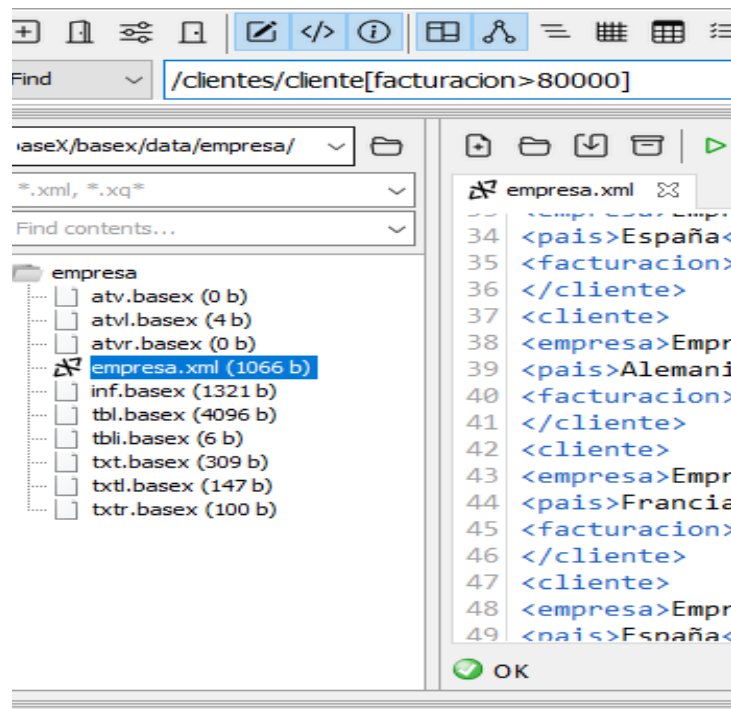


Se hace primero la base de datos.

1. Seleccionar los nodos cliente que contienen el elemento facturación con un valor mayor a 80000.



3 Results, 328 b

```
<cliente>
<empresa>Empresa D</empresa>
<pais>España</pais>
<facturacion>90000</facturacion>
</cliente>
<cliente>
<empresa>Empresa E</empresa>
<pais>Alemania</pais>
<facturacion>100000</facturacion>
</cliente>
<cliente>
<empresa>Empresa H</empresa>
<pais>Alemania</pais>
<facturacion>95000</facturacion>
</cliente>
```

2º Seleccionar los nodos cliente que contienen el elemento pais con el valor "España" y el elemento facturación con un valor entre 60000 y 90000.

Find

aseX/basex/data/empresa/ Find contents...

empresa

- atv.basex (0 b)
- atvl.basex (4 b)
- atvr.basex (0 b)
- empresa.xml (1066 b)**
- inf.basex (1321 b)
- tbl.basex (4096 b)
- tbli.basex (6 b)
- txt.basex (309 b)
- txtl.basex (147 b)
- txtr.basex (100 b)

empresa.xml

```

30 <facturacion>5000</facturacion>
31 </cliente>
32 <cliente>
33 <empresa>Empresa G</empresa>
34 <pais>España</pais>
35 <facturacion>55000</facturacion>
36 </cliente>
37 <cliente>
38 <empresa>Empresa H</empresa>
39 <pais>Alemania</pais>
40 <facturacion>95000</facturacion>
41 </cliente>
42 <cliente>
43 <empresa>Empresa I</empresa>
44 <pais>Francia</pais>
45 <facturacion>70000</facturacion>

```

OK

3 Results, 325 b

Result

```

<cliente>
<empresa>Empresa A</empresa>
<pais>España</pais>
<facturacion>75000</facturacion>
</cliente>
<cliente>
<empresa>Empresa D</empresa>
<pais>España</pais>
<facturacion>90000</facturacion>
</cliente>
<cliente>
<empresa>Empresa J</empresa>
<pais>España</pais>
<facturacion>80000</facturacion>
</cliente>

```

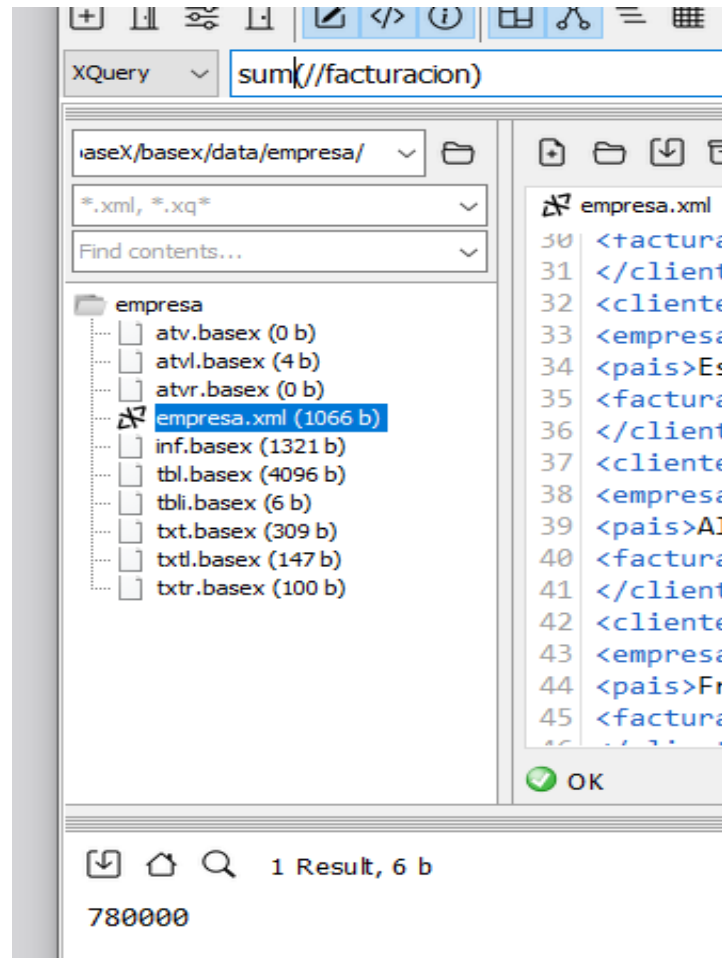
Compiling:

- rewrite >= comparis
- >= 60000.0
- rewrite <= comparis
- <= 90000.0
- simplify and: ((pais =
- and facturacion <= 90
- rewrite to predicate: (
- 60000.0 and facturac

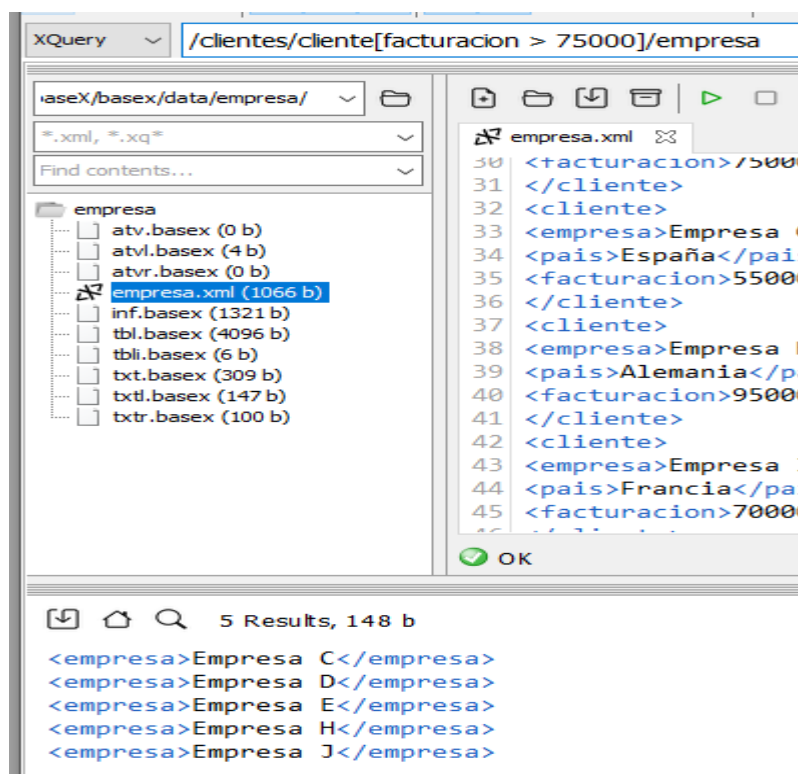
Optimizing:

- rewrite context value
- rewrite util:root(node:
- :get-pre("empresa", 0)
- flatten nested cach
- 90000)/parent::factura
- apply text index for "E

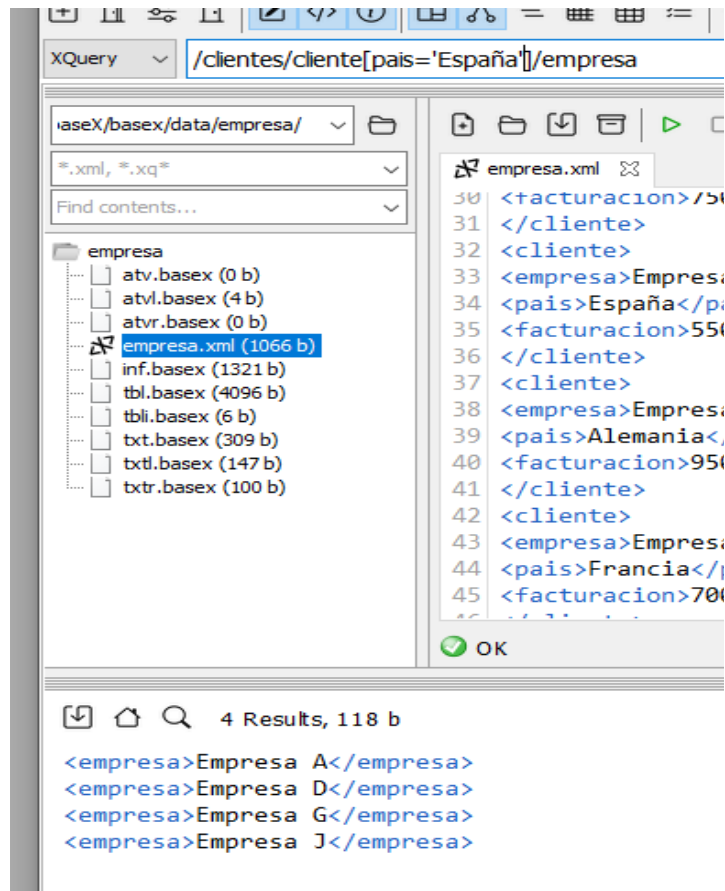
3º Sumar los valores de todos los elementos facturacion en el documento XML.



4º Encontrar todas las empresas cuya facturación es mayor a 75000 euros



5º Encontrar todas las empresas de España:



6º Encontrar la facturación promedio de las empresas alemanas:

XQuery `avg(/cliente[pais='Alemania']/facturacion)`

C:/baseX/baseX/data/empresa/

*.xml, *.xq*

Find contents...

empresa

- atv.baseX (0 b)
- atvl.baseX (4 b)
- atvr.baseX (0 b)
- empresa.xml
- inf.baseX (1345 b)
- tbl.baseX (4096 b)
- tbli.baseX (6 b)
- txt.baseX (171 b)
- txtl.baseX (116 b)
- txtr.baseX (110 b)

empresa.xml

```

30 <facturacion>5000</factu
31 </cliente>
32 <cliente>
33 <empresa>Empresa G</empres
34 <pais>España</pais>
35 <facturacion>55000</factu
36 </cliente>
37 <cliente>
38 <empresa>Empresa H</empres
39 <pais>Alemania</pais>
40 <facturacion>95000</factu
41 </cliente>
42 <cliente>
43 <empresa>Empresa I</empres
44 <pais>Francia</pais>
45 <facturacion>70000</factu

```

OK

1 Result, 5 b

85000

Re

7º Encontrar la empresa con la facturación más alta:

XQuery `max(/facturacion)`

XQuery `/clientes/cliente[contains(empresa, 'Empresa J')]/empresa`

C:/baseX/baseX/data/empresa/

*.xml, *.xq*

Find contents...

empresa

- atv.baseX (0 b)
- atvl.baseX (4 b)
- atvr.baseX (0 b)
- empresa.xml
- inf.baseX (1345 b)
- tbl.baseX (4096 b)
- tbli.baseX (6 b)
- txt.baseX (171 b)
- txtl.baseX (116 b)
- txtr.baseX (110 b)

empresa.xml

```

37 <cliente>
38 <empresa>Empresa H</empres
39 <pais>Alemania</pais>
40 <facturacion>95000</factur
41 </cliente>
42 <cliente>
43 <empresa>Empresa I</empres
44 <pais>Francia</pais>
45 <facturacion>70000</factur
46 </cliente>
47 <cliente>
48 <empresa>Empresa J</empres
49 <pais>España</pais>
50 <facturacion>80000</factur
51 </cliente>
52 </clientes>

```

OK

1 Result, 28 b

`<empresa>Empresa J</empresa>`

Res

8º Encontrar el identificador de la empresa "Empresa J":