# EJERCICIOS UNIDAD 5 XML

Para cada ejercicio crearemos un proyecto nuevo.

#### **EJERCICIOS USANDO BASEX Y XPATH**

## Ejercicio 1 (3 puntos)

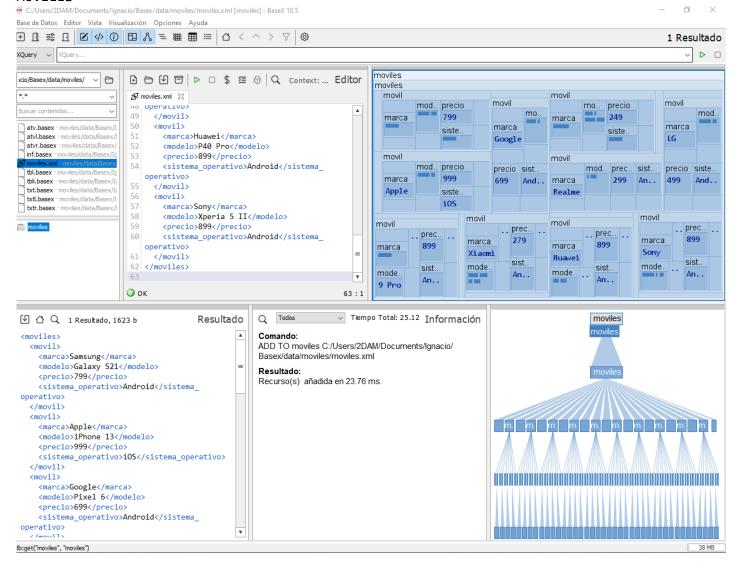
```
1º Descargar Basex la versión portable
2º instalar existdb
3º Crear la siguiente base de datos en basex
```

#### Móviles

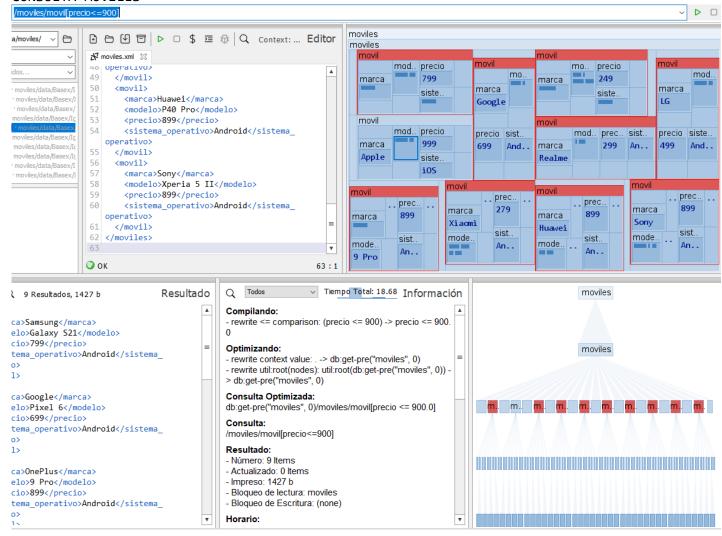
```
<moviles>
  <movil>
    <marca>Samsung</marca>
    <modelo>Galaxy S21</modelo>
    <precio>799</precio>
    <sistema operativo>Android</sistema operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>Apple</marca>
    <modelo>iPhone 13</modelo>
    <precio>999</precio>
    <sistema_operativo>iOS</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>Google</marca>
    <modelo>Pixel 6</modelo>
    <precio>699</precio>
    <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>OnePlus</marca>
    <modelo>9 Pro</modelo>
    <precio>899</precio>
    <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>Xiaomi</marca>
    <modelo>Redmi Note 10 Pro</modelo>
    <precio>279</precio>
    <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>Motorola</marca>
    <modelo>Moto G Power (2021)</modelo>
    <precio>249</precio>
```

```
<sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>Realme</marca>
    <modelo>8 Pro</modelo>
    <precio>299</precio>
    <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>LG</marca>
    <modelo>Velvet 5G</modelo>
    <precio>499</precio>
    <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>Huawei</marca>
    <modelo>P40 Pro</modelo>
    <precio>899</precio>
    <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
  <movil>
    <marca>Sony</marca>
    <modelo>Xperia 5 II</modelo>
    <precio>899</precio>
    <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
  </movil>
</moviles>
```

### **MOVILES**

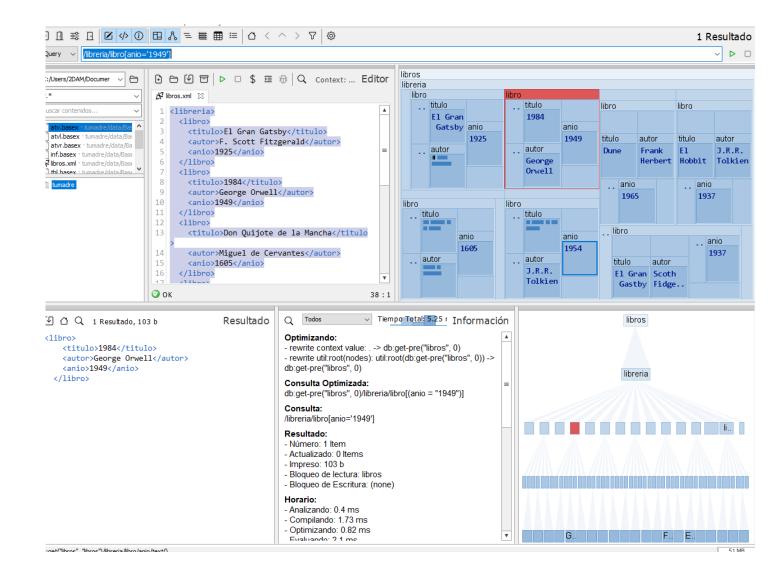


### CONSULTA MOVILES

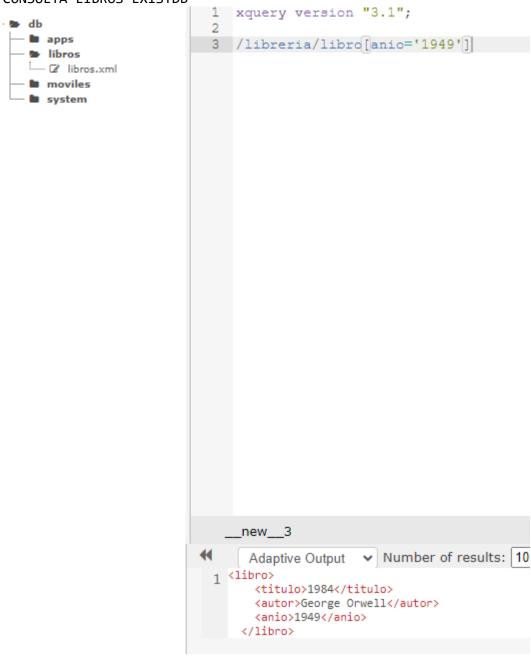


## CONSULTA EXITDB

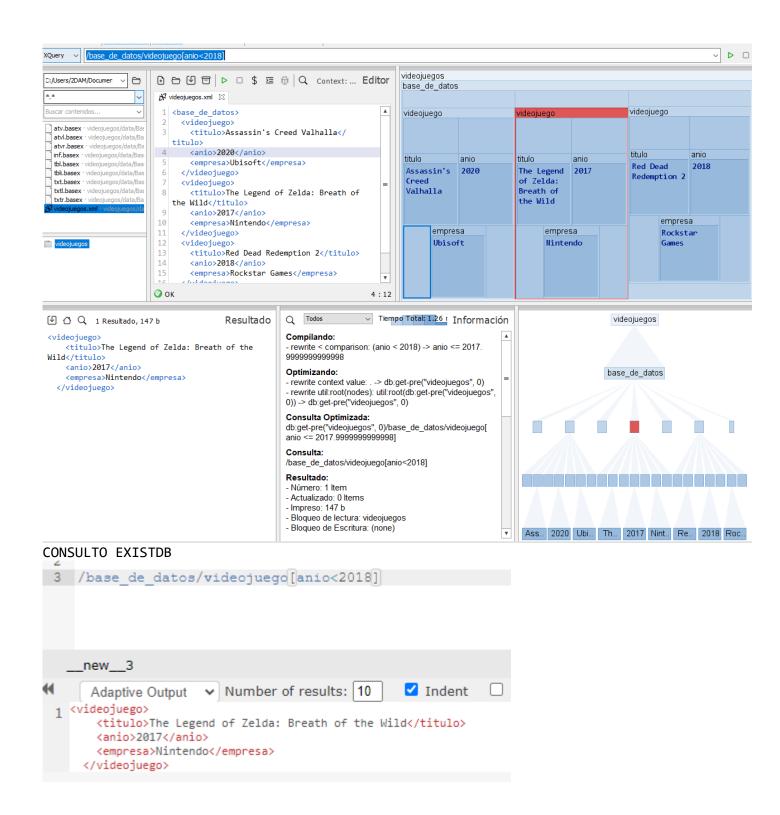
```
moviles.xml
                                      new-document 2*
new-document 1
  xquery version "3.1";
3 /moviles/movil[precio<=900]</pre>
   __new__2
                                                    ✓ Indent □ Live Preview
     Adaptive Output V Number of results: 10
                                                                                   Highlio
1 <movil>
       <marca>Samsung</marca>
       <modelo>Galaxy S21</modelo>
       <precio>799</precio>
       <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
     </movil>
2 <movil>
       <marca>Google</marca>
       <modelo>Pixel 6</modelo>
       <precio>699</precio>
       <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
     </movil>
3 <movil>
      <marca>OnePlus</marca>
       <modelo>9 Pro</modelo>
       <precio>899</precio>
       <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil>
4 <movil>
       <marca>Xiaomi</marca>
       <modelo>Redmi Note 10 Pro</modelo>
       <precio>279</precio>
       <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
     </movil>
5 <movil>
      <marca>Motorola</marca>
       <modelo>Moto G Power (2021)</modelo>
       cio>249</precio>
      <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
    </movil>
6 <movil>
       <marca>Realme</marca>
       <modelo>8 Pro</modelo>
       <precio>299</precio>
       <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
     </movil>
7 <movil>
       <marca>LG</marca>
       <modelo>Velvet 5G</modelo>
       cio>499</precio>
       <sistema_operativo>Android</sistema_operativo>
     </movil>
8 <movil>
```



# CONSULTA LIBROS EXISTDB



BASEX VIDEOJUEGOS



# Ejercicio 2 (2 puntos)

Hacer lo mismo con esta base de datos en basex y en existDB

```
<base_de_datos>
 <videojuego>
  <titulo>Assassin's Creed Valhalla</titulo>
  <anio>2020</anio>
  <empresa>Ubisoft</empresa>
 </videojuego>
 <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
 </videojuego>
</base_de_datos>
```

# Ejercicio 3 (2 puntos)

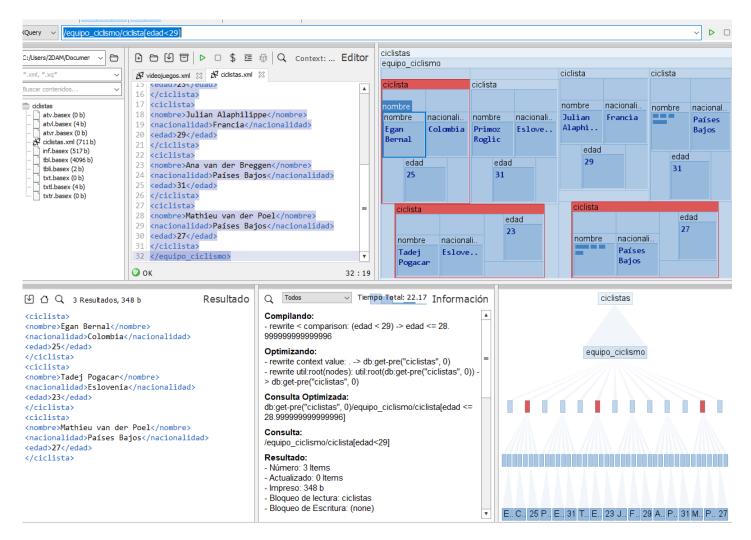
Hacemos lo mismo con libros

```
libreria>
 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>Don Quijote de la Mancha</titulo>
  <autor>Miguel de Cervantes</autor>
  <anio>1605</anio>
 </libro>
 libro>
  <titulo>El Señor de los Anillos</titulo>
  <autor>J.R.R. Tolkien</autor>
  <anio>1954</anio>
 </libro>
 libro>
```

```
<titulo>Dune</titulo>
<autor>Frank Herbert</autor>
<anio>1965</anio>
</libro>
libro>
<titulo>El Hobbit</titulo>
<autor>J.R.R. Tolkien</autor>
<anio>1937</anio>
</libro>
</libro>
</libro>
</libro>
</libro>
</libroria>
```

## **RETO (3 puntos)**

Invéntate una base de datos con los datos que quieras en XML.



<equipo\_ciclismo>

<ciclista>

<nombre>Egan Bernal</nombre>

```
<nacionalidad>Colombia</nacionalidad>
<edad>25</edad>
</ciclista>
<ciclista>
<nombre>Primoz Roglic</nombre>
<nacionalidad>Eslovenia</nacionalidad>
<edad>31</edad>
</ciclista>
<ciclista>
<nombre>Tadej Pogacar</nombre>
<nacionalidad>Eslovenia</nacionalidad>
<edad>23</edad>
</ciclista>
<ciclista>
<nombre>Julian Alaphilippe</nombre>
<nacionalidad>Francia</nacionalidad>
<edad>29</edad>
</ciclista>
<ciclista>
<nombre>Ana van der Breggen</nombre>
<nacionalidad>Países Bajos</nacionalidad>
<edad>31</edad>
</ciclista>
<ciclista>
<nombre>Mathieu van der Poel</nombre>
<nacionalidad>Países Bajos</nacionalidad>
<edad>27</edad>
</ciclista>
</equipo_ciclismo>
```

```
/equipo_ciclismo/ciclista[edad<29]
 __new__3
    Adaptive Output V Number of results: 10
1 <ciclista>
 <nombre>Egan Bernal</nombre>
 <nacionalidad>Colombia</nacionalidad>
  <edad>25</edad>
 </ciclista>
2 <ciclista>
 <nombre>Tadej Pogacar</nombre>
  <nacionalidad>Eslovenia</nacionalidad>
  <edad>23</edad>
 </ciclista>
3 <ciclista>
  <nombre>Mathieu van der Poel</nombre>
  <nacionalidad>Países Bajos</nacionalidad>
 <edad>27</edad>
 </ciclista>
```