

BASEX EJERCICIO 1

PÉREZ SELLERS, ALEJANDRO
LENGUAJE DE MARCAS 1º de DAW

- [Instalar BaseX](#)

- Ejecutar en Windows.

- Crear base de datos de raquetas con el fichero que compartimos en esta tarea llamado raquetas.xml

- Ejecutar, por ejemplo: `//opiniones[@rating>3]//descripcion`

- Ejecuta dos sentencias más, genera una captura de pantalla explicando la sentencia o filtrado que has hecho.

Para entregar la tarea realiza un documento de texto que tenga capturas de pantalla como la siguiente:

Condición `//RAQUETA[PRECIO > 150]`

The screenshot shows the BaseX 11.8 application window. The title bar is "file* [RAQUETAS] - BaseX 11.8". The menu bar includes "Database", "Editor", "View", "Visualization", "Options", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and visualization. The "Find" field is empty, and the "Find..." button is visible. The "Editor" pane shows the XML file "RAQUETAS.xml" with the query `//RAQUETA[PRECIO > 150]` entered in the "Find" field. The "Results" pane shows 3 results, 401 b. The "Result" pane displays the XML output for the query, showing three raqueta elements with their respective attributes and values. The "Info" pane shows the query execution details, including the optimized query and the execution time (1.18 ms).

RAQUETAS.xml

TIENDA

RAQUETA	MA...	ANIO	RAQUETA	MA...	ANIO
BA..	2012	YO..	WI..	2000	
MODE..	PRE..	MOD..	MOD..	PRE..	
	170		HAMMER	95	
RAQUETA	MA...	ANIO	RAQUETA	MA...	ANIO
BA..	2013	ANIO	WI..	1997	
MODE..	PRE..	PREC..	MODE..	PREC..	
	190	150		215	

3 Results, 401 b

Result

```
<RAQUETA>
  <MARCA>BABOLAT</MARCA>
  <MODELO>PURE DRIVE</MODELO>
  <ANIO>2012</ANIO>
  <PRECIO>170</PRECIO>
</RAQUETA>
<RAQUETA>
  <MARCA>BABOLAT</MARCA>
  <MODELO>PURE STORM</MODELO>
  <ANIO>2013</ANIO>
  <PRECIO>190</PRECIO>
</RAQUETA>
<RAQUETA>
  <MARCA>WI...</MARCA>
```

Info

Result:

- Hit(s): 3 Items
- Updated: 0 Items
- Printed: 401 b
- Read Locking: RAQUETAS
- Write Locking: (none)

Optimized Query:

```
db:get-pre("RAQUETAS", 0)/*:TIENDA/*:RAQUETA[PRECIO >= 150.00000000000003]
```

Optimizing:

- rewrite context value: .-> db:get-pre("RAQUETAS", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("RAQUETAS", 0)) -> db:net-pre("RAQUETAS", 0)

db:get("RAQUETAS", "RAQUETAS.xml")/TIENDA/RAQUETA/text()

Condición //RAQUETA[MARCA = “WILSON”]

File: RAQUETAS - BaseX 11.8

Database Editor View Visualization Options Help

Find: Find...

C:\Windows\System32

Find contents: Find...

27 file(s) 22

Context: db:get("RAQUETAS")

Editor

1 //RAQUETA[MARCA = "WILSON"]
2
3

OK

3 : 1

RAQUETAS.xml

TIENDA

RAQUETA

MODELO ANIO

PURE DRIVE 2012

RAQUETA MARCA

YONEX

RAQUETA MARCA ANIO

WILSON 2000

MARCA BABOLAT

PRECIO 170

MODELO HAMPER

PRECIO 95

RAQUETA

MODELO ANIO

PURE STORM 2013

ANIO PRECIO

1997 150

MARCA BABOLAT

PRECIO 190

RAQUETA

MODELO ANIO

PRO STAFF 1997

MARCA WILSON

PRECIO 215

2 Results, 260 b

<RAQUETA>
<MARCA>WILSON</MARCA>
<MODELO>HAMPER</MODELO>
<ANIO>2000</ANIO>
<PRECIO>95</PRECIO>
</RAQUETA>
<RAQUETA>
<MARCA>WILSON</MARCA>
<MODELO>PRO STAFF</MODELO>
<ANIO>1997</ANIO>
<PRECIO>215</PRECIO>
</RAQUETA>

Result

Q AI Total Time: 3.6 ms

Info

Result:
- Hit(s): 2 Items
- Updated: 0 Items
- Printed: 260 b
- Read Locking: RAQUETAS
- Write Locking: (none)
Optimized Query:
db:text("RAQUETAS", "WILSON")parent:MARCAparent:RAQUETA
Optimizing:
- rewrite context value: -> db:get-pre("RAQUETAS", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("RAQUETAS", 0)) -> db:get-pre("RAQUETAS", 0)
- apply text index for "WILSON"
Compiling:
- merge: descendant:RAQUETA[MARCA = "WILSON"]
Query:
//RAQUETA[MARCA = "WILSON"]
Query Plan:
<QueryPlan compiled="true" updating="false">
<CachePath type="element(RAQUETA)" database="RAQUETAS">

CONDICIÓN //RAQUETA[ANIO > 2000]/MODELO

File: RAQUETAS - BaseX 11.8

Database Editor View Visualization Options Help

Find: Find...

C:\Windows\System32

Find contents: Find...

27 file(s) 22

Context: db:get("RAQUETAS")

Editor

1 //RAQUETA[ANIO > 2000]/MODELO
2

OK

2 : 1

RAQUETAS.xml

TIENDA

RAQUETA

MODELO ANIO

PURE DRIVE 2012

RAQUETA MARCA

YONEX

RAQUETA MARCA ANIO

WILSON 2000

MARCA BABOLAT

PRECIO 170

MODELO HAMPER

PRECIO 95

RAQUETA

MODELO ANIO

PURE STORM 2013

ANIO PRECIO

1997 150

MARCA BABOLAT

PRECIO 190

RAQUETA

MODELO ANIO

PRO STAFF 1997

MARCA WILSON

PRECIO 215

2 Results, 56 b

<MODELO>PURE DRIVE</MODELO>
<MODELO>PURE STORM</MODELO>

Result

Q AI Total Time: 1.19 ms

Info

Result:
- Hit(s): 2 Items
- Updated: 0 Items
- Printed: 56 b
- Read Locking: RAQUETAS
- Write Locking: (none)
Optimized Query:
db:get-pre("RAQUETAS", 0)*TIENDA*RAQUETA[ANIO >= 2000.00000000000002]/MODELO
Optimizing:
- rewrite context value: -> db:get-pre("RAQUETAS", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("RAQUETAS", 0)) -> db:get-pre("RAQUETAS", 0)
- convert to child steps: descendant:RAQUETA[ANIO >= 2000.00000000000002]
Compiling:
- rewrite > comparison: (ANIO > 2000) -> ANIO >= 2000.00000000000002
- merge: descendant:RAQUETA[ANIO >= 2000.00000000000002]
Query:
//RAQUETA[ANIO > 2000]/MODELO
Query Plan:
<QueryPlan compiled="true" updating="false">