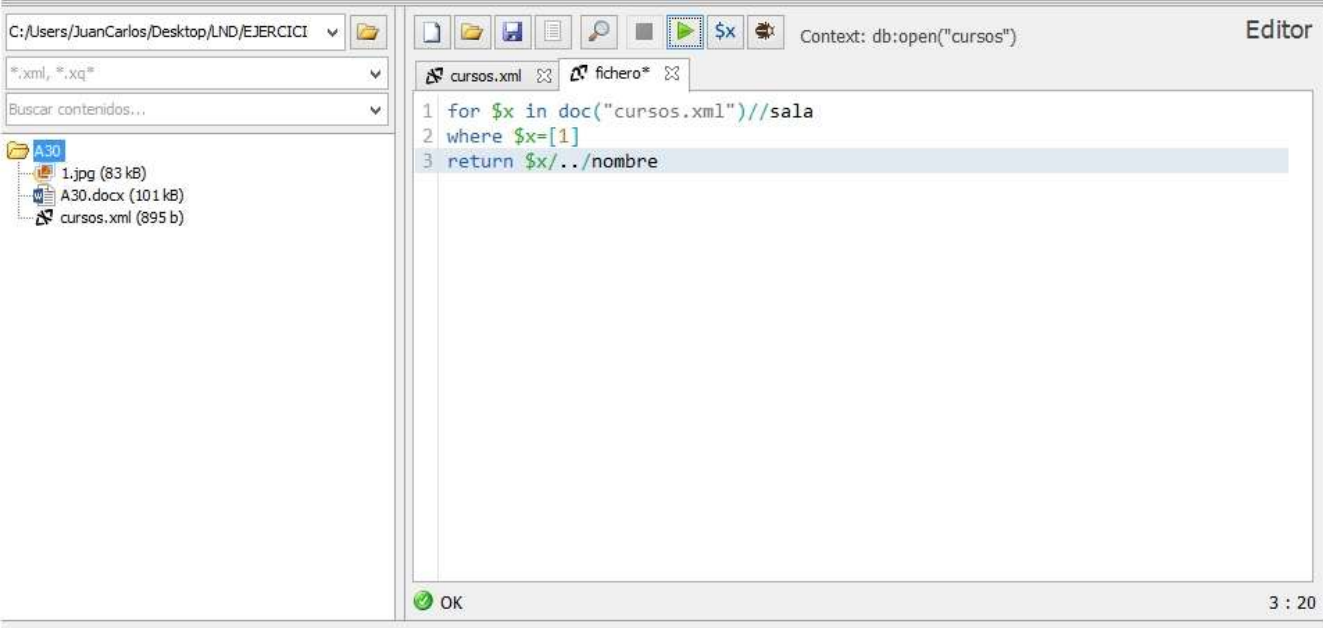


# A30. XQUERY (II)

Juan Carlos  
Acosta Perabá

## Ejercicio 2

1.



The screenshot shows the XQuery Editor interface. The left pane displays a file explorer with the following files: 1.jpg (83 kB), A30.docx (101 kB), and cursos.xml (895 b). The main editor area contains the following XQuery code:

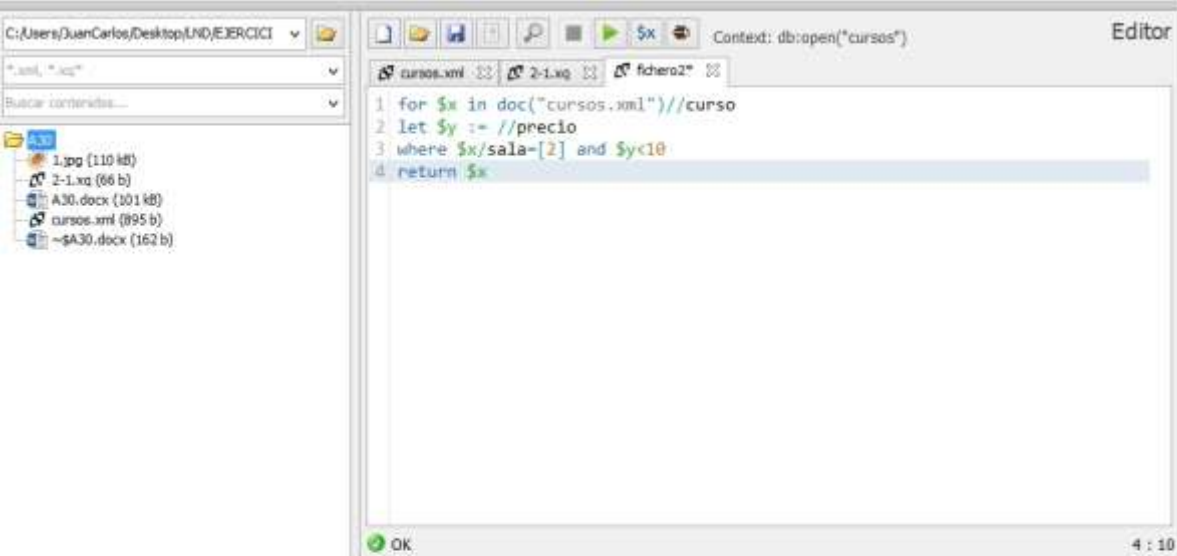
```
1 for $x in doc("cursos.xml")//sala
2 where $x=[1]
3 return $x/../../nombre
```

The status bar at the bottom indicates "OK" and "3 : 20".

Resultado

<nombre>Entornos</nombre>

2.



The screenshot shows the XQuery Editor interface. The left pane displays a file explorer with the following files: 1.jpg (110 kB), 2-1.xq (66 b), A30.docx (101 kB), cursos.xml (895 b), and ~\$A30.docx (162 b). The main editor area contains the following XQuery code:

```
1 for $x in doc("cursos.xml")//curso
2 let $y := //precio
3 where $x/sala=[2] and $y<10
4 return $x
```

The status bar at the bottom indicates "OK" and "4 : 10".

Resultado

```
<curso id="2">
  <nombre>Filologia</nombre>
  <precio periodicidad="Mensual" moneda="Euros">2</precio>
  <plazas>30</plazas>
  <fechaInicio>2021-01-31</fechaInicio>
  <fechaFin>2022-01-31</fechaFin>
  <profesor>Jonatan</profesor>
  <sala>2</sala>
</curso>
```

3.

4.

The screenshot shows the XQuery IDE interface. The top bar displays the file path 'C:/Users/JuanCarlos/Desktop/LND/EJERCICI' and the context 'db:open("cursos")'. The left sidebar shows a file explorer with a folder named 'A30' containing files: '1.jpg (110 kB)', '2-1.xq (66 b)', '2-2.xq (91 b)', '2-3.xq (97 b)', '2.jpg (167 kB)', '3.jpg (137 kB)', 'A30.docx (101 kB)', 'cursos.xml (895 b)', and '~\$A30.docx (162 b)'. The main editor window shows the 'cursos.xml' file with the following XQuery code:

```

1 for $x in doc("cursos.xml")//curso
2 return concat('Nombre: ', $x/nombre, ', ', 'Profesor: ', $x/profesor, ', ', 'Plazas: ', $x/plazas)

```

The status bar at the bottom indicates '2 : 68'.

5.

Editor

Context: db:open("cursos")

cursos.xml 2-3.xq 2-4.xq fichero\*

```
1 <table>
2   <tr>
3     <th style="text-align:left">Nombre</th>
4     <th style="text-align:left">Profesor</th>
5     <th style="text-align:left">PLazas</th>
6   </tr>
7   {
8     for $x in doc("cursos.xml")//curso
9     return
10    <tr>
11      <td>{$x/nombre}</td>
12      <td>{$x/profesor}</td>
13      <td>{$x/plazas}</td>
14    </tr>
15  }
16 </table>
```

OK 16 : 9

Resultado

```
<table>
  <tr>
    <th style="text-align:left">Nombre</th>
    <th style="text-align:left">Profesor</th>
    <th style="text-align:left">PLazas</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <nombre>Entornos</nombre>
    </td>
    <td>
      <profesor>Antonio</profesor>
    </td>
    <td>
      <plazas>8</plazas>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <nombre>Filologia</nombre>
    </td>
    <td>
      <profesor>Jonatan</profesor>
    </td>
    <td>
      <plazas>30</plazas>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <nombre>Física</nombre>
    </td>
    <td>
      <profesor>Jose</profesor>
    </td>
    <td>
      <plazas>1</plazas>
    </td>
  </tr>
</table>
```

6.

C:\Users\JuanCarlos\Desktop\IND\ EJERCICIO

\*.xml, \*.xq

Buscar contenidos...

A30

- 1.jpg (110 kB)
- 2-1.xq (66 b)
- 2-2.xq (91 b)
- 2-3.xq (97 b)
- 2-4.xq (126 b)
- 2-5.xq (315 b)
- 2.jpg (167 kB)
- 3.jpg (137 kB)
- 4.jpg (162 kB)
- 51.jpg (106 kB)
- 52.jpg (136 kB)
- A30.docx (101 kB)
- cursos.xml (895 b)
- SA30.docx (162 b)

Context: db:open("cursos")

Editor

```
1 <table>
2   <tr>
3     <th style="text-align:left">Nombre</th>
4     <th style="text-align:left">Profesor</th>
5     <th style="text-align:left">Plazas</th>
6   </tr>
7   {
8     for $x in doc("cursos.xml")//curso
9     where $x/precio[@periodicidad="Mensual"]
10    order by $x/plazas ascending
11    return
12    <tr>
13      <td>{$x/nombre}</td>
14      <td>{$x/profesor}</td>
15      <td>{$x/plazas}</td>
16    </tr>
17  }
18 </table>
```

OK 10 : 33

Resultado

```
<table>
  <tr>
    <th style="text-align:left">Nombre</th>
    <th style="text-align:left">Profesor</th>
    <th style="text-align:left">Plazas</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <nombre>Filología</nombre>
    </td>
    <td>
      <profesor>Jonatan</profesor>
    </td>
    <td>
      <plazas>30</plazas>
    </td>
  </tr>
</table>
```

7.

Context: db:open("cursos")

Editor

cursos.xml

2-3.xq

2-4.xq

2-5.xq

2-6.xq

2-7.xq\*

```

1 insert node
2   <curso id="4">
3     <nombre>Taller de HTML5</nombre>
4     <precio periodicidad="Mensual" moneda="Euros">10</precio>
5     <plazas>12</plazas>
6     <fechaInicio>2019-03-15</fechaInicio>
7     <fechaFin>2019-05-31</fechaFin>
8     <profesor>Juan Carlos</profesor>
9     <sala>5</sala>
10  </curso>
11 as last into doc("cursos.xml")//curso

```

OK

11 : 38

Resultado

```

<cursos>
  <curso id="1">
    <nombre>Entornos</nombre>
    <precio periodicidad="Trimestral" moneda="Euros">10</precio>
    <plazas>8</plazas>
    <fechaInicio>2018-01-31</fechaInicio>
    <fechaFin>2021-01-31</fechaFin>
    <profesor>Antonio</profesor>
    <sala>1</sala>
  </curso>
  <curso id="2">
    <nombre>Filología</nombre>
    <precio periodicidad="Mensual" moneda="Euros">2</precio>
    <plazas>30</plazas>
    <fechaInicio>2021-01-31</fechaInicio>
    <fechaFin>2022-01-31</fechaFin>
    <profesor>Jonatan</profesor>
    <sala>2</sala>
  </curso>
  <curso id="6">
    <nombre>Física</nombre>
    <precio periodicidad="Trimestral" moneda="Euros">6000</precio>
    <plazas>1</plazas>
    <fechaInicio>2020-01-31</fechaInicio>
    <fechaFin>2019-01-31</fechaFin>
    <profesor>Jose</profesor>
    <sala>3</sala>
  </curso>
  <curso id="4">
    <nombre>Taller de HTML5</nombre>
    <precio periodicidad="Mensual" moneda="Euros">10</precio>
    <plazas>12</plazas>
    <fechaInicio>2019-03-15</fechaInicio>
    <fechaFin>2019-05-31</fechaFin>
    <profesor>Juan Carlos</profesor>
    <sala>5</sala>
  </curso>
</cursos>

```

8.

```

<curso id="1">
  <nombre>Externos</nombre>
  <precio perIndicador="Trimestral" moneda="Euros">10</precio>
  <plazas>8</plazas>
  <fechaInicio>2018-01-31</fechaInicio>
  <fechaFin>2021-01-31</fechaFin>
  <profesor>Antonio</profesor>
  <sala>1</sala>
</curso>
<curso id="2">
  <nombre>Filología</nombre>
  <precio perIndicador="Mensual" moneda="Euros">2</precio>
  <plazas>30</plazas>
  <fechaInicio>2021-01-31</fechaInicio>
  <fechaFin>2022-01-31</fechaFin>
  <profesor>Jonatan</profesor>
  <sala>2</sala>
</curso>
<curso id="6">
  <nombre>Física</nombre>
  <precio perIndicador="Trimestral" moneda="Euros">6000</precio>
  <plazas>1</plazas>
  <fechaInicio>2020-01-31</fechaInicio>
  <fechaFin>2019-01-31</fechaFin>
  <profesor>Jose</profesor>
  <sala>3</sala>
</curso>
<curso id="5">
  <nombre>SGT</nombre>
  <precio perIndicador="Trimestral" moneda="Euros">100</precio>
  <plazas>12</plazas>
  <fechaInicio>2029-03-15</fechaInicio>
  <fechaFin>2030-03-15</fechaFin>
  <profesor>Paco</profesor>
  <sala>8</sala>
</curso>
<curso id="4">
  <nombre>Taller de HTML5 y CSS</nombre>
  <precio perIndicador="Mensual" moneda="Euros">10</precio>
  <plazas>15</plazas>
  <fechaInicio>2019-03-15</fechaInicio>
  <fechaFin>2019-03-15</fechaFin>
  <profesor>Juan Carlos</profesor>
  <sala>5</sala>
</curso>
</cursos>

```

9.





10.

C:\Users\JuanCarlos\Desktop\LND\EJERCICI

\*.xml, \*.xq

Buscar contenidos...

A3U

1.jpg (110 kB)  
2-1.xq (66 b)  
2-2.xq (91 b)  
2-3.xq (97 b)  
2-4.xq (126 b)  
2-5.xq (315 b)  
2-6.xq (393 b)  
2-7.xq (335 b)  
2-8.xq (342 b)  
2-9.xq (45 b)  
2.jpg (167 kB)  
3.jpg (137 kB)  
4.jpg (162 kB)  
51.jpg (106 kB)  
52.jpg (136 kB)  
6.jpg (277 kB)  
71.jpg (113 kB)  
72.jpg (250 kB)  
81.jpg (117 kB)  
82.jpg (309 kB)  
91.jpg (56 kB)

Context: db:open("cursos")

Editor

cursos.xml 2-9.xq fichero\*

1 delete node doc("cursos.xml")//curso[precio[@periodicidad="Trimestral"]>60  
]

OK

1 : 38

Resultado

<cursos>  
  <curso id="1">  
    <nombre>Entornos</nombre>  
    <precio periodicidad="Trimestral" moneda="Euros">10</precio>  
    <plazas>8</plazas>  
    <fechaInicio>2018-01-31</fechaInicio>  
    <fechaFin>2021-01-31</fechaFin>  
    <profesor>Antonio</profesor>  
    <sala>1</sala>  
  </curso>  
  <curso id="2">  
    <nombre>Filología</nombre>  
    <precio periodicidad="Mensual" moneda="Euros">2</precio>  
    <plazas>30</plazas>  
    <fechaInicio>2021-01-31</fechaInicio>  
    <fechaFin>2022-01-31</fechaFin>  
    <profesor>Jonatan</profesor>  
    <sala>2</sala>  
  </curso>  
</cursos>