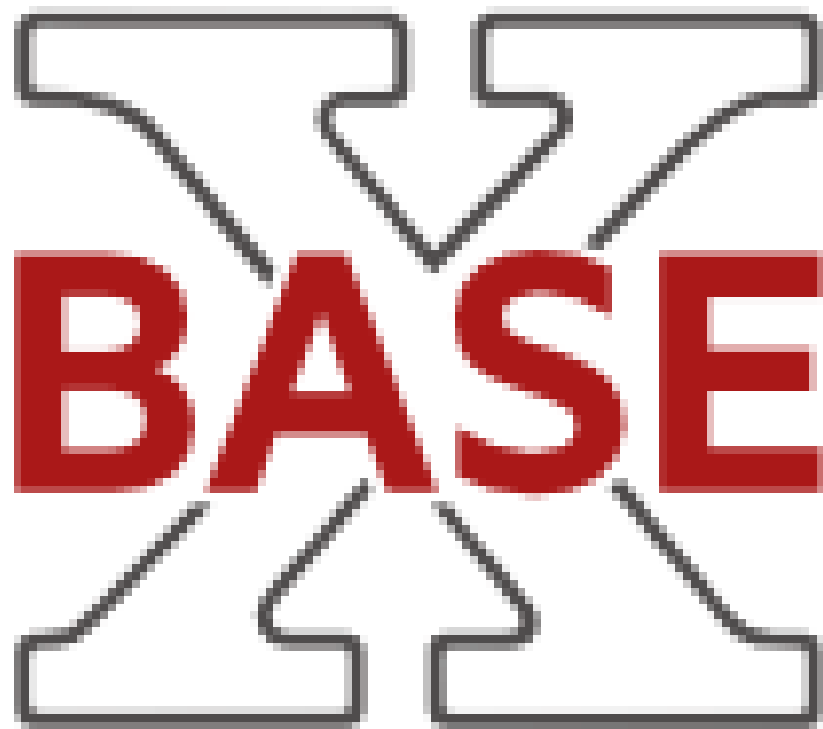


**Ejecuta consultas XPATH a partir del XML
del concesionario**

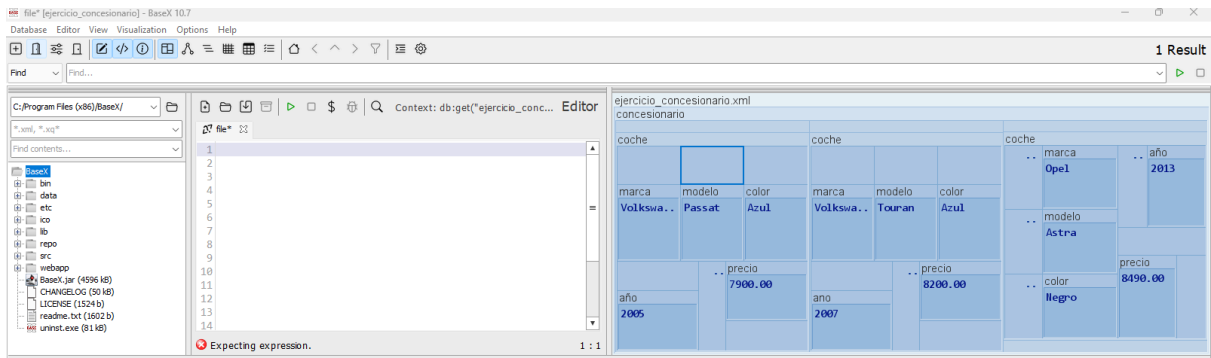


EJERCICIO 1

1. 1º Genera este XML

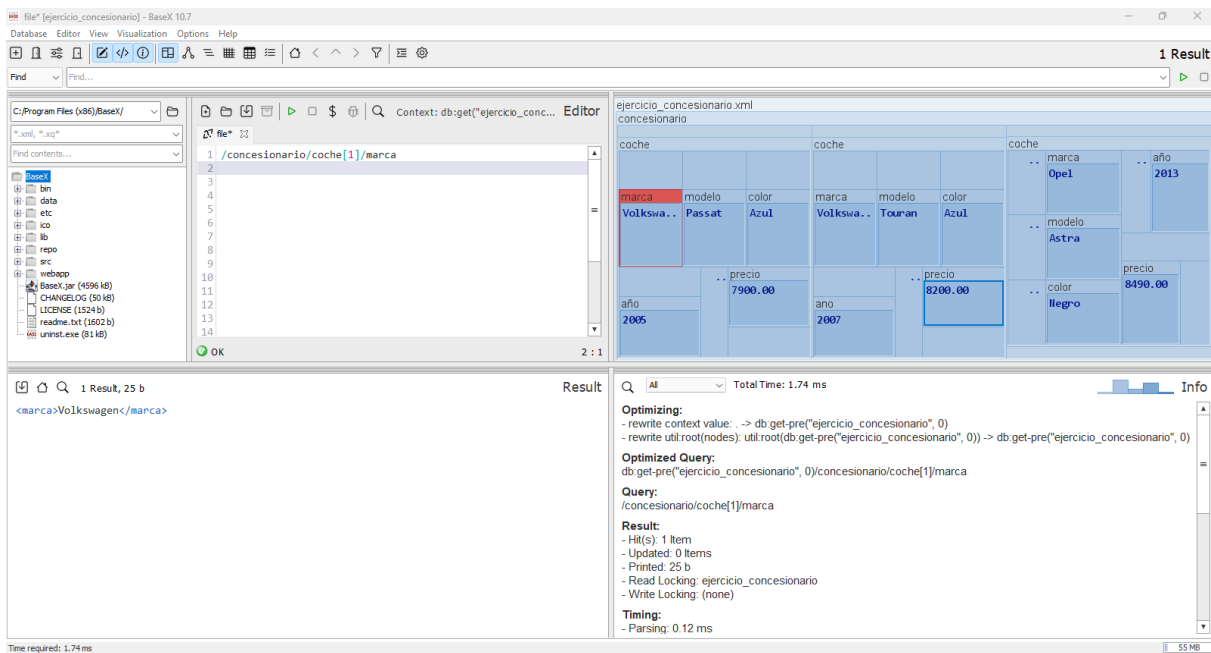
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<concesionario>
  <coche combustible="D">
    <marca>Volkswagen</marca>
    <modelo>Passat</modelo>
    <color>Azul</color>
    <año>2005</año>
    <precio>7900.00</precio>
  </coche>
  <coche combustible="G">
    <marca>Volkswagen</marca>
    <modelo>Touran</modelo>
    <color>Azul</color>
    <ano>2007</ano>
    <precio>8200.00</precio>
  </coche>
  <coche combustible="D">
    <marca>Opel</marca>
    <modelo>Astra</modelo>
    <color>Negro</color>
    <año>2013</año>
    <precio>8490.00</precio>
  </coche>
</concesionario>
```

2. En BaseX, genera una base de datos con ese XML



The screenshot shows the BaseX 10.7 interface. The 'Database' tab is active, and the 'ejercicio_concesionario.xml' file is loaded. The XML content is displayed in the main editor area, showing a list of cars with attributes like marca, modelo, color, año, and precio. The interface includes a file explorer on the left, a search bar at the top, and a status bar at the bottom.

3. /concesionario/coche[1]/marca



The screenshot shows the BaseX 10.7 interface with the query `/concesionario/coche[1]/marca` entered in the 'Editor' tab. The 'Result' tab shows the query result: `<marca>Volkswagen</marca>`. The 'Info' tab provides details about the query execution, including the total time (1.74 ms), the number of hits (1), and the number of items updated (0).

Result:

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

Info:

- Optimizing:
 - rewrite context value: -> db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)
 - rewrite util.root(nodes): util.root(db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)) -> db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)
- Optimized Query:
 - db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)/concesionario/coche[1]/marca
- Query:
 - /concesionario/coche[1]/marca
- Result:
 - Hit(s): 1 Item
 - Updated: 0 Items
 - Printed: 25 b
 - Read Locking: ejercicio_concesionario
 - Write Locking: (none)
- Timing:
 - Parsing: 0.12 ms

Time required: 1.74 ms

File Ejercicio_concesionario - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

Find Find...

3 Results

C:\Program Files (x86)\BaseX\Find contents...

BaseX

bin

data

etc

ico

lib

repo

src

webapp

BaseX.jar (4596 kb)

CHANGELOG (50 kb)

LICENSE (1524 b)

readme.txt (1602 b)

uninst.exe (81 kb)

Context: db-get("ejercicio_concesionario")

Editor

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

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

OK

2 : 1

ejercicio_concesionario.xml

concesionario

coche			coche			coche		
..	marca	Opel	..	año	2013	..	marca	Opel
..	modelo	Astra	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	precio	7900.00	..	precio	8200.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	2007	..	marca	Volkswa..
..	precio	8200.00	..	precio	8490.00	..	marca	Volkswa..
..	año	2005	..	año	20			

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

The screenshot shows the BaseX 10.7 GUI. The top pane displays the XML document 'ejercicio_concesionario.xml' with a table of car data. The bottom pane shows the query result, which is a list of two car models: 'Touren' and 'Astra'. The status bar at the bottom indicates '2 Results, 47 b' and 'Time required: 0.88 ms'.

XML Document Structure:

```
<?xml version="1.0"?>
<concesionario>
  <coche>
    <marca>Volkswa..</marca>
    <modelo>Passat</modelo>
    <color>Azul</color>
    <precio>7900.00</precio>
    <año>2005</año>
  </coche>
  <coche>
    <marca>Volkswa..</marca>
    <modelo>Touren</modelo>
    <color>Azul</color>
    <precio>8200.00</precio>
    <año>2007</año>
  </coche>
  <coche>
    <marca>Opel</marca>
    <modelo>Astra</modelo>
    <color>Negro</color>
    <precio>8490.00</precio>
    <año>2013</año>
  </coche>
</concesionario>
```

Query Result:

```
<modelo>Touren</modelo>
<modelo>Astra</modelo>
```

Query Details:

- Compiling: - rewrite > comparison: (precio > 8000) -> precio >= 8000.000000000001
- Optimizing: - rewrite context value: -> db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0) - rewrite util.root(nodes): util.root(db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)) -> db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)
- Optimized Query: db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)/concesionario/coche[precio >= 8000.000000000001]/modelo
- Query: /concesionario/coche[precio > 8000.00]/modelo
- Result: - Hit(s): 2 Items - Updated: 0 Items - Printed: 47 b - Read Locking: ejercicio_concesionario - Write Locking: (none)

7. /concesionario/coche/modelo | /concesionario/coche/precio

[illegible]

8. ¿Cómo puedes mostrar solo los coches con combustibles tipo D?

File

Database Editor View Visualization Options Help

Find

Find...

2 Results

Find

Find...

C:\Program Files (x86)\BaseX\

bin

data

etc

ico

lib

repo

src

webapp

BaseX.jar (4596 kb)

CHANGELOG (50 kb)

LICENSE (1524 b)

readme.txt (1602 b)

uninst.exe (81 kb)

Context: db:get("ejercicio_conc...

Editor

1 /concesionario/coche[@combustible="D"]

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

OK

1 : 39

ejercicio_concesionario.xml

concesionario

coche	coche	coche
marca	modelo	color
Volkswa..	Passat	Azul
..	precio	7900.00
año	2005	

marca	modelo	color
Volkswa..	Touran	Azul
..	precio	8200.00
ano	2007	

..	marca	..	año
Opel			2013
..	modelo		
Astra			
..	color		
negro			
..	precio		
			8490.00

2 Results, 386 b

Result

<coche combustible="D">

<marca>Volkswagen</marca>

<modelo>Passat</modelo>

<color>Azul</color>

<año>2005</año>

<precio>7900.00</precio>

</coche>

<coche combustible="D">

<marca>Opel</marca>

<modelo>Astra</modelo>

<color>Negro</color>

<año>2013</año>

<precio>8490.00</precio>

</coche>

Time required: 1.43 ms

SSM

AI

Total Time: 1.43 ms

Info

Optimizing:

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

rewrite util root(nodes) util root((db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0)) -> db.get-pre("ejercicio_concesionario", 0))

apply attribute index for "D"

Optimized Query:

db:attribute("ejercicio_concesionario", "D"):self::attribute(combustible)parent::coche

Query:

/concesionario/coche[@combustible="D"]

Result:

Hit(s): 2 Items

Updated: 0 Items

Printed: 386 b

Read Locking: ejercicio_concesionario

Write Locking: (none)

Timing: