniones/opinion/nota <= 3] solo selecciona aquellos videojuegos donde al menos una opinión tenga una nota menor o igual a 3.

Videojuegos del genero “Aventura”

/videojuegos/videojuego[genero = "Aventura"]

The screenshot shows the BaseX 11.8 interface. The main editor displays the XQuery: `1 /videojuegos/videojuego[genero = "Aventura"]`. The left sidebar shows the file explorer with a tree view of the XML document structure. The right pane shows a visual representation of the XML document, with nodes highlighted in red and blue. The bottom pane shows the query results, which are 7 XML elements representing video games. The results are displayed in a table-like format with columns for the XML element and its content. The results are as follows:

XML Element	Content
<code><videojuego anyo="1985"></code>	<code><titulo>Super Mario Bros</titulo></code>
<code><genero>Aventura</genero></code>	
<code><imagen>b:\proyecto videojuegos lenguaje de marcas</code>	
<code>+portadasupermario.jpg</imagen></code>	
<code><descripcion>Juego de plataformas donde Mario Bros</code>	
<code>debe rescatar a la princesa Peach del villano Bowser.</</code>	
<code>descripcion></code>	
<code><precio>29.99</precio></code>	
<code><precio_descuento>19.99</precio_descuento></code>	
<code><stock>50</stock></code>	
<code><unidades_vendidas>200</unidades_vendidas></code>	
<code><valoraciones>4.8</valoraciones></code>	
<code><opiniones></code>	
<code><opinion></code>	
<code><autor>Juan Bros</autor></code>	

Selecciona todos los elementos videojuegos cuyo subelemento genero tiene el valor exacto aventura, [genero = "Aventura"] es un filtro que selecciona videojuegos cuyo hijo genero tiene el texto aventura.