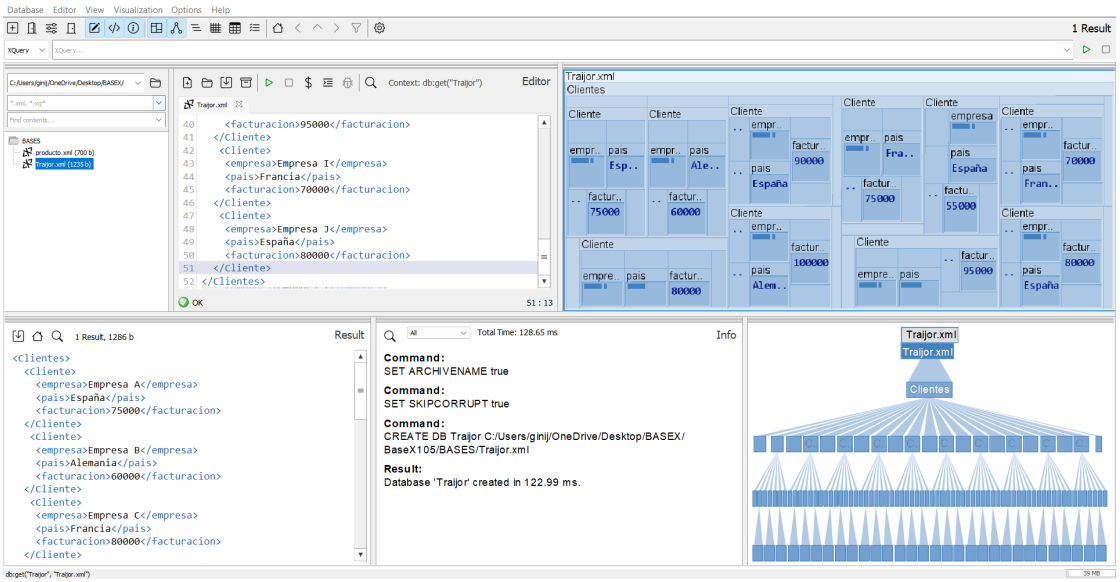
EJ3 XPATH XQUERY

CÓDIGO EN XML:

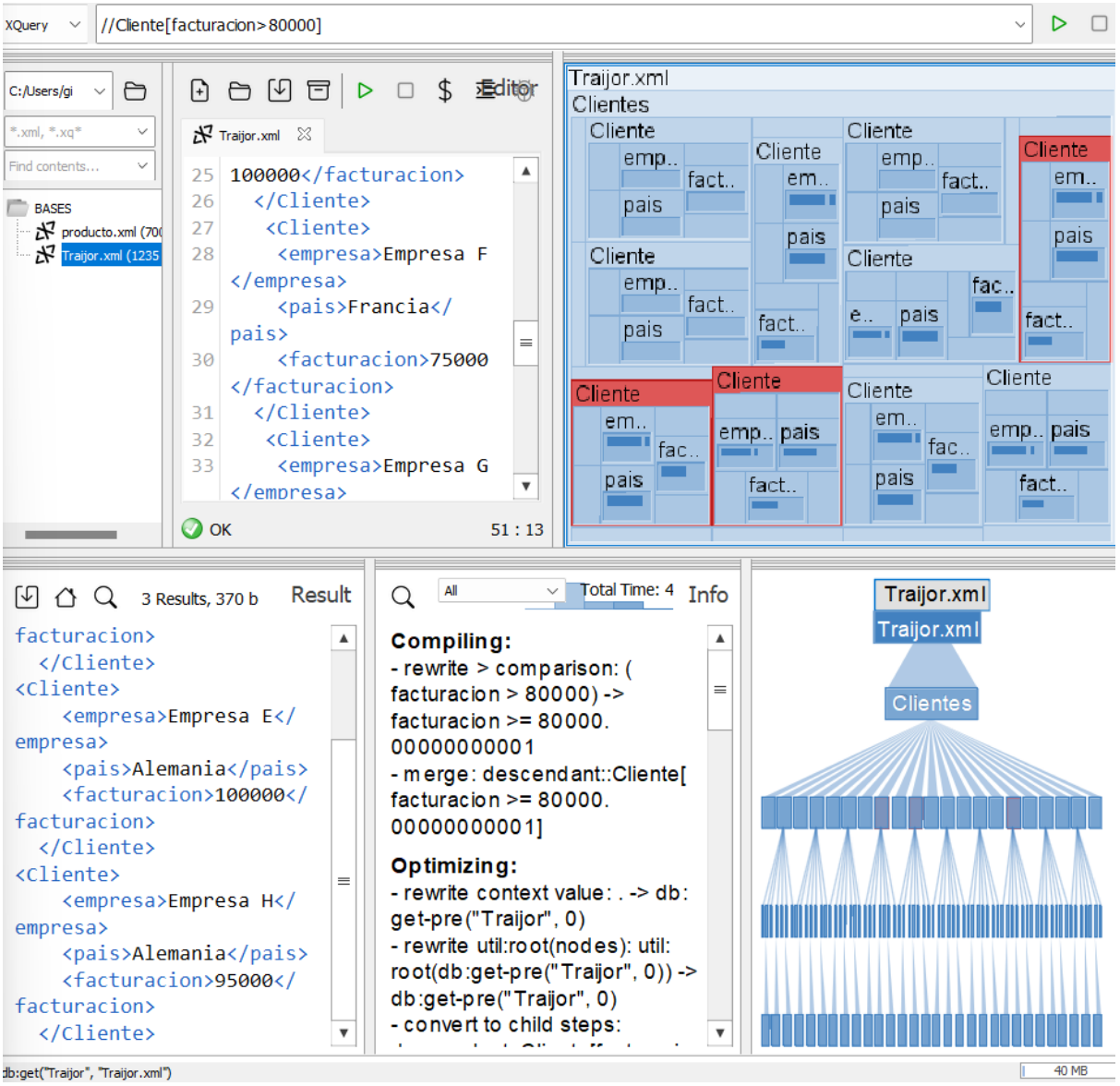
```
<Clientes>
  <Cliente>
    <empresa>Empresa A</empresa>
    <pais>España</pais>
    <facturacion>75000</facturacion>
  </Cliente>
   <Cliente>
    <empresa>Empresa B</empresa>
    <pais>Alemania</pais>
    <facturacion>60000</facturacion>
  </Cliente>
   <Cliente>
    <empresa>Empresa C</empresa>
    <pais>Francia</pais>
    <facturacion>80000</facturacion>
  </Cliente>
   <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 F</empresa>
    <pais>Francia</pais>
    <facturacion>75000</facturacion>
  </Cliente>
   <Cliente>
    <empresa>Empresa G</empresa>
    <pais>España</pais>
    <facturacion>55000</facturacion>
  </Cliente>
   <Cliente>
    <empresa>Empresa H</empresa>
    <pais>Alemania</pais>
    <facturacion>95000</facturacion>
  </Cliente>
   <Cliente>
    <empresa>Empresa I</empresa>
    <pais>Francia</pais>
```

```
    <facturacion>70000</facturacion>
  </Cliente>
   <Cliente>
    <empresa>Empresa J</empresa>
    <pais>España</pais>
    <facturacion>80000</facturacion>
  </Cliente>
</Clientes>
```



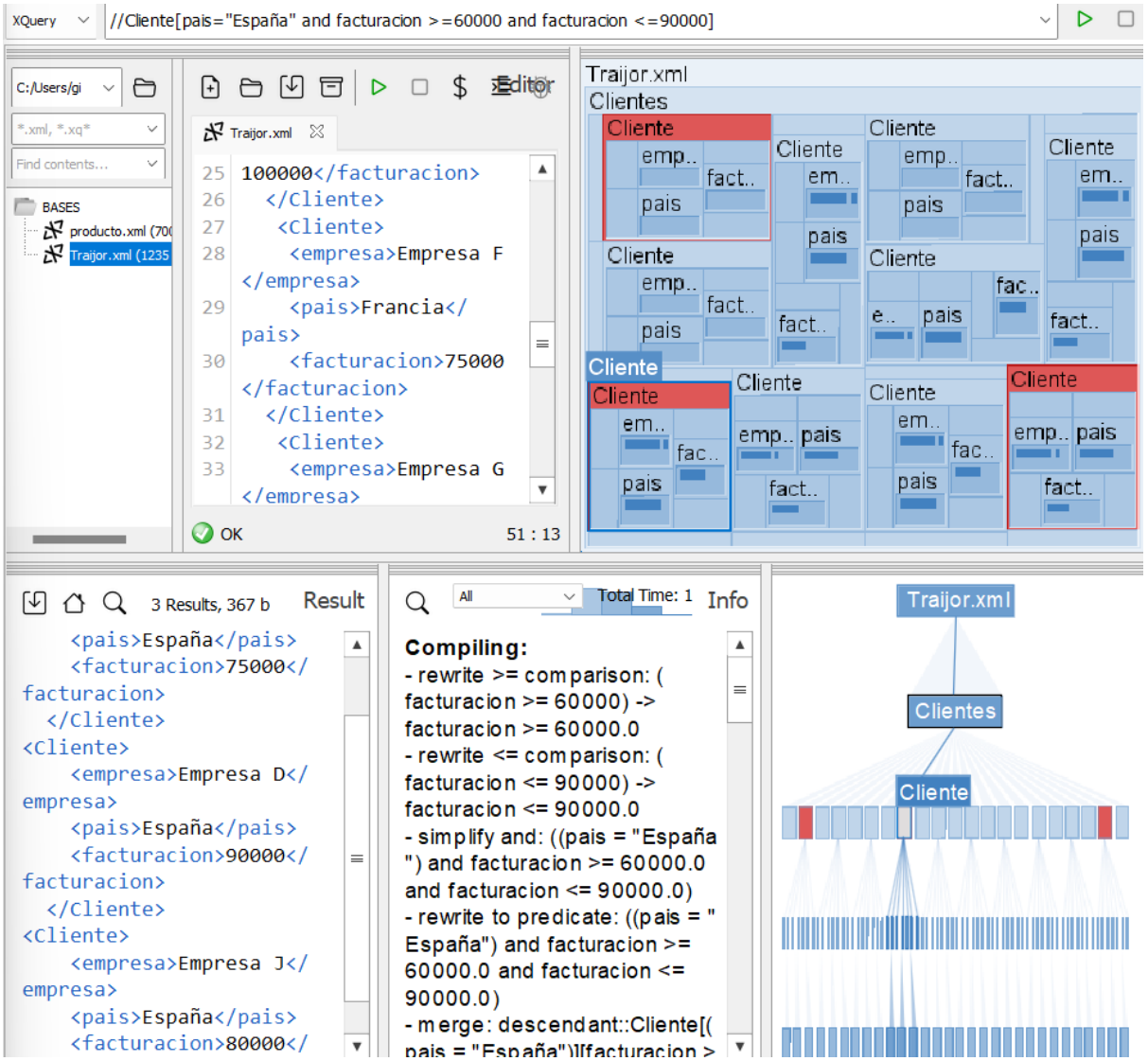
1º Seleccionar los nodos cliente que contienen el elemento facturacion con un valor mayor a 80000.

//Cliente[facturacion>80000]



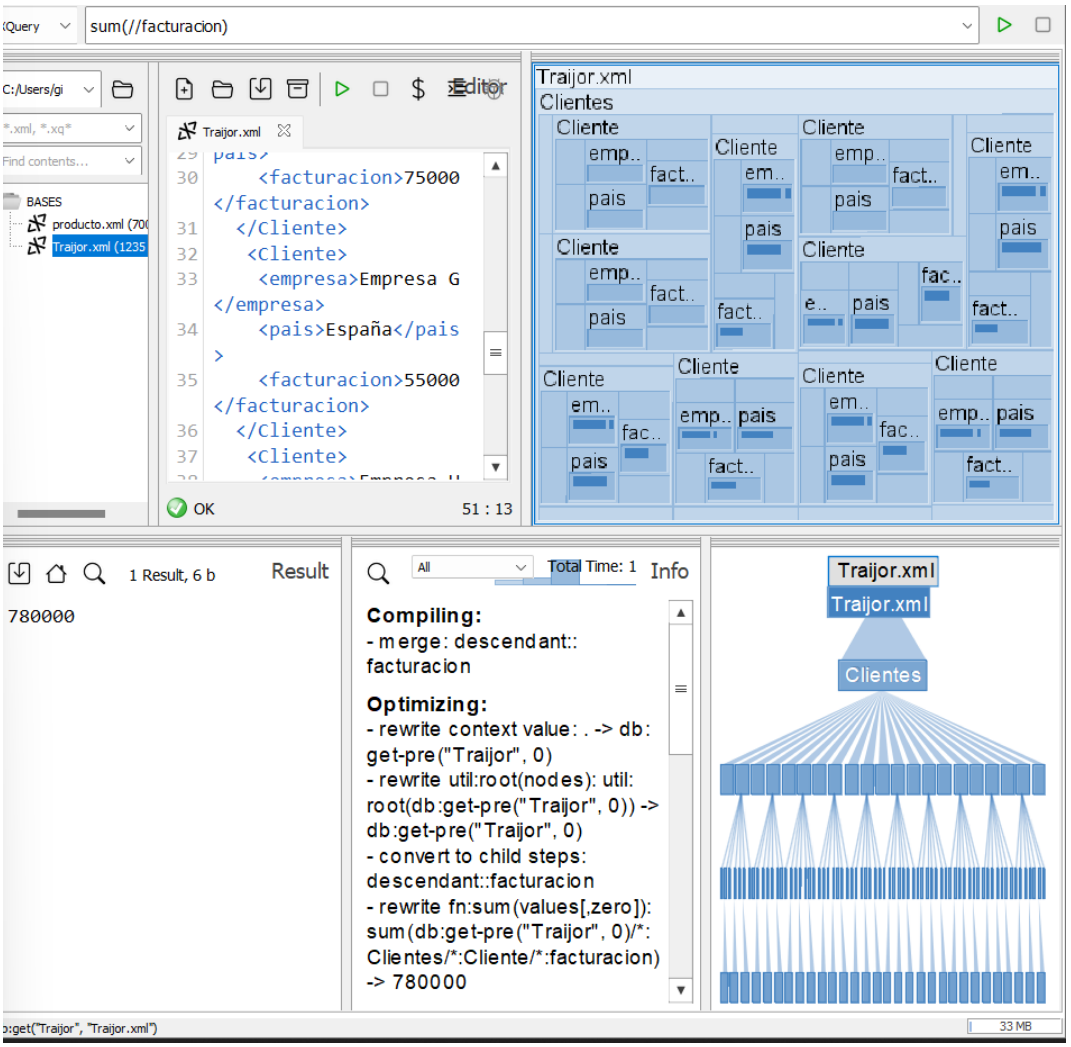
2) Seleccionar los nodos cliente que contienen el elemento pais con el valor "España" y el elemento facturacion con un valor entre 60000 y 90000.

//Cliente[pais="España" and facturacion >=60000 and facturacion <=90000]



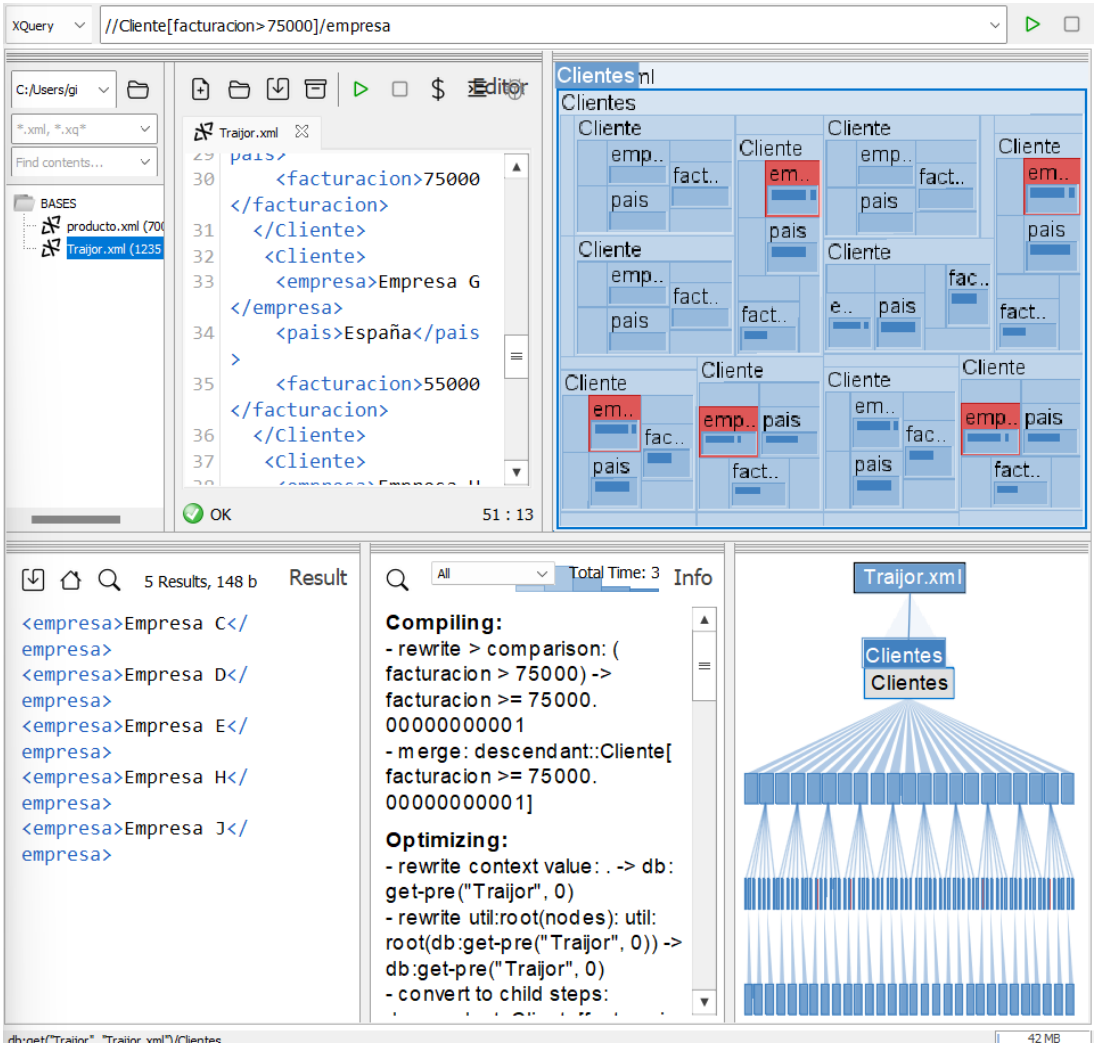
3) Sumar los valores de todos los elementos facturacion en el documento XML.

sum(//facturacion)



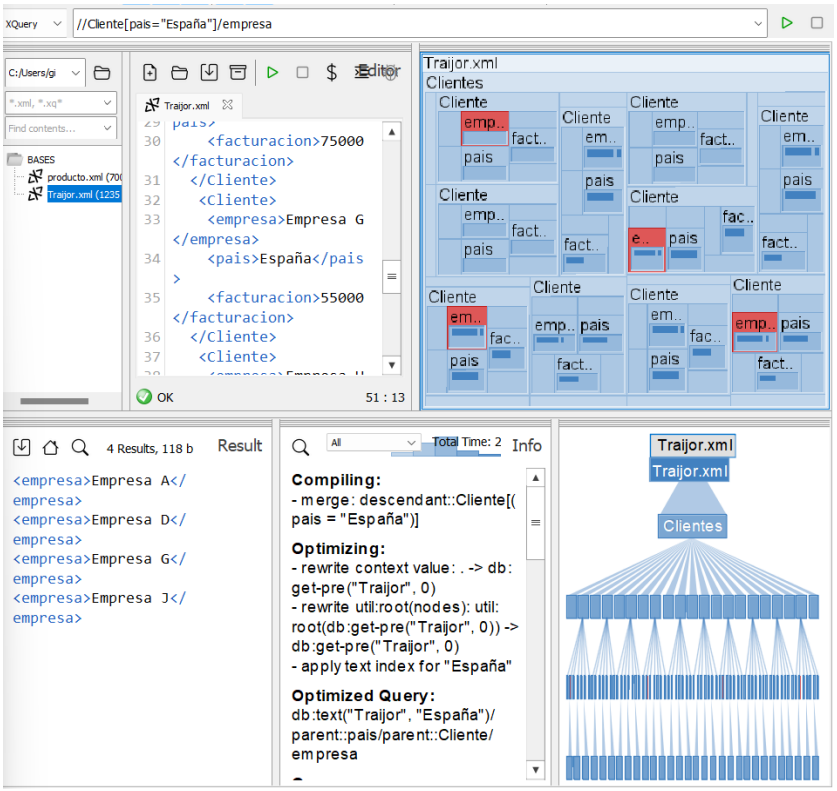
4) Encontrar todas las empresas cuya facturación es mayor a 750,000 euros:

//Cliente[facturacion>75000]/empresa


XQuery
//Cliente[facturacion>75000]/empresa
C:/Users/gi
*.xml, *.xq*
Find contents...
BASES
producto.xml (70
Traijor.xml (1235
Editor
Traijor.xml
30 <facturacion>75000</facturacion>
31 </Cliente>
32 <Cliente>
33 <empresa>Empresa G</empresa>
34 <pais>España</pais>
35 <facturacion>55000</facturacion>
36 </Cliente>
37 <Cliente>
OK
51 : 13
Clientes
Cliente
emp..
fact..
pais
em..
fac..
5 Results, 148 b
Result
<empresa>Empresa C</empresa>
<empresa>Empresa D</empresa>
<empresa>Empresa E</empresa>
<empresa>Empresa H</empresa>
<empresa>Empresa J</empresa>
All
Total Time: 3
Info
Compiling:
- rewrite > comparison: (facturacion > 75000) -> facturacion >= 75000. 00000000001
- merge: descendant::Cliente[facturacion >= 75000. 00000000001]
Optimizing:
- rewrite context value: . -> db:get-pre("Traijor", 0)
- rewrite util:root(nodes): util:root(db:get-pre("Traijor", 0)) -> db:get-pre("Traijor", 0)
- convert to child steps:
Traijor.xml
Clientes
Clientes
42 MB

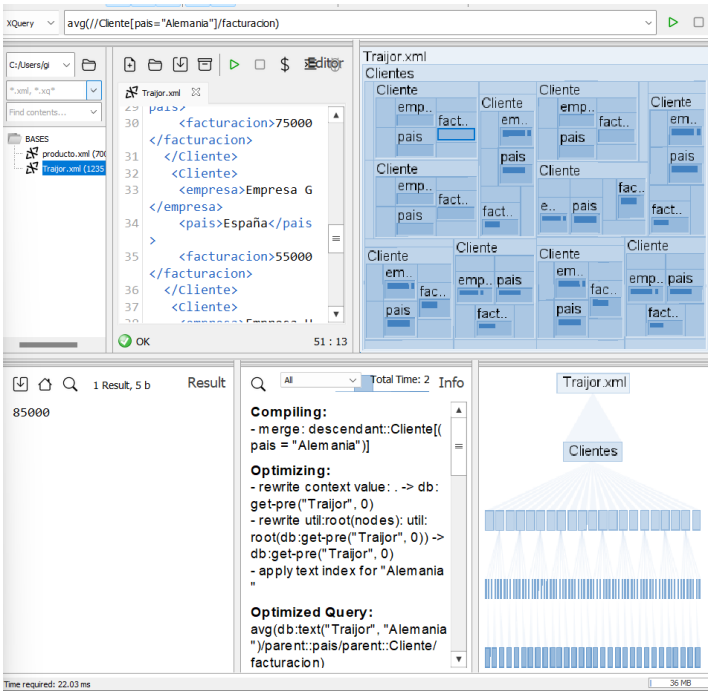
5) Encontrar todas las empresas de España:

//Cliente[pais="España"]/empresa



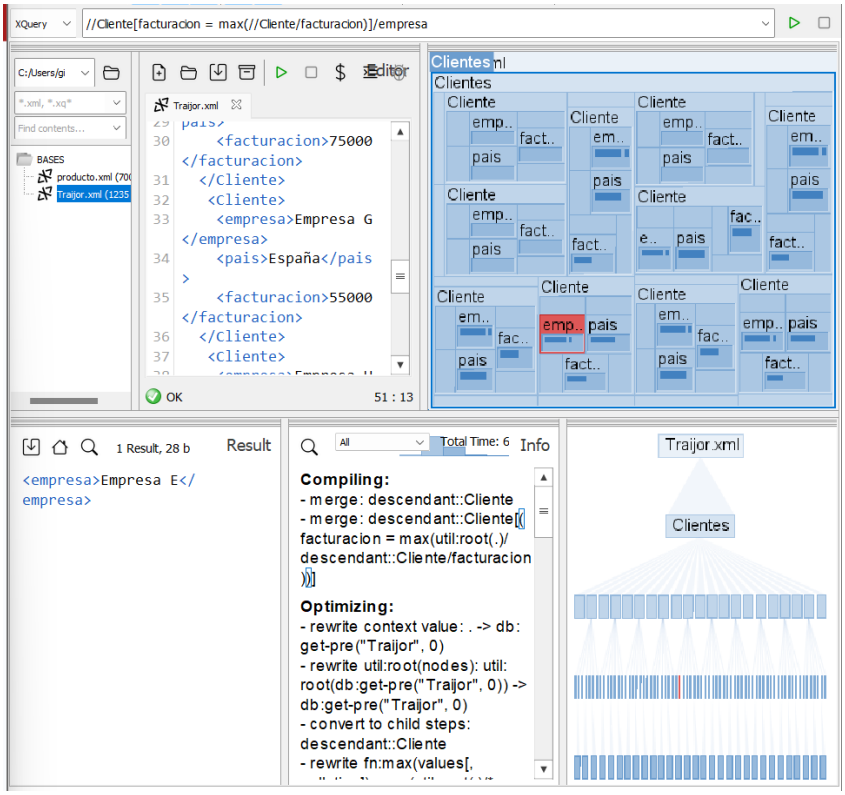
6) Encontrar la facturación promedio de las empresas alemanas:

avg(//Cliente[pais="Alemania"]/facturacion)



7º Encontrar la empresa con la facturación más alta

//Cliente[facturacion = max(//Cliente/facturacion)]/empresa



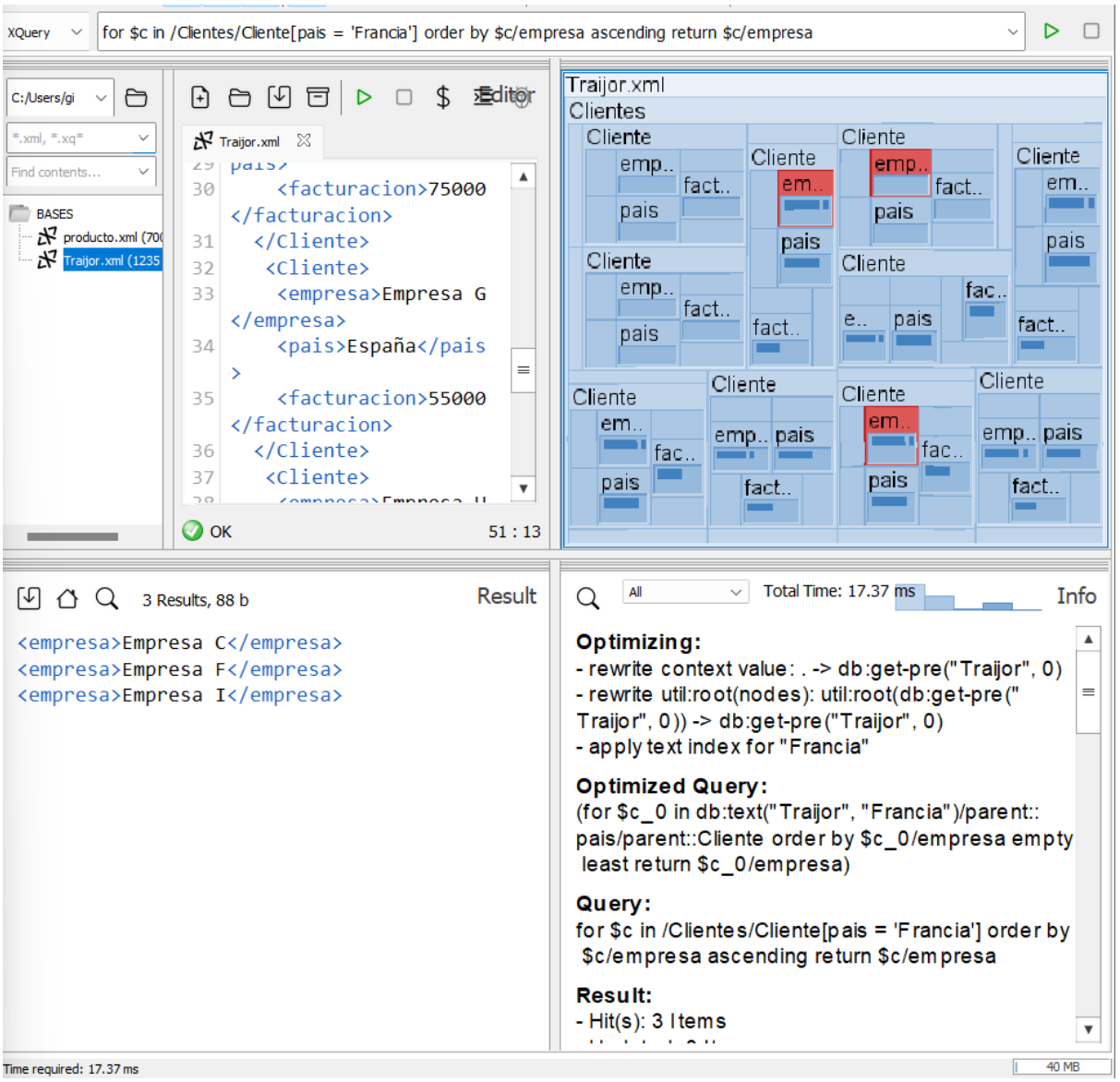
8º Encontrar el identificador de la empresa "XYZ Corp":

//Cliente[empresa="XYZ Corp"]/id no sale nada no se si será así

XQUERY

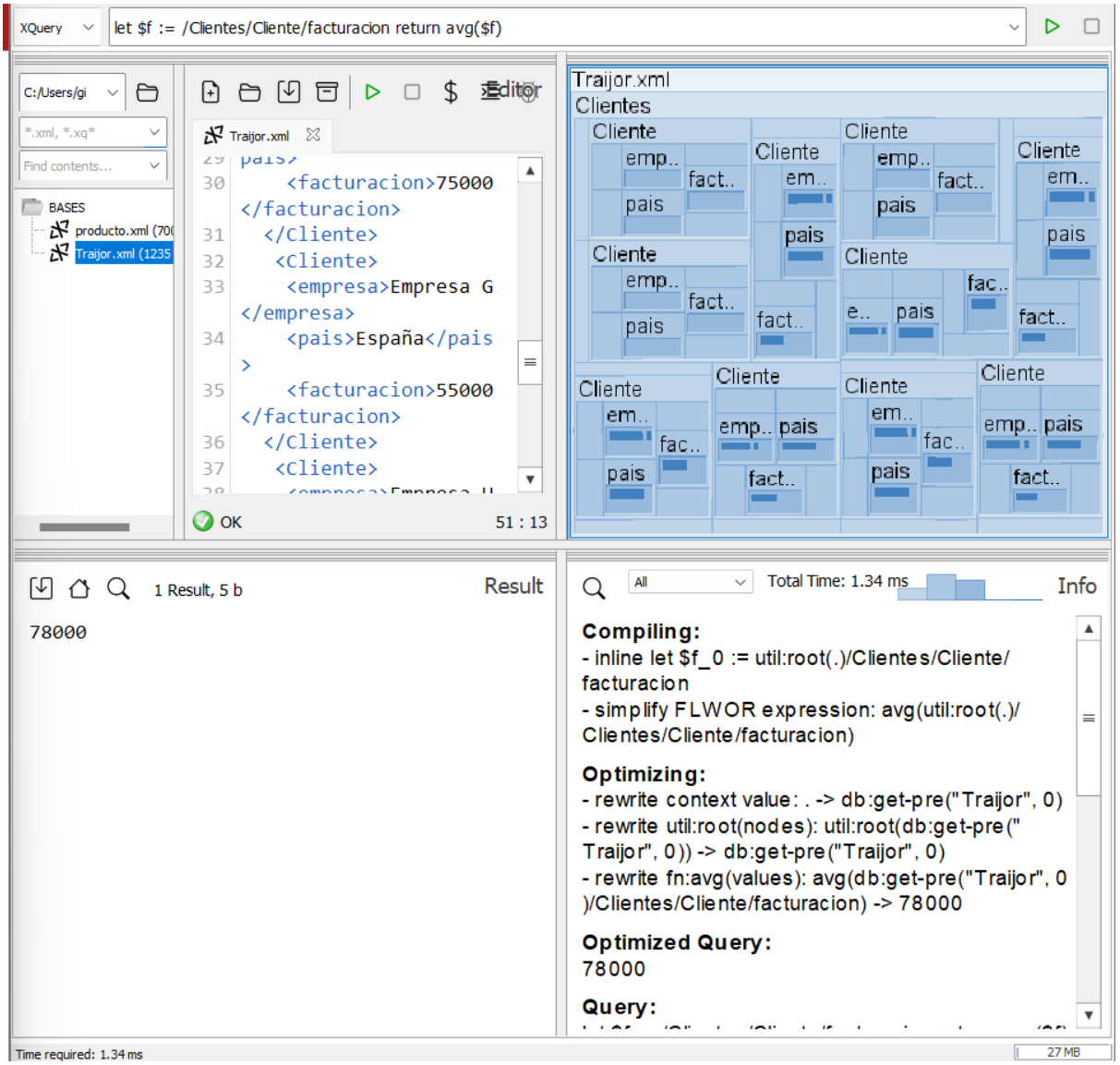
9) Encontrar todas las empresas de Francia en orden alfabético:

for $c in /Clientes/Cliente[pais = 'Francia'] order by $c/empresa ascending return $c/empresa



10) Encontrar el promedio de facturación de todas las empresas:

let $f := /Clientes/Cliente/facturacion return avg($f)



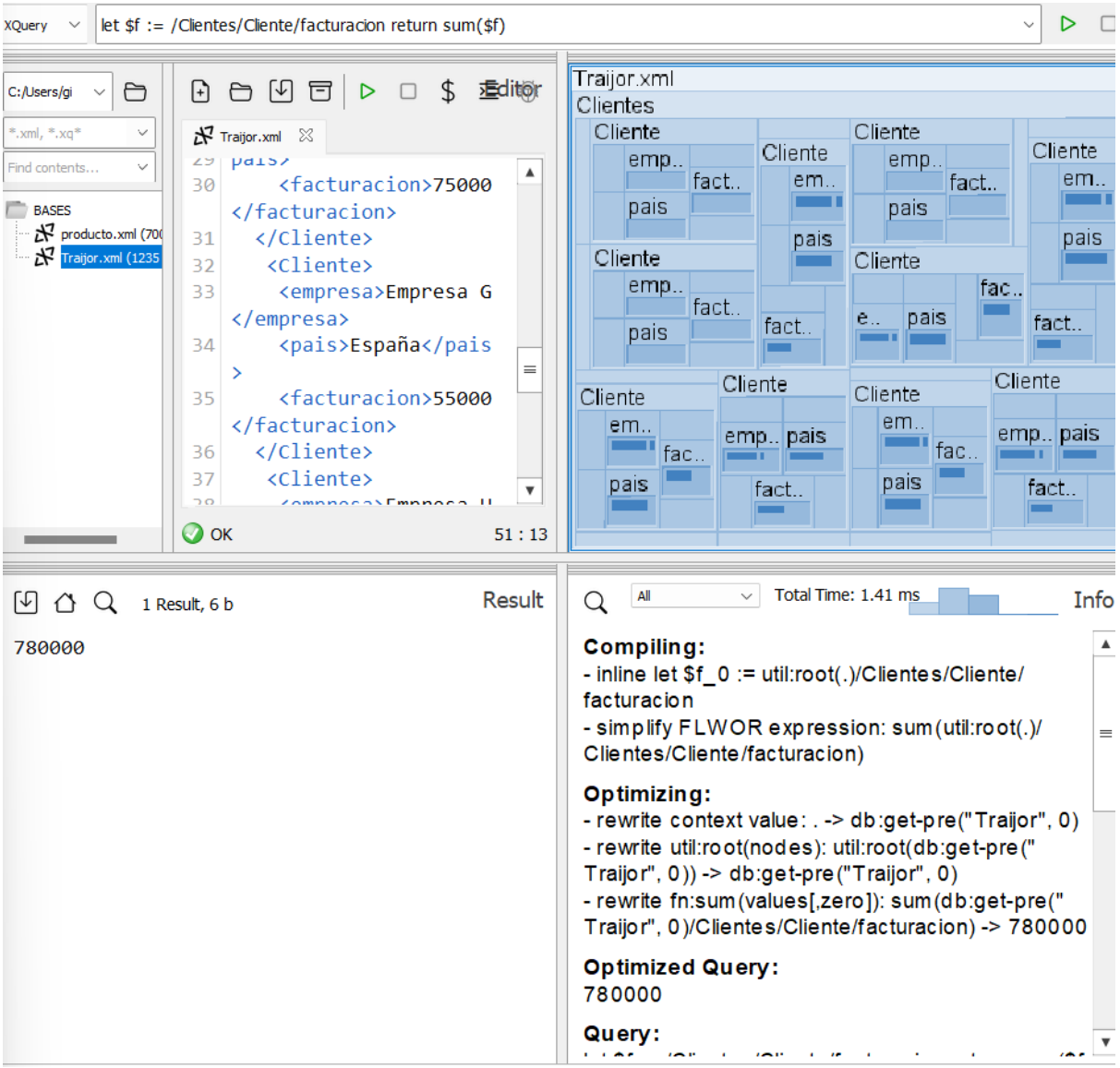
11)Encontrar todas las empresas cuya facturación es mayor a 500,000 euros y se encuentran en España o Alemania:

for $c in /Clientes/Cliente where $c/pais = ('España', 'Alemania') and $c/facturacion > 500000 return $c/empresa

no sale nada porque todas las facturaciones no llegan ni siquieras a 100000 euros.

12)Encontrar la suma total de facturación de todas las empresas:

let $facturaciones := /Clientes/Cliente/facturacion return sum($facturaciones)



13) Encontrar todas las empresas cuya facturación es mayor a la facturación promedio de todas las empresas

let $p := avg(/Clientes/Cliente/facturacion) for $c in /Clientes/Cliente where $c/facturacion > $p return $c/empresa