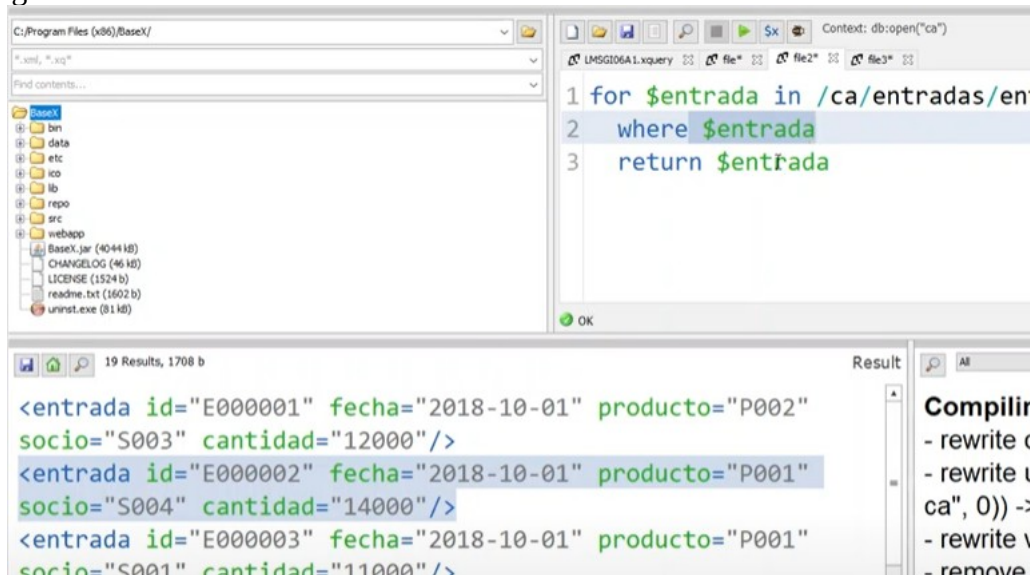
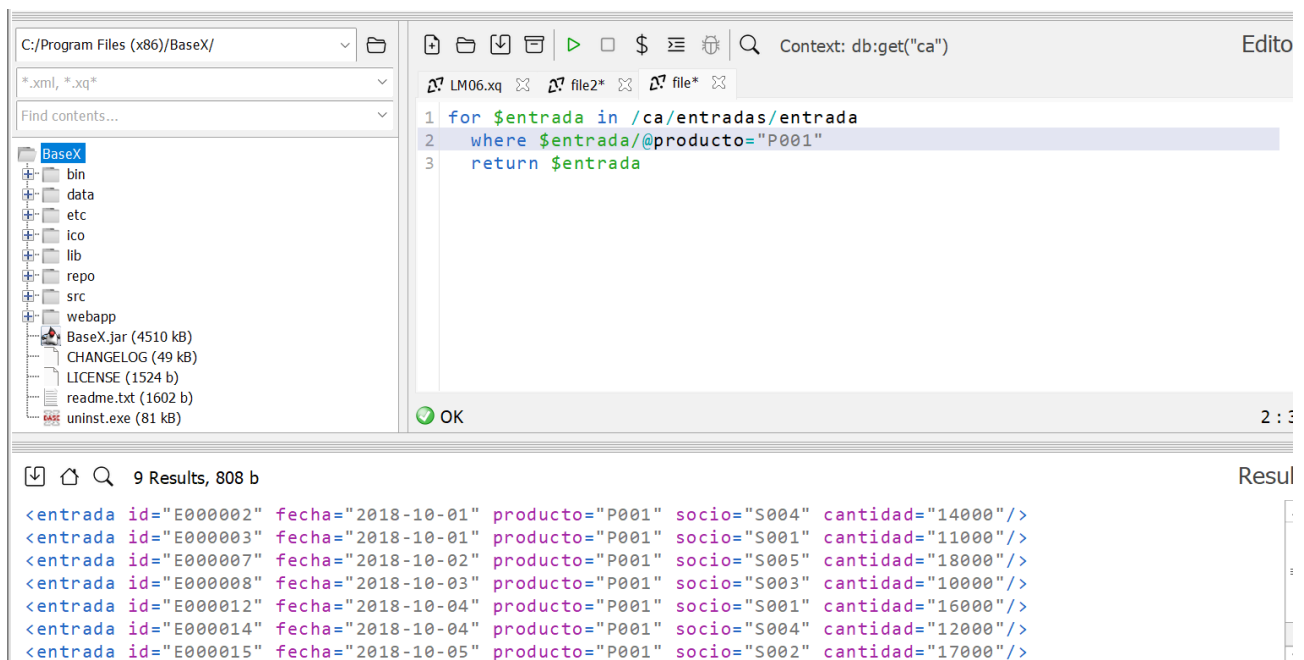


## Actividad 2

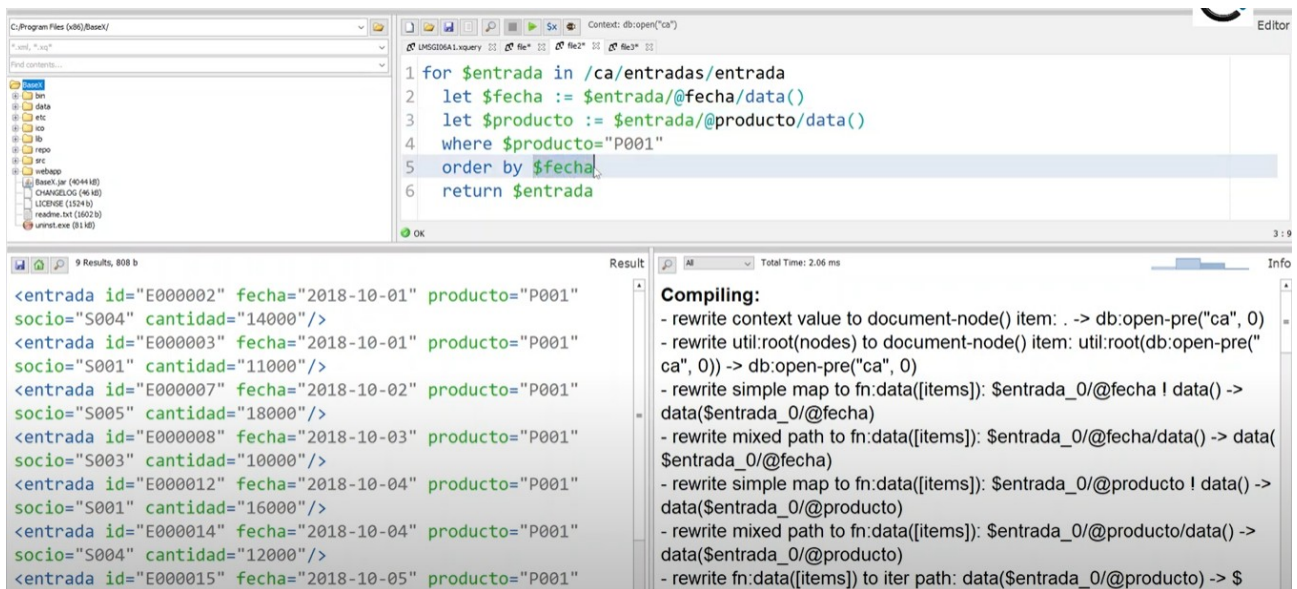
- 1.- Tener registrada la base de datos. Probar con una consulta xPatch
- 2.- Y empezar a plantear consultas o empezar a plantear el esqueleto de la solución con html y probar en Visual Studio Code
- 3.- Cuando yo declaro variables, las variables de xquery pueden registrar valores primitivos como en cualquier lenguaje y también pueden aceptar cualquier subárbol, incluso se le puede pasar una lista de asignaciones



Accediendo a esa variable puedo acceder a cualquier parte de esa rama. Y cuento esto pq nos interesa filtrar el producto P001.



4. Ordenar por fecha y en caso de empate por identificador (es una buena práctica declarar variables y para que en la variable no aparezca atributo valor, poner la función data()).



5. Ahora voy a poner un contexto de interpretación de xQuery {} me voy a donde tengo el html. Y el for q funciona muy bien lo voy a poner en el html

```

9      <tr><td><div>Cantidad </div>
10    </tr>
11    {
12      for $entrada in /ca/entradas/entrada
13        let $fecha := $entrada/@fecha/data()
14        let $producto := $entrada/@producto
15        where $producto ="P001"
16        order by $fecha
17        return $entrada
18    }
19  </table>
20  <h1>Resumen por socio:</h1>

```

y en el return que es lo que va a devolver en cada iteración voy a retornar etiquetas html en vez de toda la entrada que puedo hacerlo

Esto no funciona, pq se pierde en contexto dinámico, e interpreta que todo lo que voy a poner aquí es literal

```

return
<tr>
  <td>$fecha</td>

```

y ya pongo con el  
identificador el segundo  
criterio de ordenación

```
{
  for $entrada in /ca/entradas/entrada
  let $fecha := $entrada/@fecha/data()
  let $producto := $entrada/@producto/data()
  let $id := $entrada/@id/data()
  where $producto = "P001"
  order by $fecha, $id
  return
    <tr>
      <td>{$fecha}</td>
      <td>{$id}</td>
      <td>S</td>
      <td>C</td>
    </tr>
```

## 6.- Me está diciendo que aparezca el nombre del socio

The screenshot shows an xQuery editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The code editor contains the following xQuery:

```
let $fecha := $entrada/@fecha/data()
let $producto := $entrada/@producto/data()
let $id := $entrada/@id/data()
let $socio_id := $entrada/@socio/data()
let $cantidad := $entrada/@cantidad/data()
let $socio_nombre := /ca/socios/socio[@id=$socio_id]/@nombre/data()
where $producto = "P001"
order by $fecha, $id
return
  <tr>
    <td>{$fecha}</td>
    <td>{$id}</td>
    <td>{$socio_nombre}</td>
    <td>{$cantidad}</td>
  </tr>
```

Below the editor, the result is displayed as an HTML table:

```
<html><body><h1>Listado de entradas del producto P001:</h1><table border="1"><tr><th>Fecha </th><th>Id </th><th>Socio </th><th>
Cantidad </th></tr><tr><td>2018-10-01</td><td>E000002</td><td>Carlos Vicente</td><td>14000</td></tr><tr><td>2018-10-01</td><td>E000003
</td><td>Juan Madrid</td><td>11000</td></tr><tr><td>2018-10-02</td><td>E000007</td><td>Clara Ardieta</td><td>18000</td></tr><tr><td>
2018-10-03</td><td>E000008</td><td>Carmen Solano</td><td>10000</td></tr><tr><td>2018-10-04</td><td>E000012</td><td>Juan Madrid</td><td>
```

Tendríamos que hacer una subconsulta para ir a buscarla a la otra rama.

## 7.- Faltaría arreglar la fecha

Existe alguna

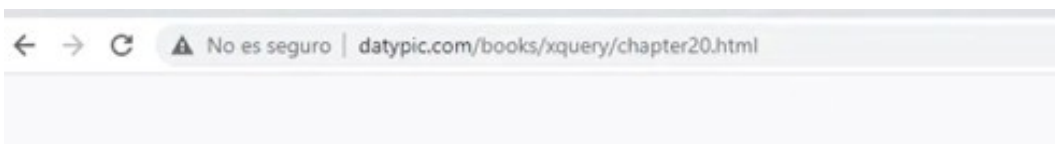
función en

xQuery que

pasandole una

fecha te la devuelva formateada

```
let $fecha := $entrada/@fecha/data()
let $fecha_formateada := formatear ($fecha)
let $producto := $entrada/@producto/data()
let $id := $entrada/@id/data()
```



**Table 20-7. Formatting dates and times examples**

Example	Return value
<code>format-date(xs:date("2015-04-06"), "[M01]/[D01]/[Y0001]")</code>	04/06/2015
<code>format-date(xs:date("2015-04-06"), "[M]-[D]-[Y]")</code>	4-6-2015
<code>format-date(xs:date("2015-04-06"), "[MNn] [D], [Y]", "en", (), ())</code>	April 6, 2015
<code>format-date(xs:date("2015-04-06"), "[MNn] [D]o, [Y]", "en", (), ())</code>	April 6th, 2015
<code>format-dateTime(xs:dateTime("2015-04-06T17:31:03"), "[M01]/[D01]/[Y0001] at [H01]:[m01]:[s01]")</code>	04/06/2015 at 17:31:03

Y la nueva fecha formateada sería

```
<th>Fecha </th>
<th>Id </th>
<th>Socio </th>
<th>Cantidad </th>
</tr>
{
  for $entrada in /ca/entradas/entrada
  let $fecha := $entrada/@fecha/data()
  let $fecha_formateada := format-date(xs:date($fecha), "[D01]/[M01]/[Y01]")
  let $producto := $entrada/@producto/data()
  let $id := $entrada/@id/data()
  let $socio_id := $entrada/@socio/data()
```

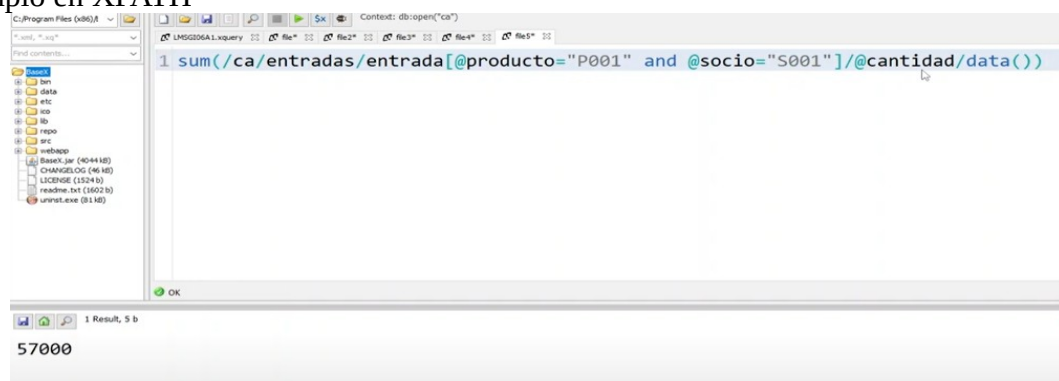
Segunda parte de la resolución

Resumen por socio

En la segunda, se muestran todos los socios junto con el total de producto P001. EL listado se muestra ordenando por el subtotal, de mayor cantidad a menor. Vamos a hacerlo en xpath

Tengo que plantear el bucle para los socios.

Un ejemplo en XPATH



Total aportado de un determinado producto y un determinado socio y a esa solución le he aplicado el total.

`sum(/ca/entradas/entrada[@producto="P001" and @socio="S001"]/@cantidad/data())`

C:\Program Files (x86)\J...  
Find...  
Find contents...  
bin  
data  
etc  
iso  
lib  
repo  
src  
webapp  
BaseX.pr (4044 B)  
CHANGELOG (46 B)  
LICENSE (1324 B)  
readme.txt (5802 B)  
unrar.exe (811 KB)

Context: db:open("ca")  
MSG006A1.xquery 11 file\* 11 file2\* 11 file3\* 11 file4\* 11 file5\* 11  
1 for \$socio in /ca/socios/socio  
2 let \$socio\_id := \$socio/@id/data()  
3 let \$total\_aptado := sum(/ca/entradas/entrada[@producto="P001" and @socio=\$socio\_id]/@cantidad/data())  
4 return \$socio

OK

5 Results, 213 B

Result  
All Total Time: 3.17 ms

**Compiling:**

- rewrite context value to document-node() item: . -> open-pre("ca", 0)
- rewrite util:root(nodes) to document-node() item: util:r(db:open-pre("ca", 0)) -> db open-pre("ca", 0)
- rewrite simple map to fn:dc

File Edit View Visualization Options Help

Find Find...

C:\Program Files (x86)\BaseX 9.6.4

Context: db:open("ca")

```

1 for $socio in /ca/socios/socio
2   let $socio_id := $socio/@id/data()
3   let $socio_nombre := $socio/@nombre/data()
4   let $total_aportado := sum(/ca/entradas/entrada[@producto="P001" and @socio=$socio_id]/@cantidad/data())
5   return concat($socio_nombre, ' ', $total_aportado)

```

OK

5 Results, 103 B

Juan Madrid	57000
Manuel Esteban	17000
Carmen Solano	10000
Carlos Vicente	26000
Clara Ardieta	18000

Result

Compiling:

- rewrite context value to document-node() item: . -> db:open-pre("ca", 0)
- rewrite util:root(nodes) to document-node() item: util:root(db:open-pre("ca", 0)) -> db:open-pre("ca", 0)
- rewrite simple map to fn:data([items]): \$socio\_0/@id ! data()

Esto sería los dos datos que necesitaríamos, no lo llevamos a

```

36 </tr>
37 {
38 for $socio in /ca/socios/socio
39   let $socio_id := $socio/@id/data()
40   let $socio_nombre := $socio/@nombre/data()
41   let $total_aportado := sum(/ca/entradas/entrada[@producto="P001" and @socio=$socio_id]/@cantidad/data())
42   return
43   concat($socio_nombre, ' ', $total_aportado)
44 }
45 </table>
46 </body>

```

File Edit View Visualization Options Help

Find Find...

C:\Program Files (x86)\BaseX 9.6.4

Context: db:open("ca")

```

38 for $socio in /ca/socios/socio
39   let $socio_id := $socio/@id/data()
40   let $socio_nombre := $socio/@nombre/data()
41   let $total_aportado := sum(/ca/entradas/entrada[@producto="P001" and @socio=$socio_id]/@cantidad/data())
42   return
43   <tr>
44     <td></td>
45     <td></td>
46   </tr>
47   concat($socio_nombre, ' ', $total_aportado)
48 }

```

Expecting '\', found \';'

0 Results

Result

Error:

Stopped at C:/Users/jlctu/Desktop/LMSGI06A1/file3\_47/7:

[XPST0003] Expecting '\', found \';'

Query:

<html> <body> <h1>Listado de entradas del producto P001:</

final



file3 [ca] - BaseX 9.6.4

Database Editor View Visualization Options Help

Find Find...

C:\Program Files (x86)\BaseX 9.6.4\bin\\*.xq

Find contents...

Context: db:open("ca")

```

39 let $socio_id := $socio/@id/data()
40 let $socio_nombre := $socio/@nombre/data()
41 let $total_aportado := sum(/ca/entradas/entrada[@producto="P001" and @socio=$socio_id]/@cantidad/data())
42 return
43   <tr>
44     <td>{$socio_nombre}</td>
45     <td>{$total_aportado}</td>
46   </tr>
47 }
48 </table>
49 </body>

```

OK

1 Result, 2019 b

```

<tr>
  <td>Manuel Esteban</td>
  <td>17000</td>
</tr>
<tr>
  <td>Carmen Solano</td>
  <td>10000</td>
</tr>
<tr>
  <td>Carlos Vicente</td>

```

Result

Total Time: 7.05 ms

**Compiling:**

- rewrite context value to document-node() item: . -> db:open-pre("ca", 0)
- rewrite util:root(nodes) to document-node() item: util:root(db:open-pre("ca", 0)) -> db:open-pre("ca", 0)
- rewrite simple map to fn:data()

order by como es de mayor a menor

file3 [ca] - BaseX 9.6.4

Database Editor View Visualization Options Help

Find Find...

C:\Program Files (x86)\BaseX 9.6.4\bin\\*.xq

Find contents...

Context: db:open("ca")

```

36   </tr>
37   {
38 for $socio in /ca/socios/socio
39 let $socio_id := $socio/@id/data()
40 let $socio_nombre := $socio/@nombre/data()
41 let $total_aportado := sum(/ca/entradas/entrada[@producto="P001" and @socio=$socio_id]/@cantidad/data())
42 order by $total_aportado descending
43 return
44   <tr>
45     <td>{$socio_nombre}</td>

```

OK

1 Result, 2019 b

```

<tr>
  <td>Manuel Esteban</td>
  <td>17000</td>
</tr>
<tr>
  <td>Carmen Solano</td>
  <td>10000</td>
</tr>
</table>
</body>

```

Result

Total Time: 6.32 ms

**Compiling:**

- rewrite context value to document-node() item: . -> db:open-pre("ca", 0)
- rewrite util:root(nodes) to document-node() item: util:root(db:open-pre("ca", 0)) -> db:open-pre("ca", 0)
- rewrite simple map to fn:data()