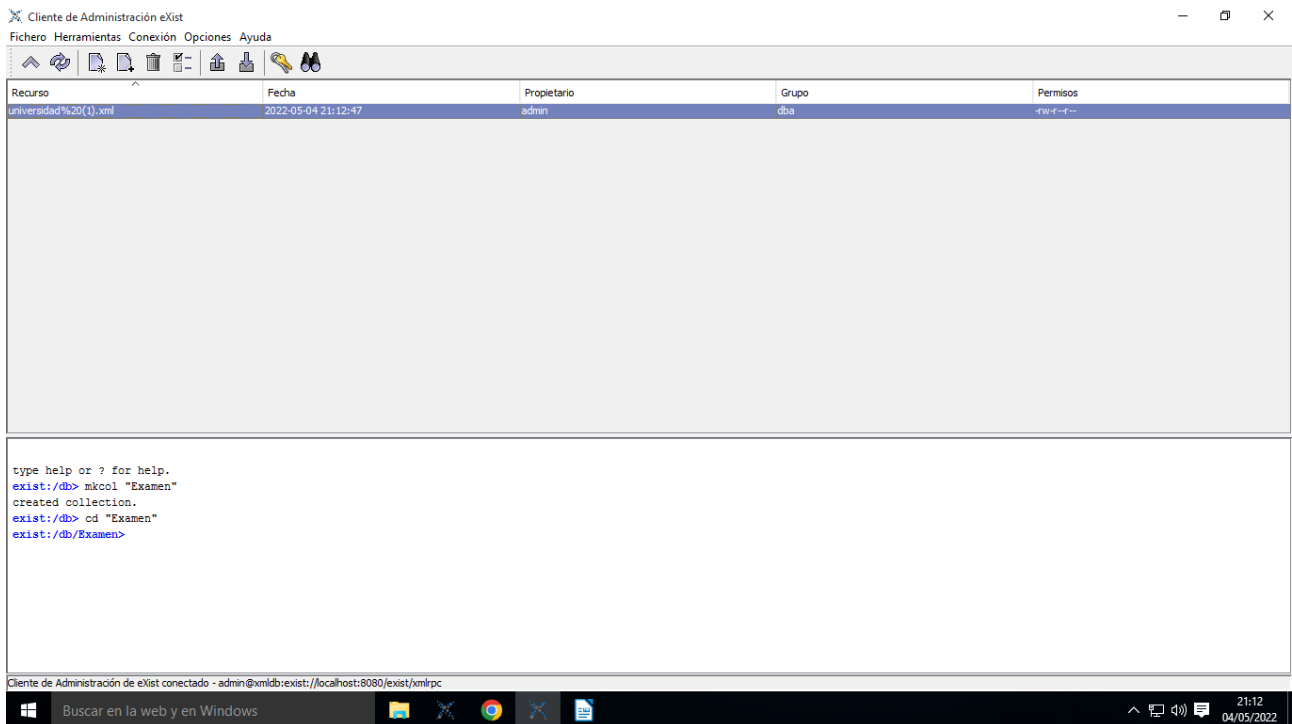
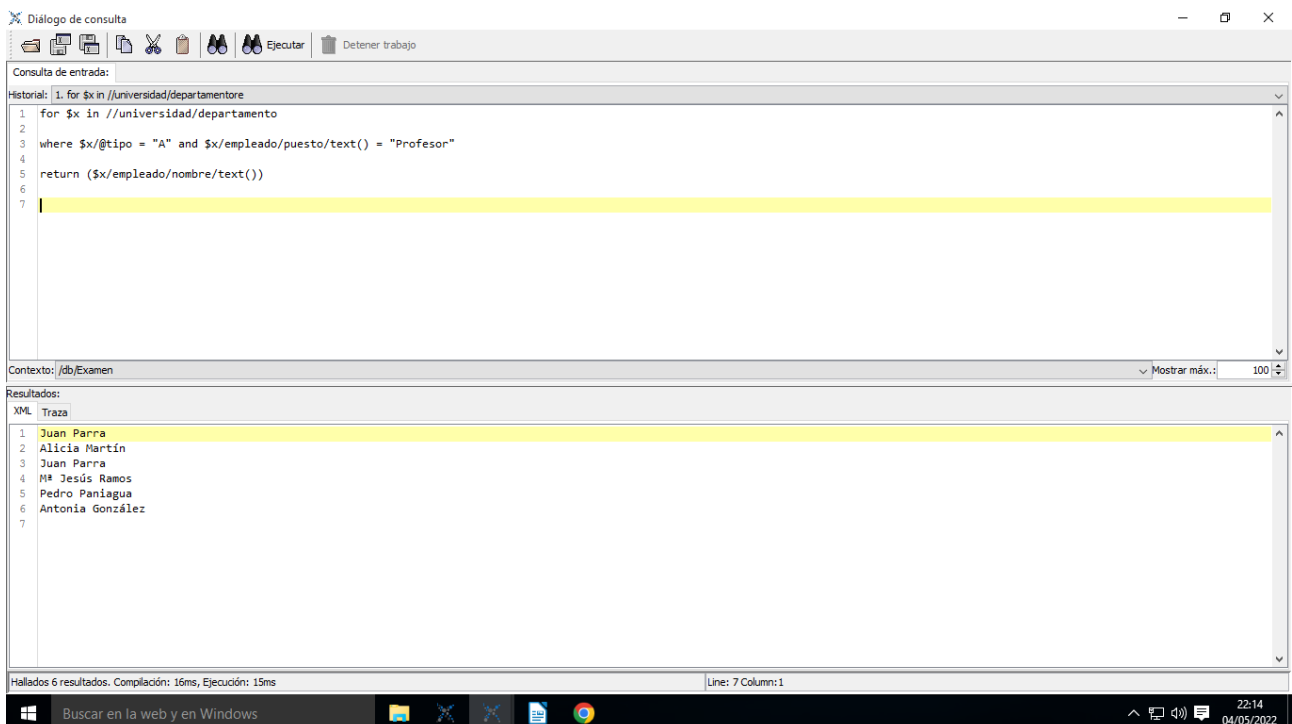


Examen parte Practica

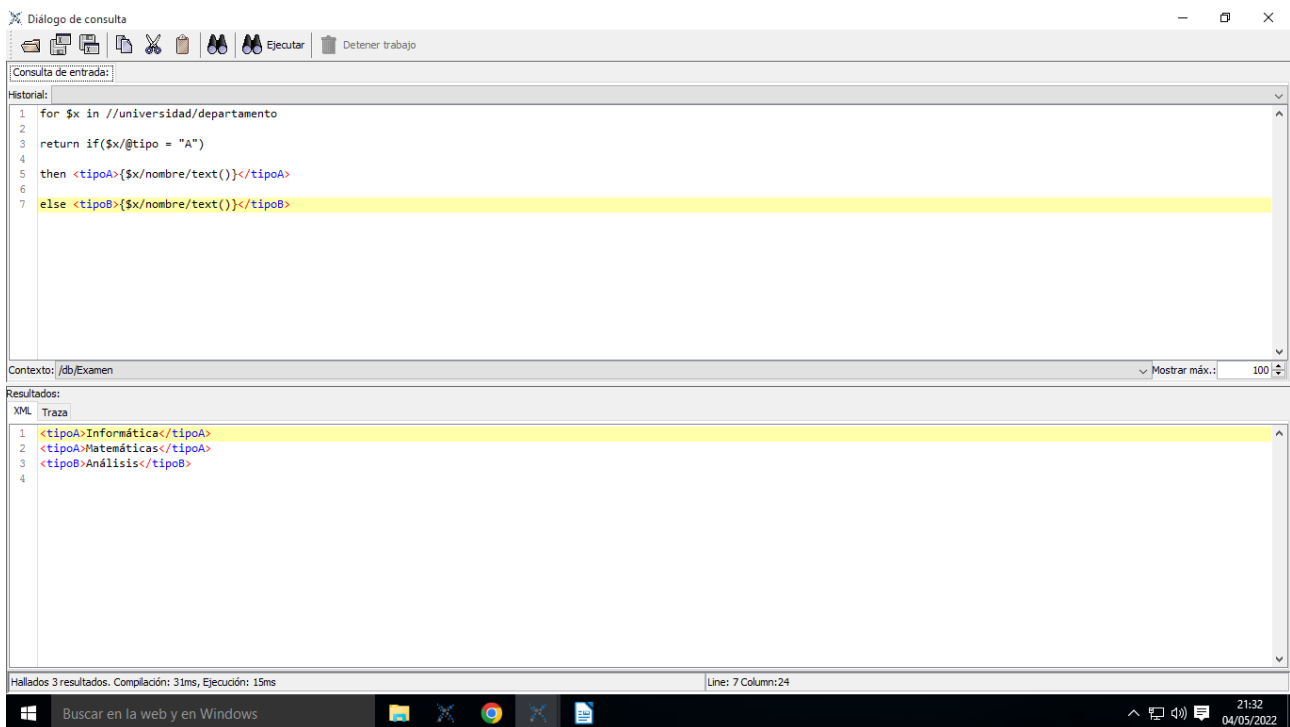
En la consola se puede ver la colección creada, llamada examen, y el fichero universidad insertado en el explorador de archivos.



A Muestra los nombres de los empleados de los departamentos de tipo A, cuyo puesto es Profesor



B. Devuelve el nombre de departamento encerrado entre las etiquetas <tipoA> </tipoA>, si es del tipo = A, y <tipoB> </tipoB>, si no lo es.



Diálogo de consulta

Consulta de entrada:

Historial:

```
1 for $x in //universidad/departamento
2
3 return if($x/@tipo = "A")
4
5 then <tipoA>{$x/nombre/text()}</tipoA>
6
7 else <tipoB>{$x/nombre/text()}</tipoB>
```

Contexto: /db/Examen

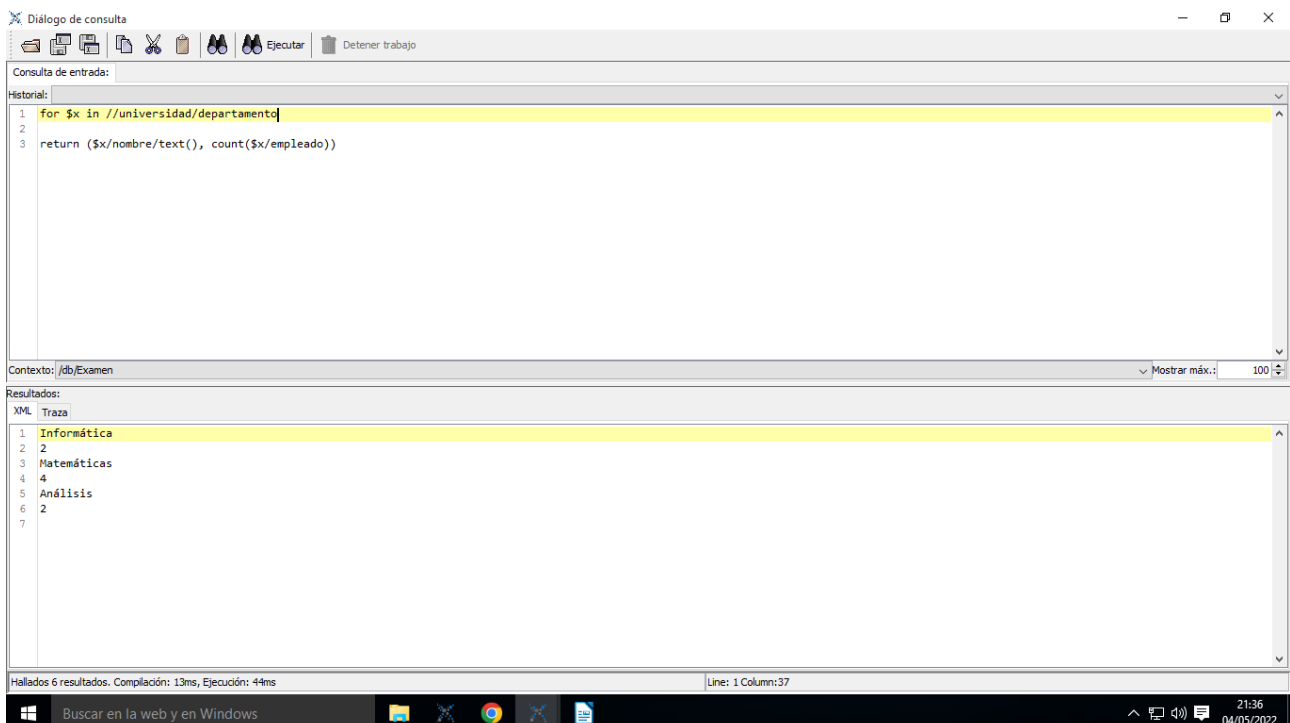
Resultados:

XML	Traza
1	<tipoA>Informática</tipoA>
2	<tipoA>Matemáticas</tipoA>
3	<tipoB>Análisis</tipoB>
4	

Hallados 3 resultados. Compilación: 31ms, Ejecución: 15ms

Line: 7 Column: 24

c. Lista los nombres del departamento y el número de empleados que tiene ese departamento entre etiquetas.



Diálogo de consulta

Consulta de entrada:

Historial:

```
1 for $x in //universidad/departamento
2
3 return ($x/nombre/text(), count($x/empleados))
```

Contexto: /db/Examen

Resultados:

XML	Traza
1	Informática
2	
3	Matemáticas
4	
5	Análisis
6	2
7	

Hallados 6 resultados. Compilación: 13ms, Ejecución: 44ms

Line: 1 Column: 37

d. Lista los nombre de los departamentos, los empleados que tiene, la media del salario que tiene y el empleado con salario máximo y su salario.

Diálogo de consulta

Consultas de entrada:

Historial:

```
1 for $x in //universidad/departamento
2
3 let $max := max($x/empleado/@salario)
4
5 let $empMax := (
6   for $y in //universidad/departamento/empleado
7   where $y/@salario = $max
8   return (<empMax>{$y/nombre/text()}</empMax>,<salMax>{xs:string($y/@salario)}</salMax>)
9
10 )
11
12 return (<nombreDep>{$x/nombre/text()}</nombreDep>,<numEmp>{count($x/empleado)}</numEmp>,<salMed>{avg($x/empleado/@salario)}</salMed>,$empMax )
```

Contexto: /db/Examen

Mostrar más: 100

Resultados:

XML Traza

```
1 <nombreDep>Informática</nombreDep>
2 <numEmp>2</numEmp>
3 <salMed>2150</salMed>
4 <empMax>Alicia Martín</empMax>
5 <salMax>2300</salMax>
6 <nombreDep>Matemáticas</nombreDep>
7 <numEmp>4</numEmp>
8 <salMed>2212.5</salMed>
9 <empMax>Antonia González</empMax>
10 <salMax>2500</salMax>
11 <nombreDep>Análisis</nombreDep>
12 <numEmp>2</numEmp>
13 <salMed>2050</salMed>
14 <empMax>Mario García</empMax>
15 <salMax>2200</salMax>
```

Hallados 15 resultados. Compilación: 10ms, Ejecución: 17ms

Line: 12 Column: 146

Buscar en la web y en Windows

22:01 04/05/2022