

## Basex - Ejercicio 1 de iniciación



# 1. Instalar BaseX.

The screenshot shows the BaseX 11.8 interface. The Editor pane displays an XML document with the following structure:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciclos>
  <ciclo codigo="ASIR">
    <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
    <grado>Superior</grado>
  </ciclo>
  <ciclo codigo="DAM">
    <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
    <grado>Superior</grado>
  </ciclo>
  <ciclo codigo="DAW">
    <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
    <grado>Superior</grado>
  </ciclo>
  <ciclo codigo="SMR">
    <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
    <grado>Medio</grado>
  </ciclo>
</ciclos>
```

The Result pane shows the command 'OPEN BaseX' and the result: 'Database 'BaseX' was opened in 2.64 ms.' The Info pane shows the command and result.

## - Recibimos las marcas de raquetas

The screenshot shows the BaseX 11.8 interface. The Editor pane displays an XML document with the following structure:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TIENDA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>BABOLAT</MARCA>
    <MODELO>PURE DRIVE</MODELO>
    <ANIO>2012</ANIO>
    <PRECIO>170</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>YONEX</MARCA>
    <MODELO>HPTOUR 5</MODELO>
    <ANIO>1997</ANIO>
    <PRECIO>150</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>WILSON</MARCA>
    <MODELO>HAPPER</MODELO>
    <ANIO>2000</ANIO>
    <PRECIO>95</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>BABOLAT</MARCA>
    <MODELO>PURE STORM</MODELO>
    <ANIO>2013</ANIO>
    <PRECIO>190</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>WILSON</MARCA>
    <MODELO>PRO STAFF</MODELO>
    <ANIO>1997</ANIO>
    <PRECIO>215</PRECIO>
  </RAQUETA>
</TIENDA>
```

The Result pane shows the command 'db-get-pre("raquetas", 0)/TIENDA/RAQUETA/MARCA' and the result: '5 Results, 124 b'. The Info pane shows the command and result.

## - Recibimos los modelos

5 Results

MODELO	ANIO	MARCA	PRECIO
PURE DRIVE	2012	MARCA BABOLAT	170
MPTOUR 5	1997	MARCA YONEX	150
PURE STORM	2013	MARCA BABOLAT	190
HAMMER	1997	MARCA WILSON	95
PRO STAFF	1997	MARCA WILSON	215

Result: 5 Results, 145 b

```

<MODELO> PURE DRIVE </MODELO>
<MODELO> PURE STORM</MODELO>
<MODELO> MPTOUR 5 </MODELO>
<MODELO> HAMMER </MODELO>
<MODELO> PRO STAFF </MODELO>
  
```

Optimized Query: db.get-pre("raquetas", 0)/TIENDA/RAQUETA/MODELO

Query Plan: <QueryPlan compiled="true" updating="false">

## - Recibimos los precios

5 Results

MODELO	ANIO	MARCA	PRECIO
PURE DRIVE	2012	MARCA BABOLAT	170
MPTOUR 5	1997	MARCA YONEX	150
PURE STORM	2013	MARCA BABOLAT	190
HAMMER	1997	MARCA WILSON	95
PRO STAFF	1997	MARCA WILSON	215

Result: 5 Results, 107 b

```

<PRECIO>170</PRECIO>
<PRECIO>190</PRECIO>
<PRECIO>150</PRECIO>
<PRECIO>95</PRECIO>
<PRECIO>215</PRECIO>
  
```

Optimized Query: db.get-pre("raquetas", 0)/TIENDA/RAQUETA/PRECIO

Query Plan: <QueryPlan compiled="true" updating="false">