

CONCESIONARIO

PÉREZ SELLERS, ALEJANDRO
LENGUAJE DE MARCAS 1º de DAW

1. Genera el xml

```
C: > Users > alexp > Desktop > ejercicio 2 xpath > coches.xml > ...
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <concesionario>
3    <coche combustible="D">
4      <marca>Volkswagen</marca>
5      <modelo>Passat</modelo>
6      <color>Azul</color>
7      <anio>2005</anio>
8      <precio>7900.00</precio>
9    </coche>
10   <coche combustible="G">
11     <marca>Volkswagen</marca>
12     <modelo>Touran</modelo>
13     <color>Azul</color>
14     <anio>2007</anio>
15     <precio>8200.00</precio>
16   </coche>
17   <coche combustible="D">
18     <marca>Opel</marca>
19     <modelo>Astra</modelo>
20     <color>Negro</color>
21     <anio>2013</anio>
22     <precio>8490.00</precio>
23   </coche>
24 </concesionario>
25
```

2. Base de datos con diagrama de árbol, estructura, etc

The screenshot displays the BaseX 11.8 application window. The main editor shows the XML file 'coches.xml' with the following structure:

```
<concesionario>
  <coche combustible="D">
    <marca>Volkswagen</marca>
    <modelo>Passat</modelo>
    <color>Azul</color>
    <anio>2005</anio>
    <precio>7900.00</precio>
  </coche>
  <coche combustible="G">
    <marca>Volkswagen</marca>
    <modelo>Touran</modelo>
    <color>Azul</color>
    <anio>2007</anio>
    <precio>8200.00</precio>
  </coche>
  <coche combustible="D">
    <marca>Opel</marca>
    <modelo>Astra</modelo>
    <color>Negro</color>
    <anio>2013</anio>
    <precio>8490.00</precio>
  </coche>
</concesionario>
```

The right pane shows a tree diagram of the XML structure, with 'concesionario' as the root, branching into three 'coche' elements, which further branch into 'marca', 'modelo', 'color', 'anio', and 'precio'.

The bottom pane shows the query results for the query 'db:get-pre("coches", 0)'. The result is a single item, a map of the XML document. The query plan shows the query is compiled as 'true' and 'updating' is 'false'.

3. Ejecutar las sentencias.

Devuelve todas las marcas de los coches en el concesionario.

/concesionario/coche/marca

BaseX 11.8 interface showing the execution of the XPath query `//concesionario/coche/marca`. The editor displays the query, and the visual tree highlights the `marca` nodes. The result pane shows 3 Results, 73 b.

Result:

```
<marca>Volkswagen</marca>
<marca>Volkswagen</marca>
<marca>Opel</marca>
```

Visual Tree:

coche			coche			coche		
marca	modelo	color	marca	modelo	color	marca	modelo	color
Volkswa..	Passat	Azul	Volkswa..	Touran	Azul	Opel	Astra	Azul
anio	..	precio	anio	..	precio	anio	..	precio
2005		7900.00	2007		8200.00	2013		8490.00

Query Plan:

```
db.get-pre("coches", 0)/concesionario/coche/marca
```

Devuelve todos los precios sin importar la ubicación.

//precio

BaseX 11.8 interface showing the execution of the XPath query `//precio`. The editor displays the query, and the visual tree highlights the `precio` nodes. The result pane shows 3 Results, 76 b.

Result:

```
<precio>7900.00</precio>
<precio>8200.00</precio>
<precio>8490.00</precio>
```

Visual Tree:

coche			coche			coche		
marca	modelo	color	marca	modelo	color	marca	modelo	color
Volkswa..	Passat	Azul	Volkswa..	Touran	Azul	Opel	Astra	Azul
anio	..	precio	anio	..	precio	anio	..	precio
2005		7900.00	2007		8200.00	2013		8490.00

Query Plan:

```
db.get-pre("coches", 0)/concesionario/coche/precio
```

```
/concesionario/coche[1]/marca
```

```
/concesionario/coche[last()]/marca
```

[illegible]

Devuelve los modelos de coches cuyo precio sea mayor a 8000.00

/concesionario/coche[precio > 8000.00]/modelo.

The screenshot shows the BaseX 11.8 interface. The left pane displays the file explorer with a search for "concesionario". The middle pane shows the query: `/concesionario/coche[precio > 8000.00]/modelo`. The right pane displays the result as a tree structure:

```
concesionario
├── coche
│   ├── marca: Volkswagen
│   ├── modelo: Passat
│   ├── color: Azul
│   ├── precio: 7900.00
│   └── año: 2005
├── coche
│   ├── marca: Volkswagen
│   ├── modelo: Touran
│   ├── color: Azul
│   ├── precio: 8200.00
│   └── año: 2007
└── coche
    ├── marca: Opel
    ├── modelo: Astra
    ├── color: Negro
    ├── precio: 8490.00
    └── año: 2013
```

The bottom pane shows the result in XML format:

```
<modelo>Touran</modelo>
<modelo>Astra</modelo>
```

The status bar indicates 2 Results, 47 b, and a total time of 10.88 ms.

Devuelve las marcas de los primeros tres coches.

/concesionario/coche[position() < 4]/marca

The screenshot shows the BaseX 11.8 interface. The left pane displays the file explorer with a search for "concesionario". The middle pane shows the query: `/concesionario/coche[position() < 4]/marca`. The right pane displays the result as a tree structure:

```
concesionario
├── coche
│   ├── marca: Volkswagen
│   ├── modelo: Passat
│   ├── color: Azul
│   ├── precio: 7900.00
│   └── año: 2005
├── coche
│   ├── marca: Volkswagen
│   ├── modelo: Touran
│   ├── color: Azul
│   ├── precio: 8200.00
│   └── año: 2007
└── coche
    ├── marca: Opel
    ├── modelo: Astra
    ├── color: Negro
    ├── precio: 8490.00
    └── año: 2013
```

The bottom pane shows the result in XML format:

```
<marca>Volkswagen</marca>
<marca>Volkswagen</marca>
<marca>Opel</marca>
```

The status bar indicates 3 Results, 73 b, and a total time of 1.62 ms.