

Ejercicio 1

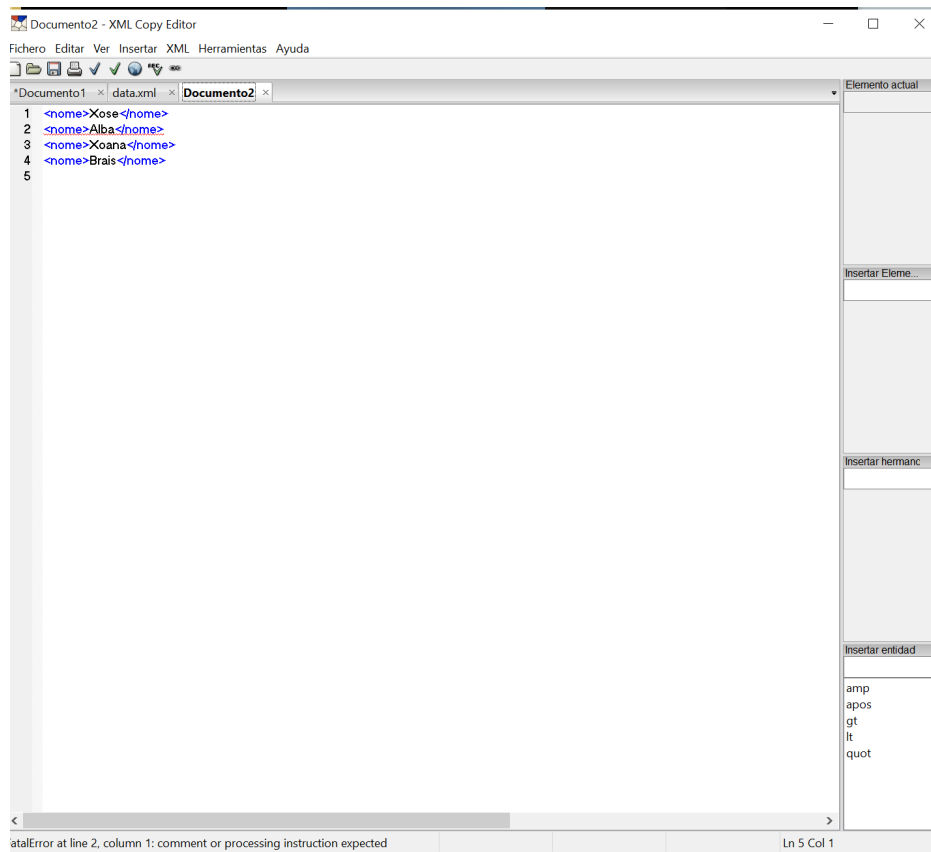
Xpath con escenario de empresa con departamentos e empregados

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <empresa>
3   <departamento cod_dep="cont">
4     <telefono>981111111</telefono>
5     <nome>contabilidade</nome>
6     <empleado cod_emp="cont_001">
7       <nome>Xose</nome>
8       <dni>11111111A</dni>
9       <salario>4100</salario>
10    </empleado>
11    <empleado cod_emp="cont_002">
12      <nome>Alba</nome>
13      <dni>22222222B</dni>
14      <salario>8100</salario>
15    </empleado>
16  </departamento>
17  <departamento cod_dep="publ">
18    <telefono>982222222</telefono>
19    <nome>publicidade</nome>
20    <empleado cod_emp="publ_001">
21      <nome>Xoana</nome>
22      <dni>33333333C</dni>
23      <salario>1200</salario>
24    </empleado>
25    <empleado cod_emp="publ_002">
26      <nome>Brais</nome>
27      <dni>44444444D</dni>
28      <salario>3100</salario>
29    </empleado>
30  </departamento>
31 </empresa>
```

FatalError at line 2, column 1: comment or processing instruction expected

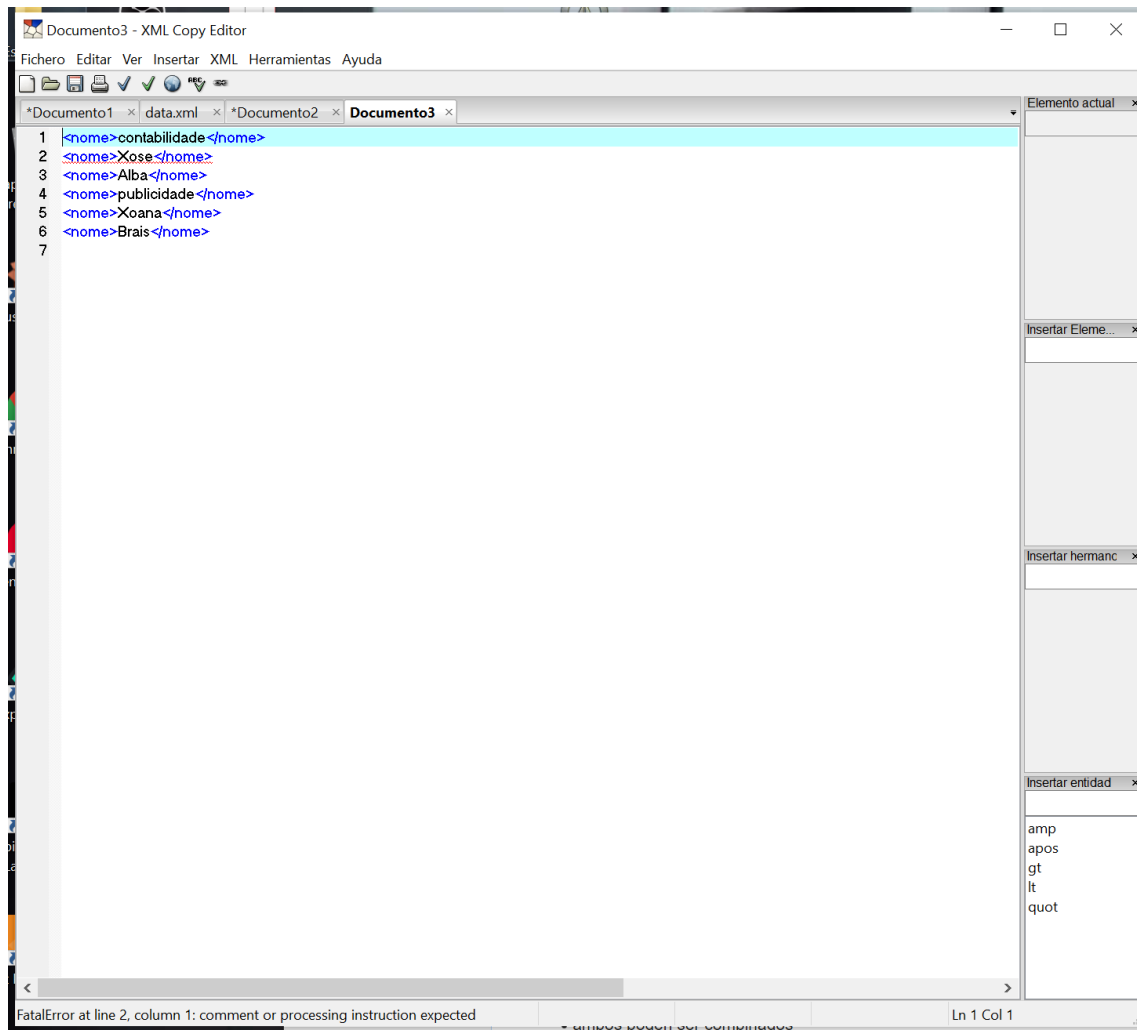
Ln 31 Col 11

1. Selecciona a listaxe de todas las etiquetas nome de todos os empregados da empresa
`/empresa/departamento/empleado/nome`

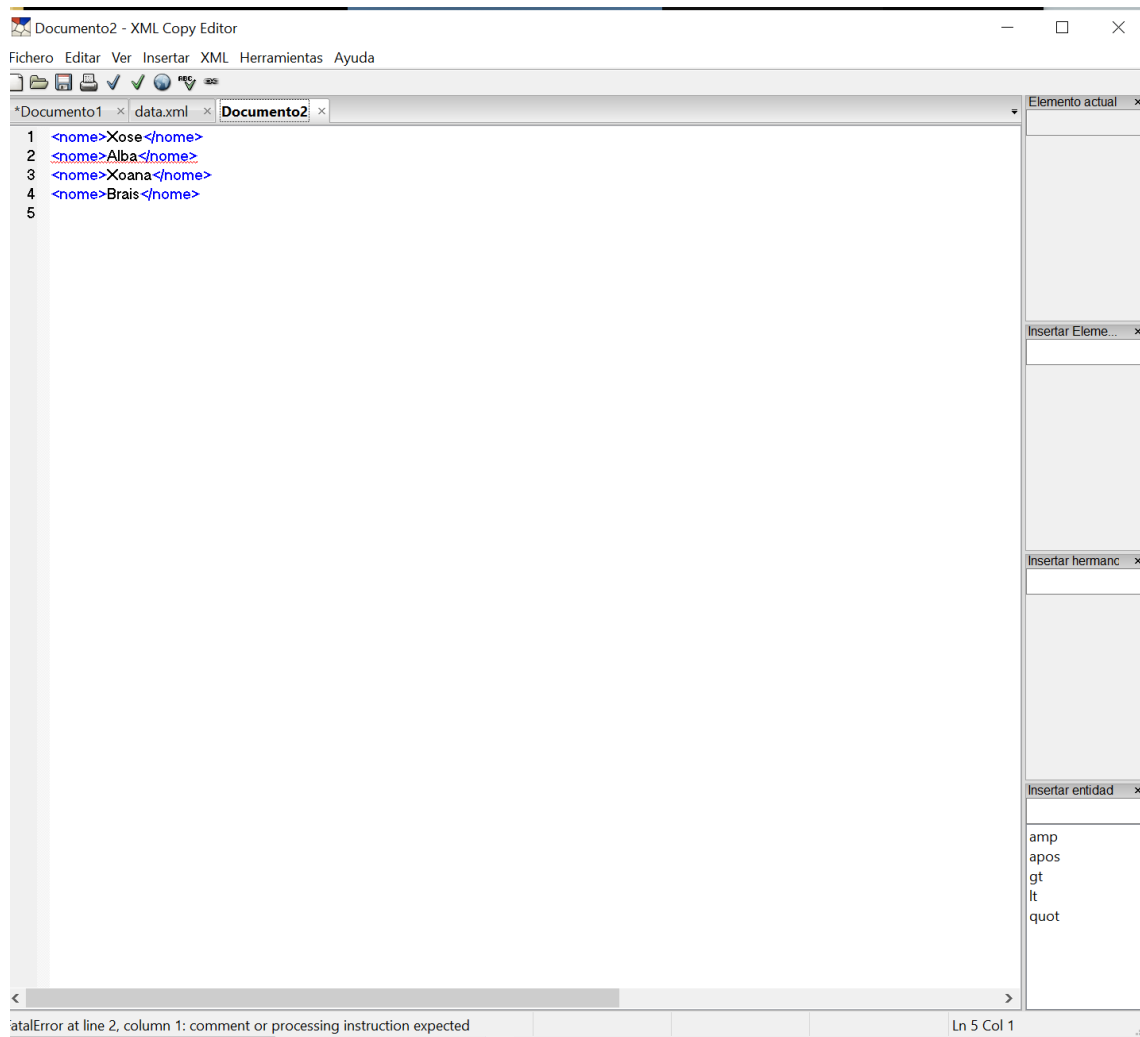


2. Selecciona toda as etiquetas nome en calquer nivel de profundidad do documento.

//nome



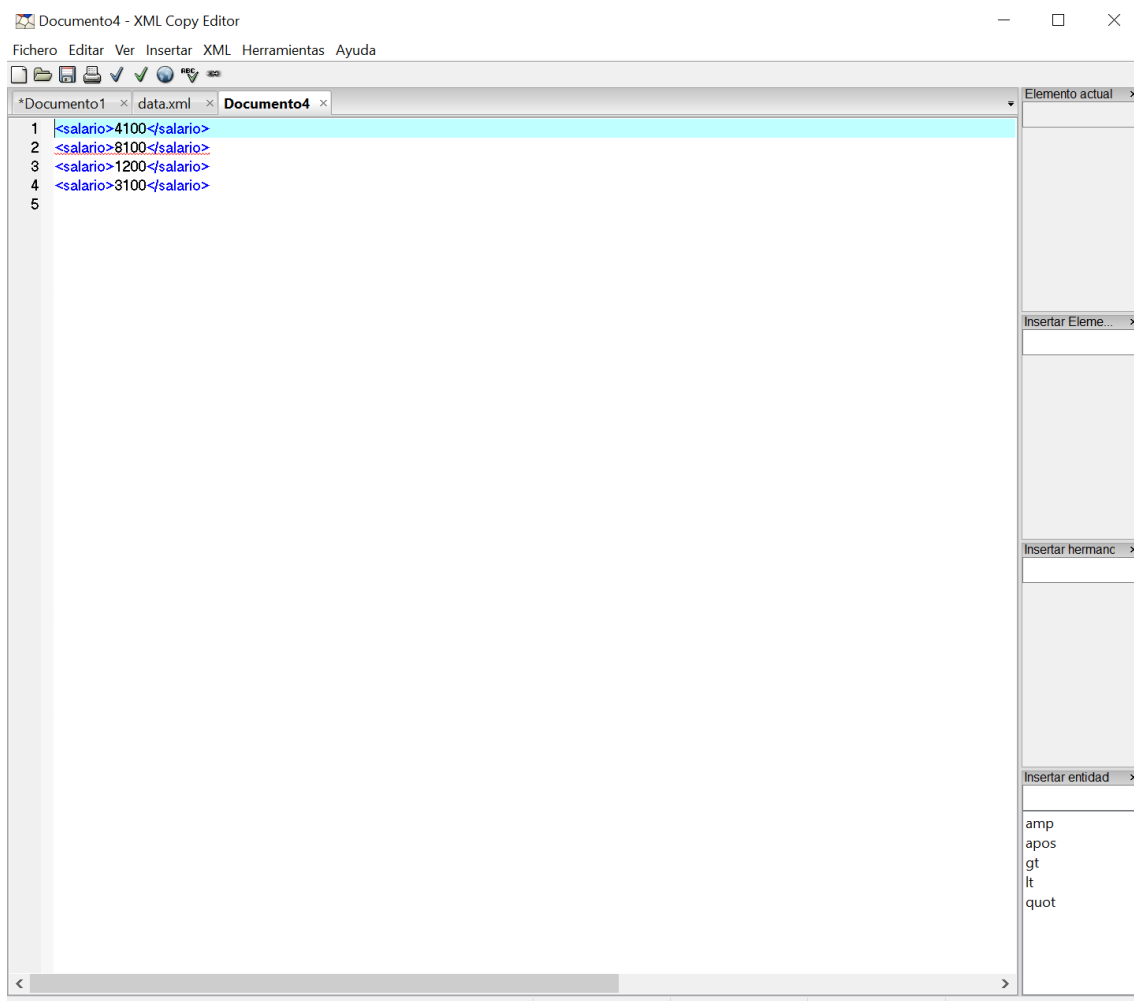
3. Proba: //empleado/nome



4. Selecciona o salario de tres xeitos distintos

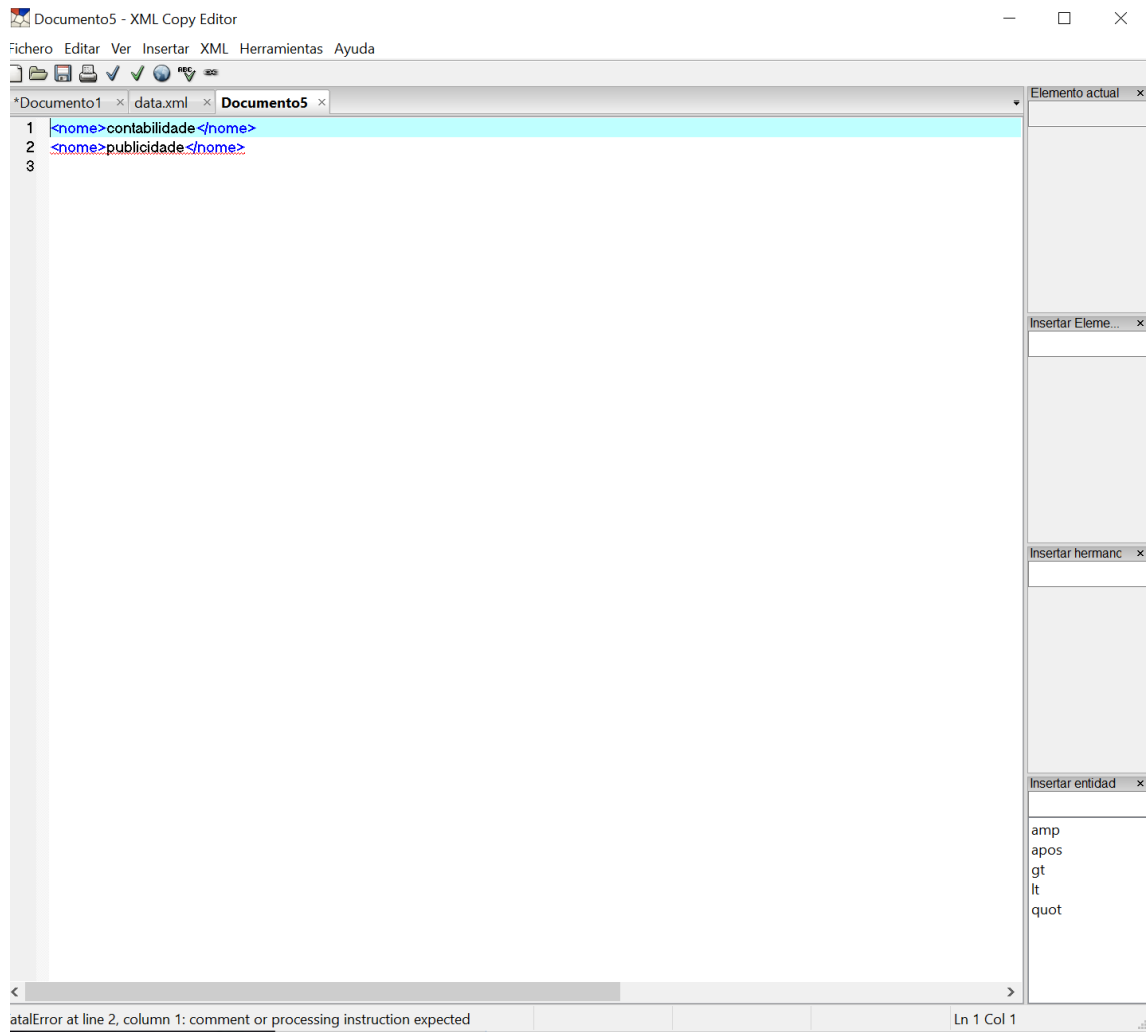
//salario /empresa/departamentos/empregado/salario

/empresa//salario

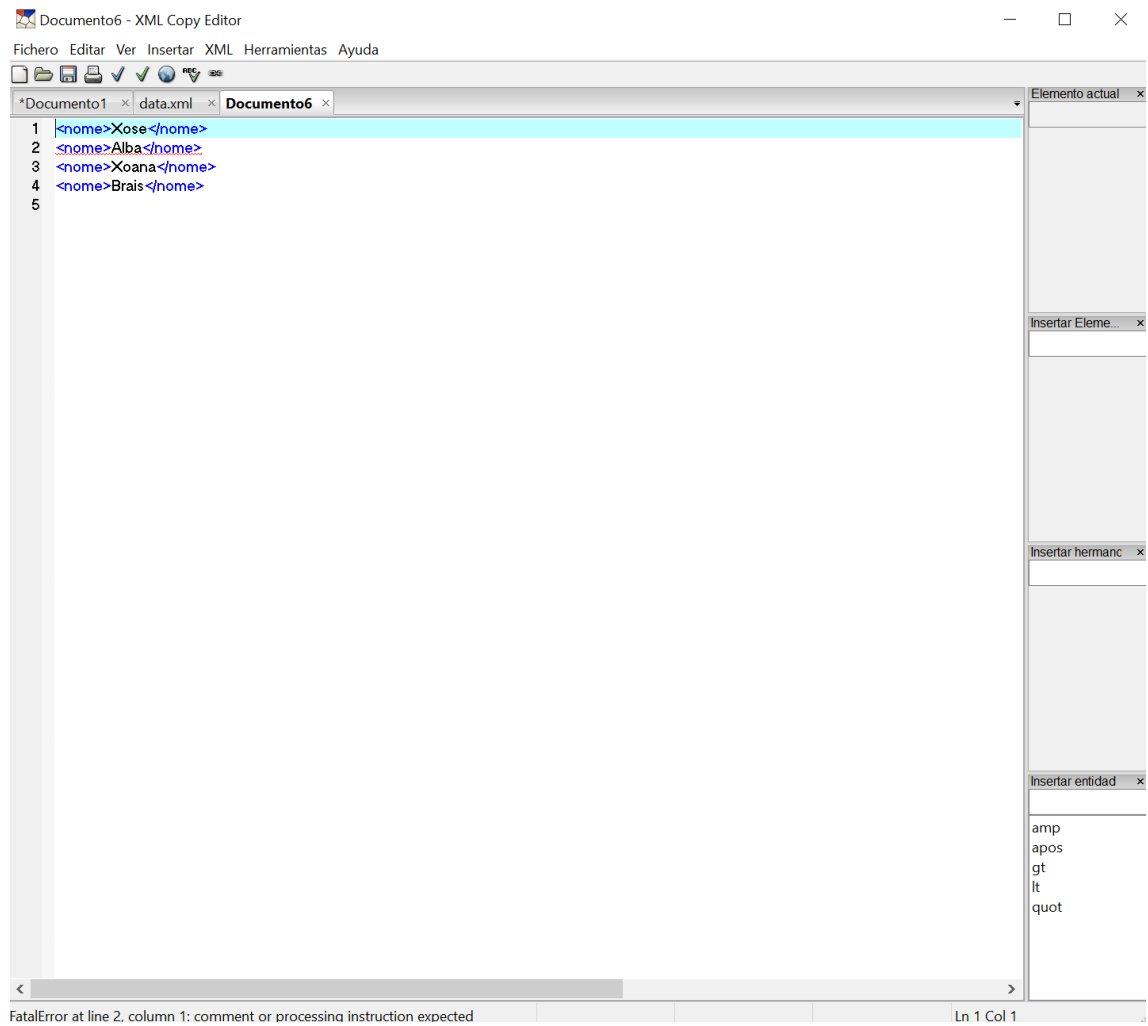


5. Selecciona a listaxe de todas as etiquetas nome que se atopan a dous niveles de profundidade desde a raíz

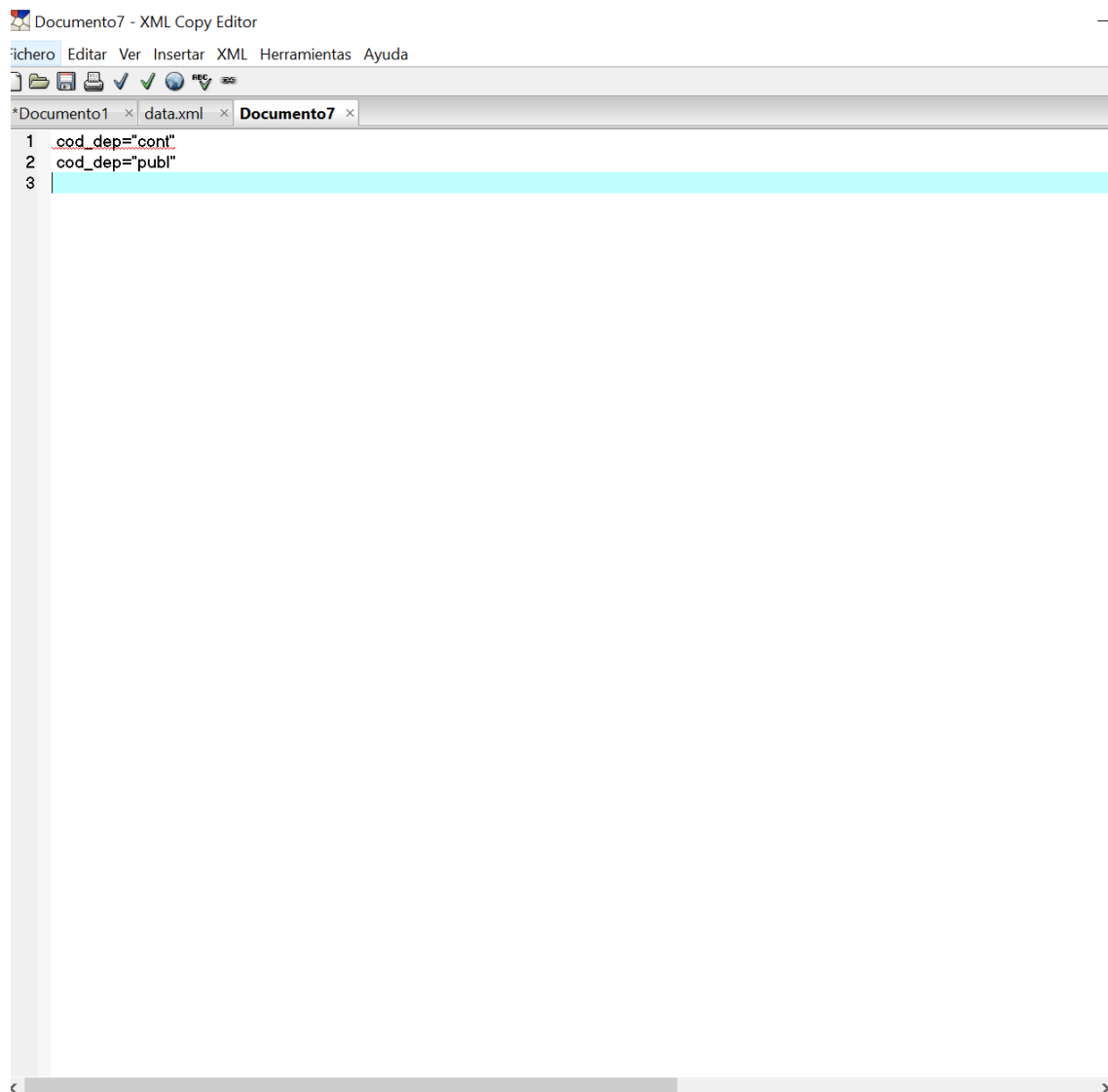
A expresión `/*/*/nome`



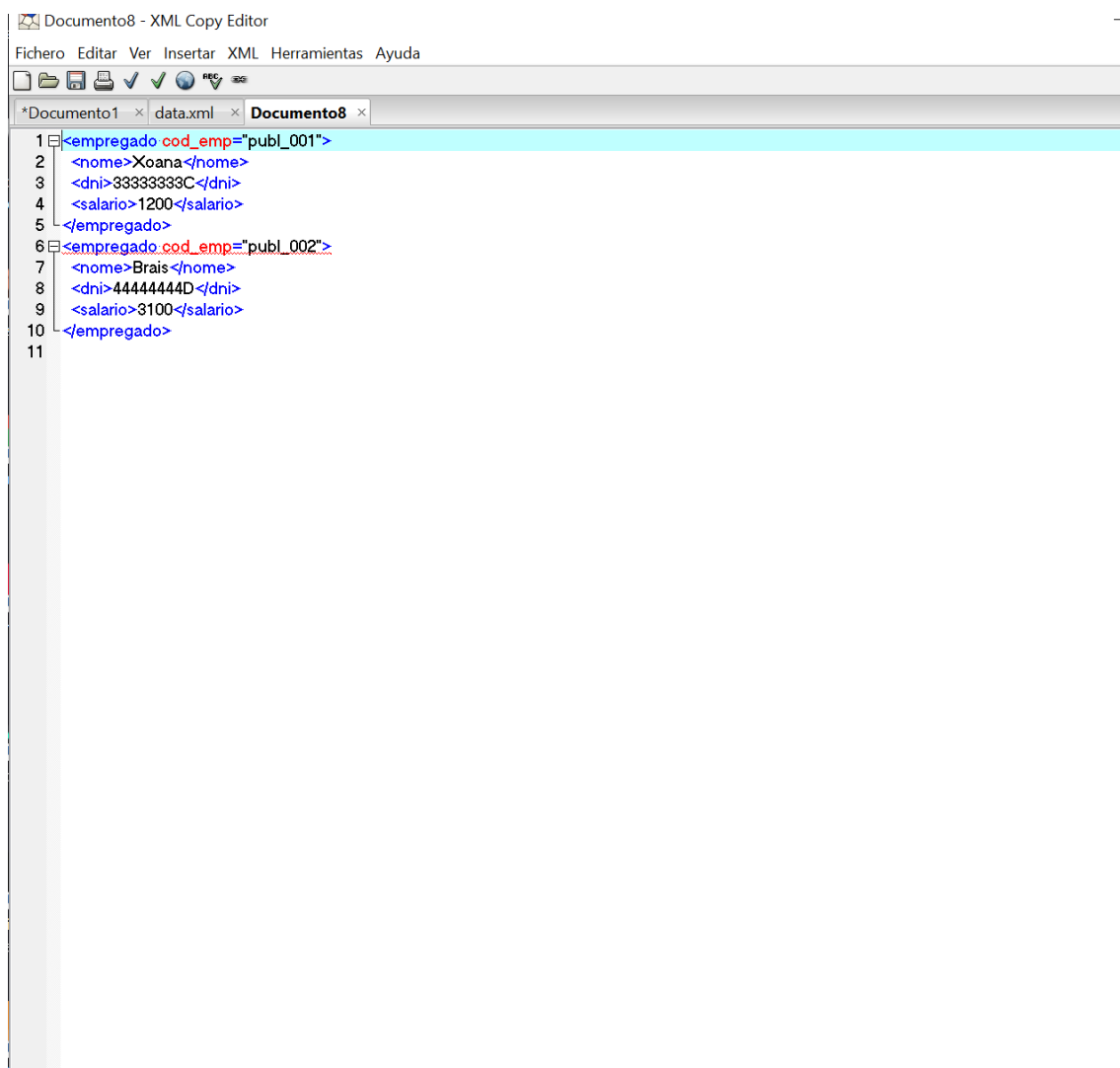
6. Qué se obtén coa expresión `/*/*/nome?`



7. Selecciona os cod_dep dos departamentos da empresa
/empresa/departamento/@cod_dep



8. Selecciona os nodos empregado para os que teñen un salario inferior a 4000
/empresa/departamento/empregado[salario<4000]

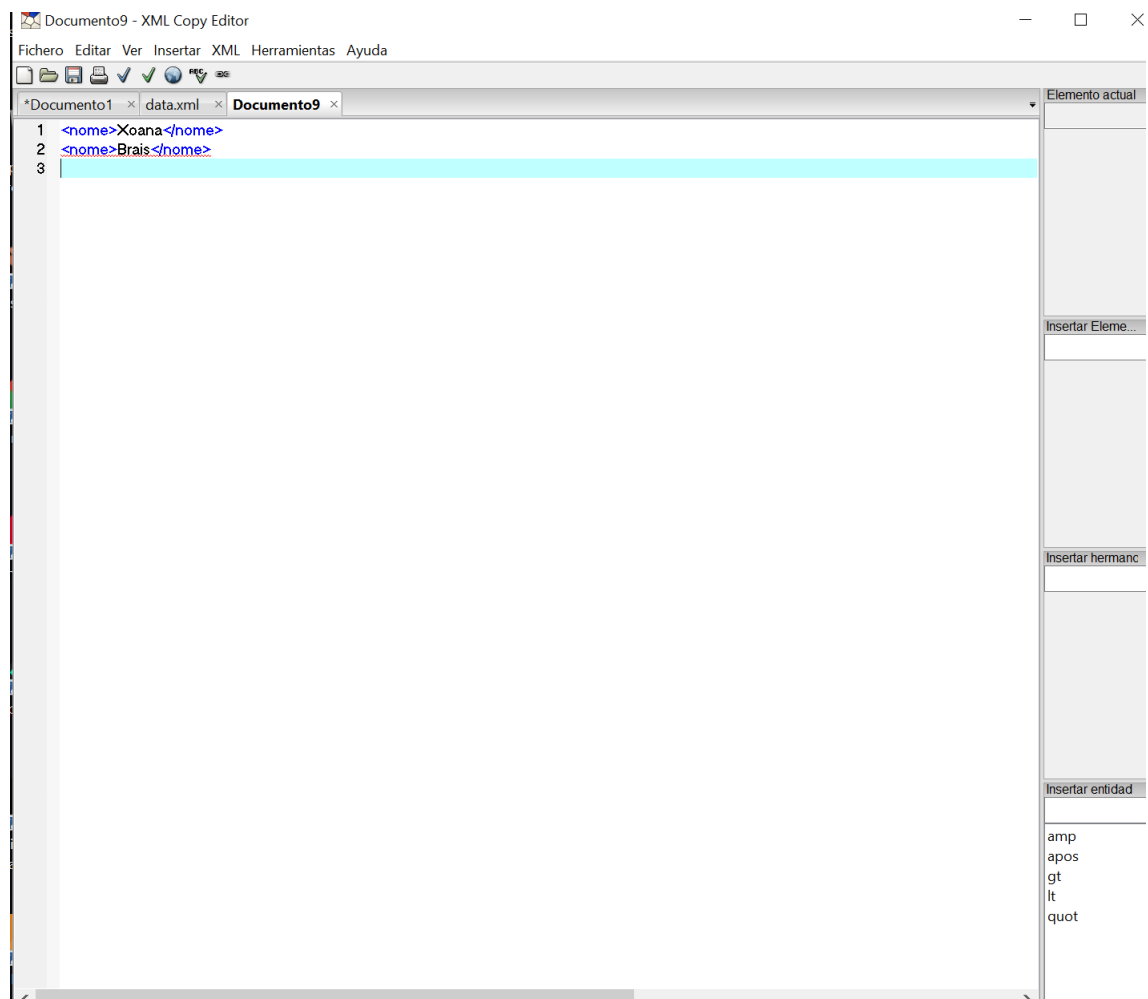


The screenshot shows the XML Copy Editor interface. The title bar reads 'Documento8 - XML Copy Editor'. The menu bar includes 'Fichero', 'Editar', 'Ver', 'Insertar', 'XML', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for file operations and XML processing. The document editor shows an XML file named 'data.xml' with the following content:

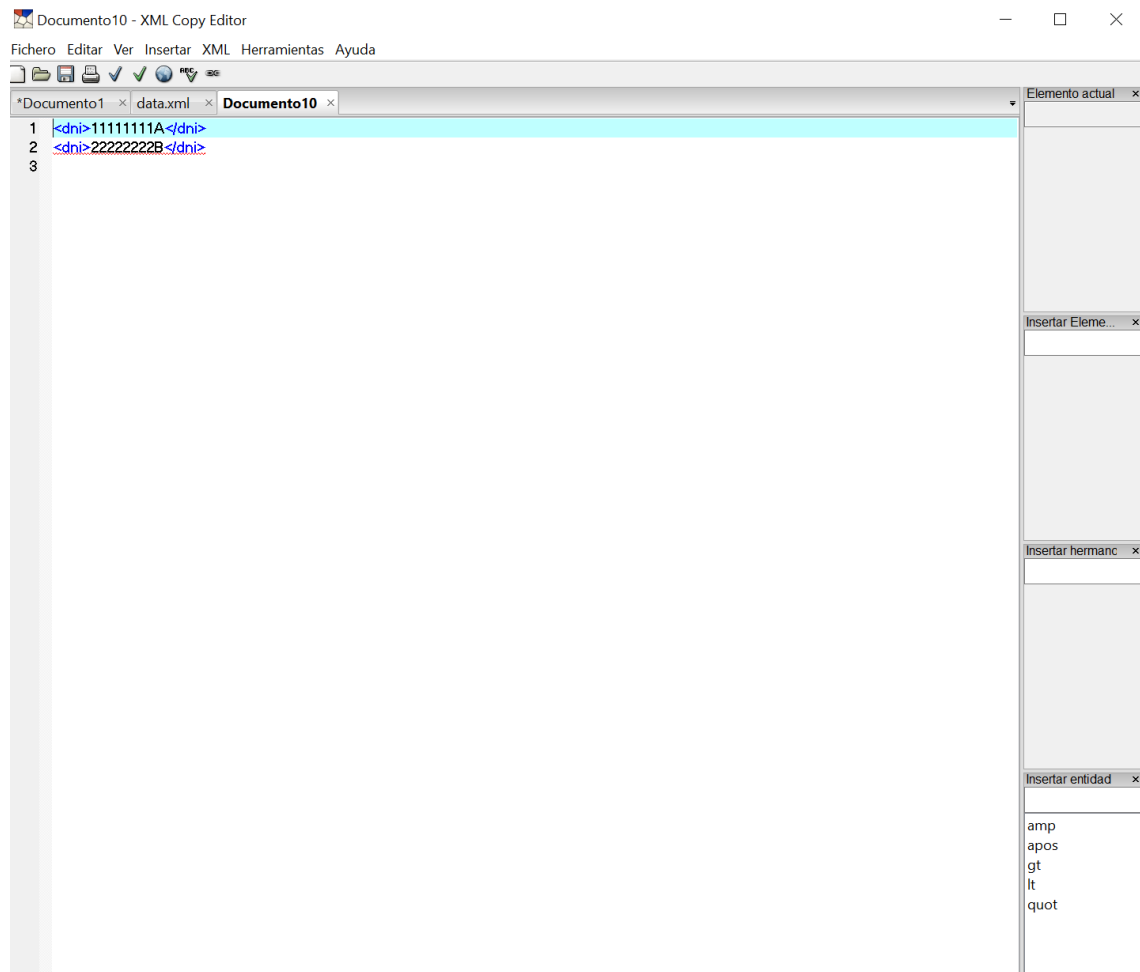
```
1 <empleado cod_dep="publ_001">
2   <nome>Xoana</nome>
3   <dni>33333333C</dni>
4   <salario>1200</salario>
5 </empleado>
6 <empleado cod_dep="publ_002">
7   <nome>Brais</nome>
8   <dni>44444444D</dni>
9   <salario>3100</salario>
10 </empleado>
11
```

9. Selecciona os nomes dos empregados do departamento co atributo cod_dep igual a publ

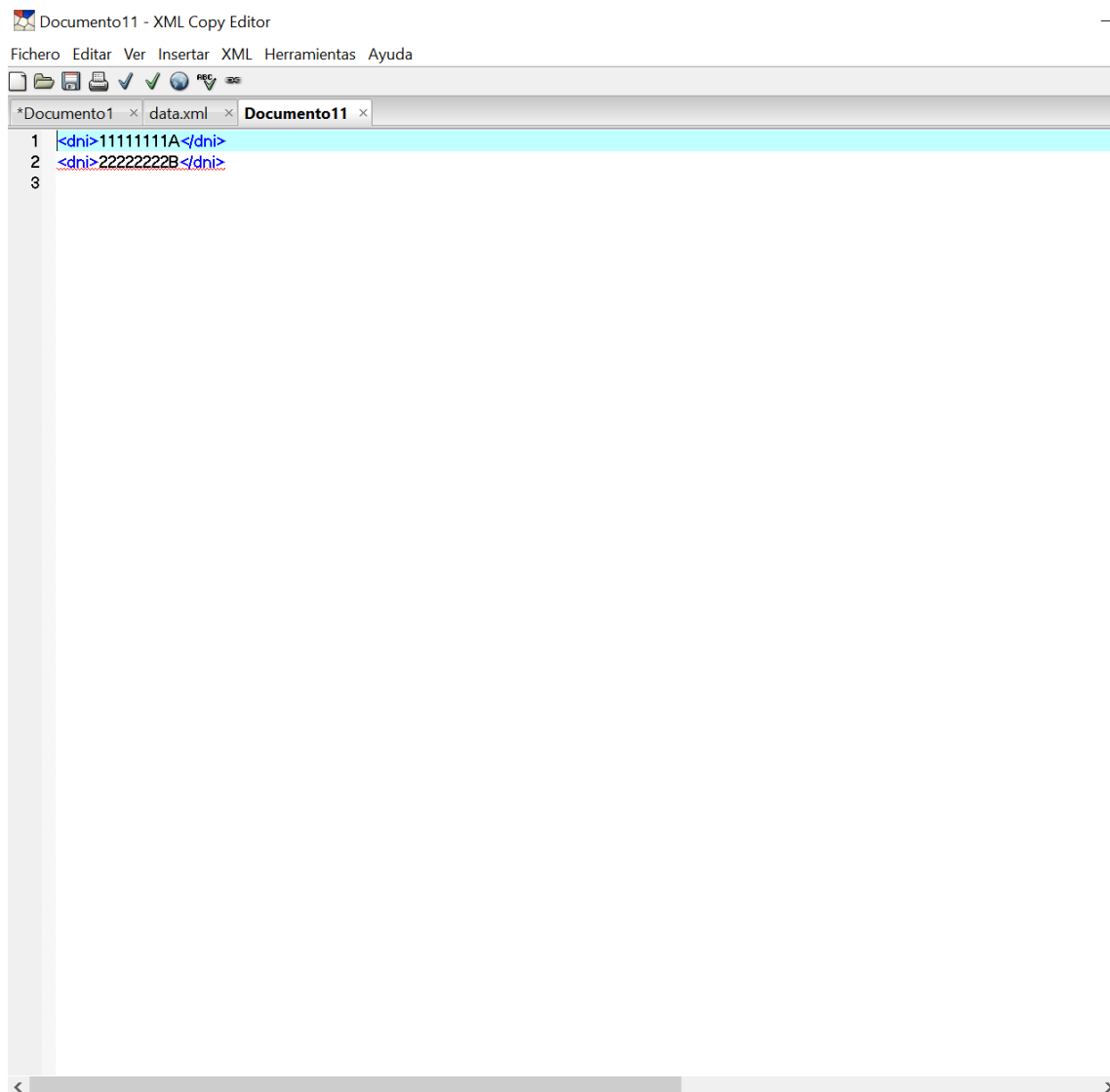
//departamento[@cod_dep='publ']/empleado/nome



10. Selecciona os DNI do primeiro elemento departamento do documento
/empresa/departamento[1]/empleado/dni

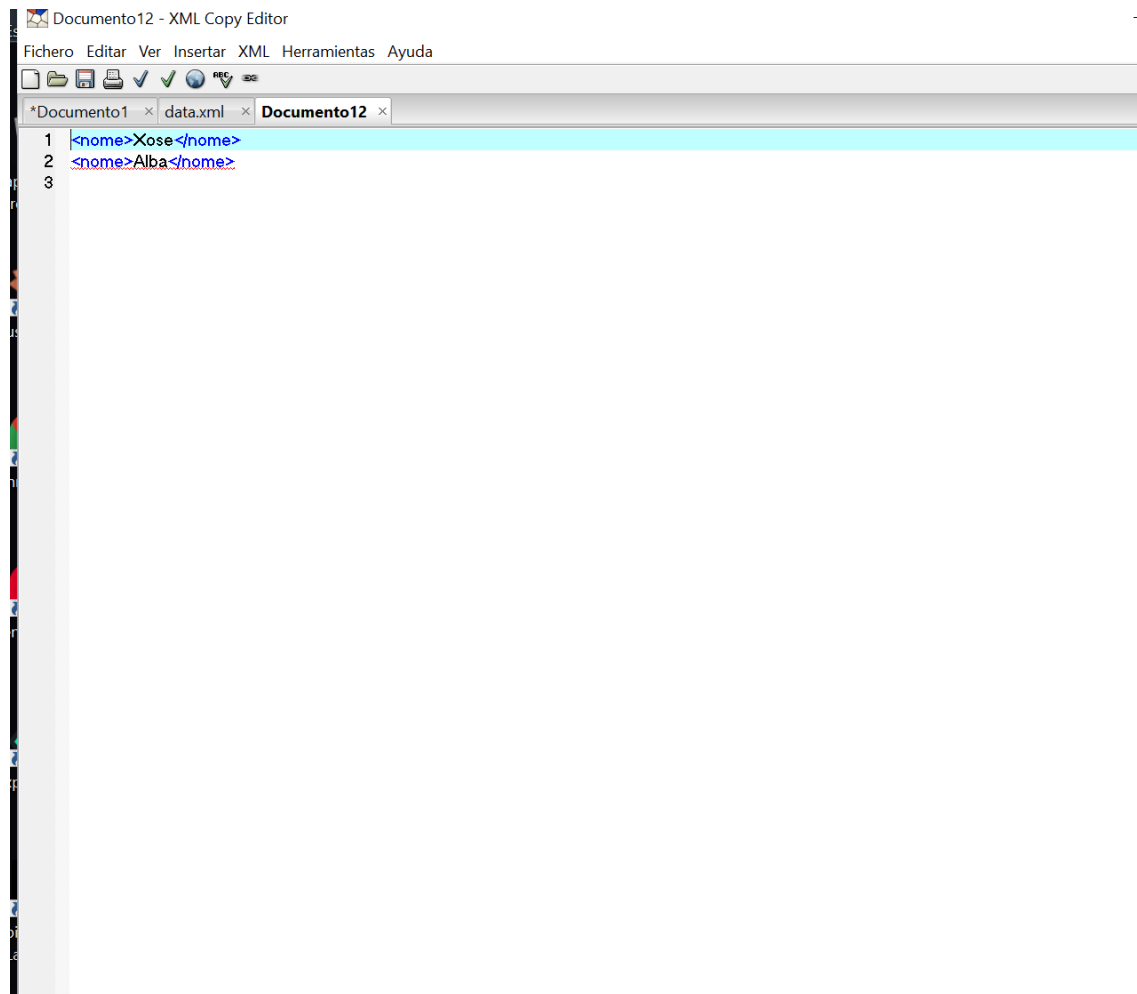


11. Selecciona os nif dos empregados do penúltimo departamento
/empresa/departamento[last()-1]/empregado/dni

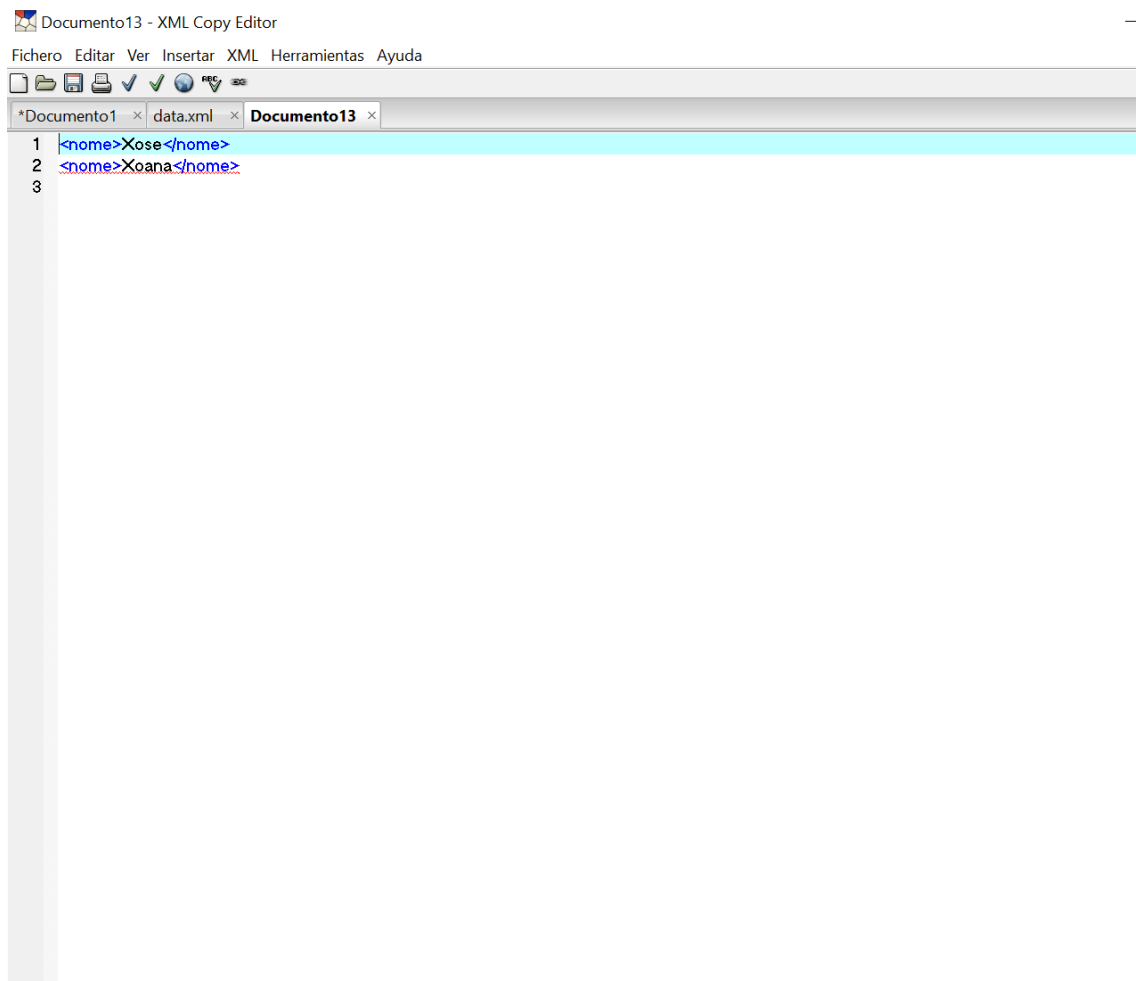


12. Selecciona os nomes dos empregados que teñen menos de cinco caracteres.

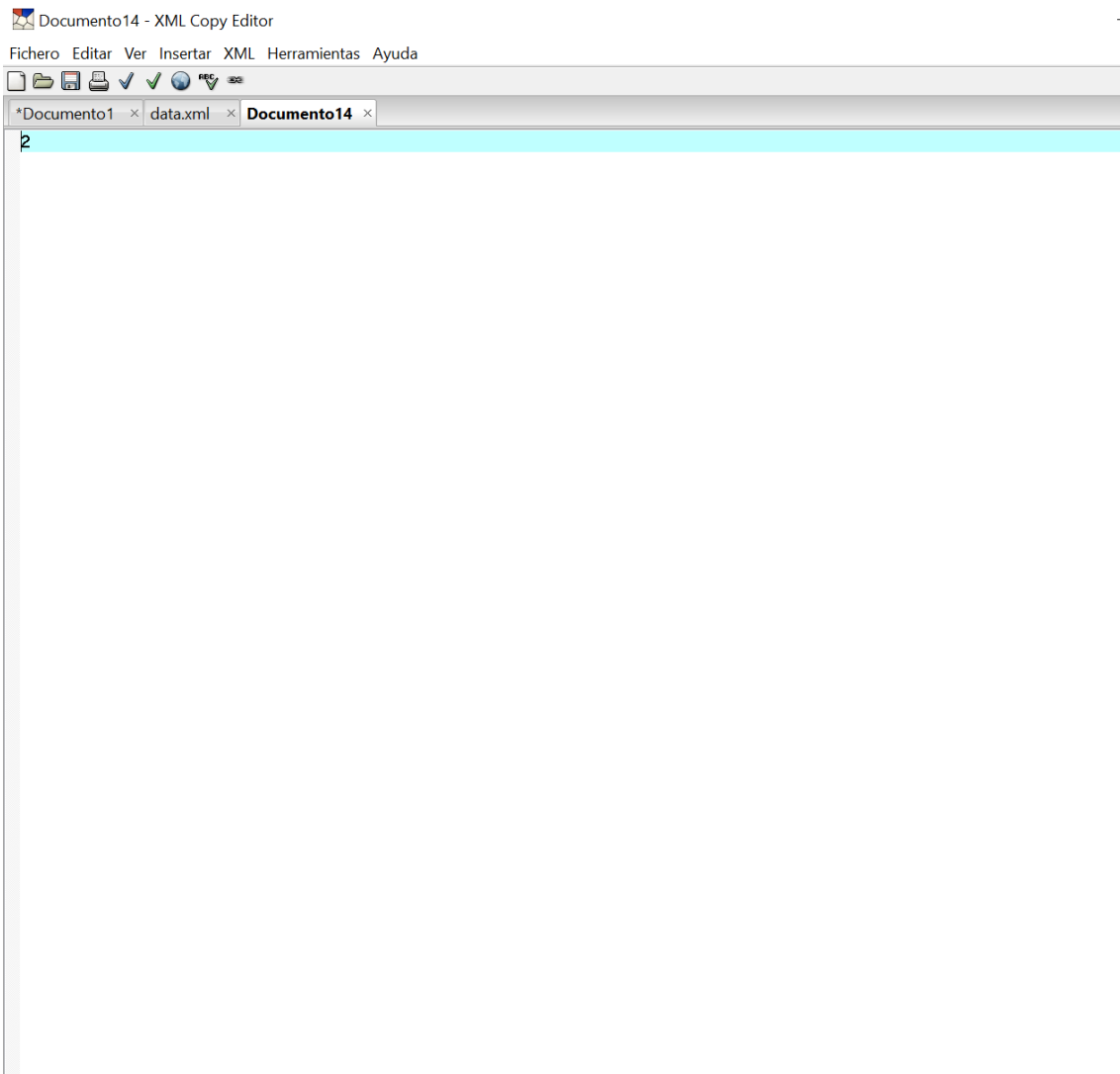
//empregado[string-length(nome) <5]/nome



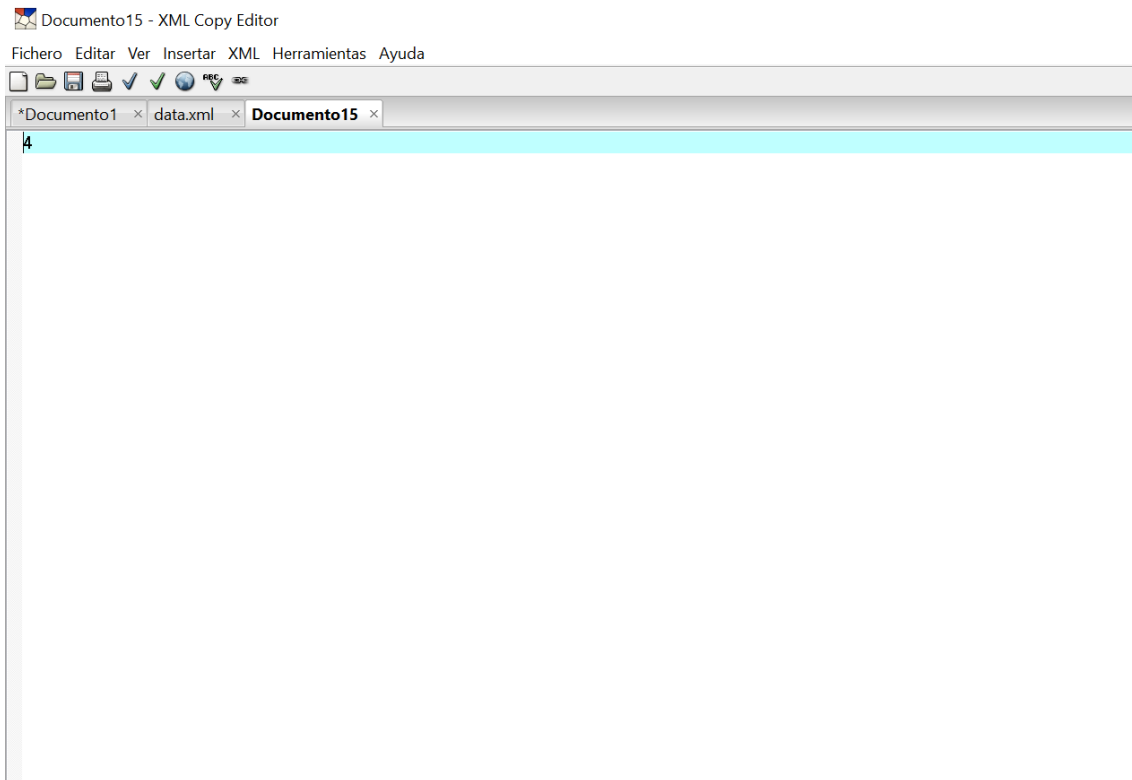
13. Selecciona o nome dos empregados que comezan por X
//empregado[starts-with(nome,'X')]/nome



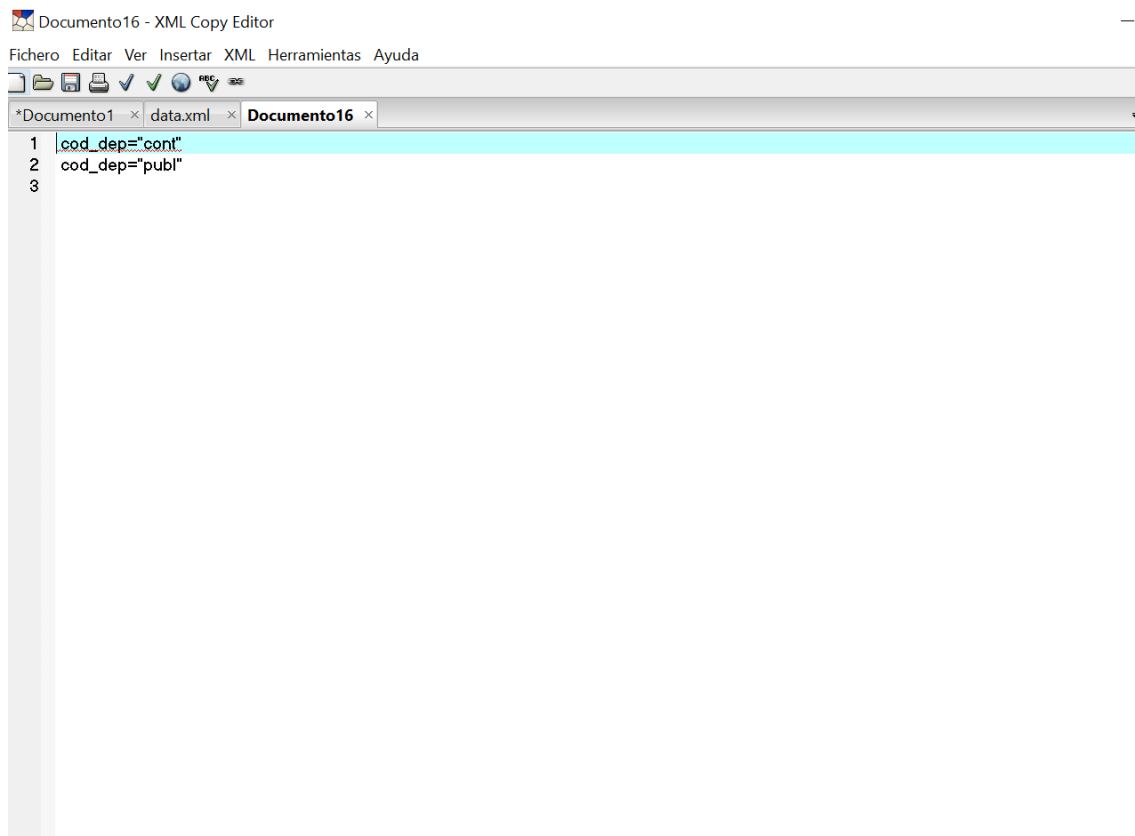
14. Conta o número de departamentos do documento `count(//departamento)`



15. Conta o número de empregados do documento `count(//empregado)`



16. Selecciona o código de departamento dos que teñen menos de tres empregados
//departamento[count(empregado)<3]/@cod_dep



Selecciona os empregados do departamento de publicidade que cobren máis de 2000 e todos os empregados do departamento de contabilidade

```
//departamento[@cod_dep='publ']/empregado[salario>2000] |
```

```
//departamento[@cod_dep='cont']/empregado
```