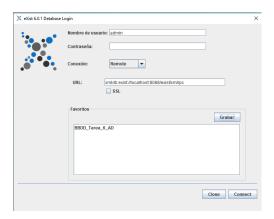
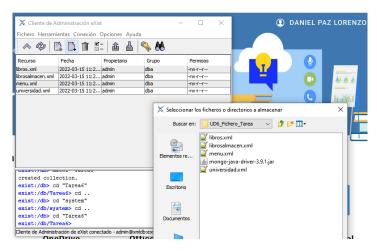
Antes de realizar los ejercicios 1 y 2 me dispongo a instalar en mi ordenador la base de datos "Exist-db" (versión 4.61 como venía en el temario) utilizando como tutorial el punto 3 del temario. Cuando la tenga instalada ejecuto, mediante un lanzador del servicio que se me crea en el escritorio, voy al icono que aparece en la barra de tareas, pincho con botón derecho y selecciono "Open Java admin client":



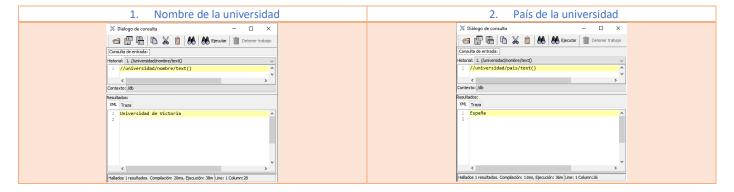
Pongo los datos de mi conexión a la bbdd y los grabo para poder reutilizar cada vez que quiera entrar



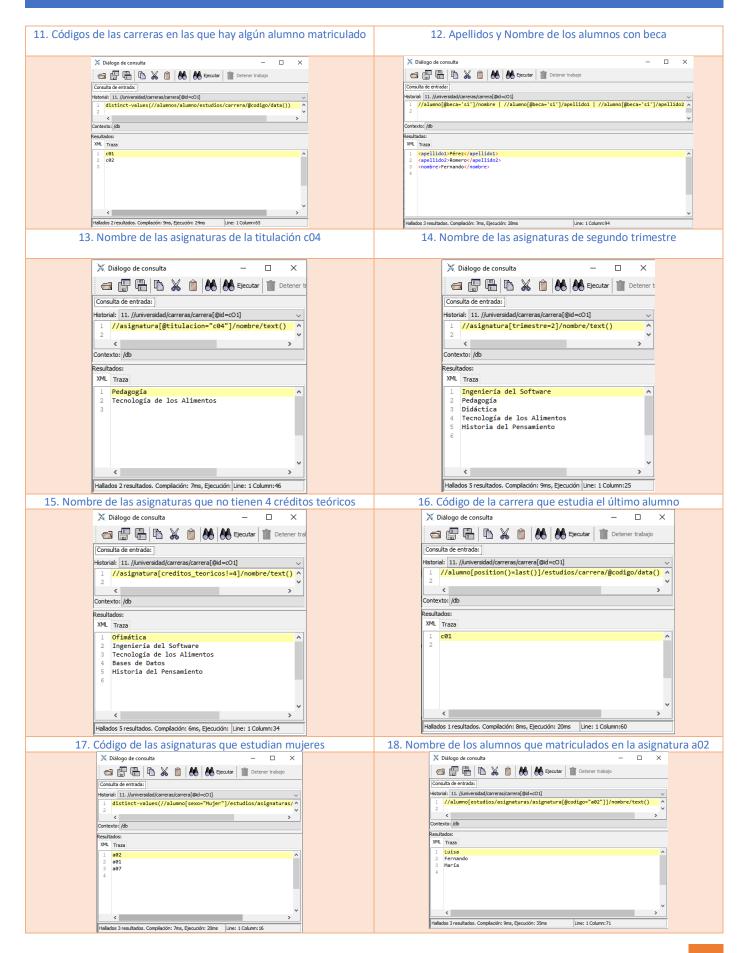
Ya conectado creo una nueva colección llamada "Tarea 6" y añado los xml propuestos en la tarea (El libros.xml es el actualizado con los "id" y que se ha colgado en el foro de la asignatura)

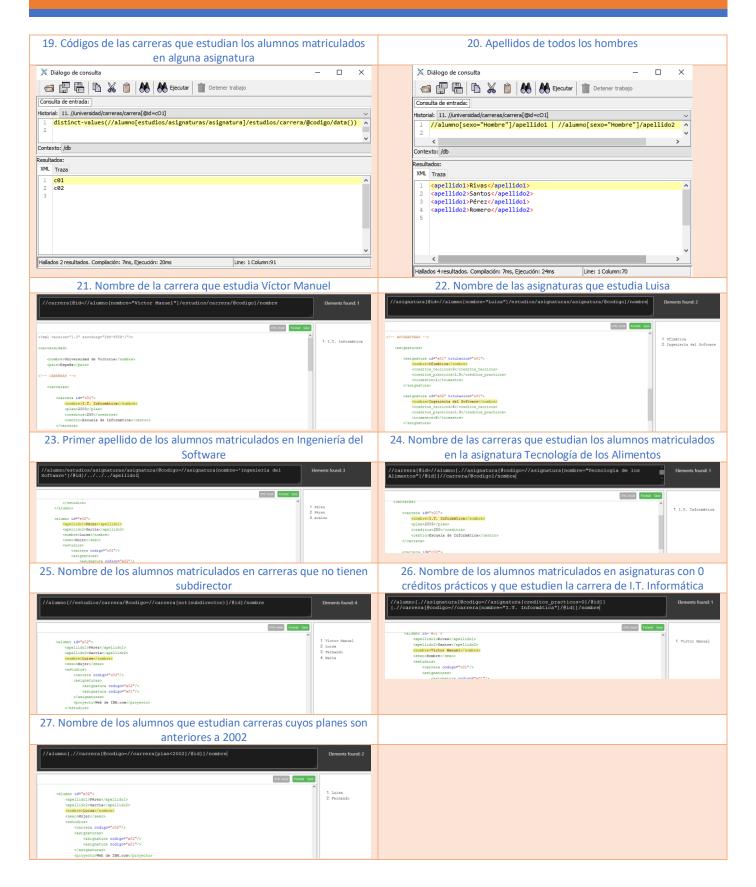
EJERCICIO 1 - XPATH

Ya tenemos creada la base de datos sobre la que podemos realizar y ejecutar las consultas Xpath que se nos plantean en la tarea. Abrimos un diálogo de consulta y vamos ejecutando una a una cada consulta planteada para que nos muestre el resultado, las consultas de la 21 en adelante las he ejecutado en la página web http://xpather.com/ porque en Exist no daba ningún error pero no me mostraba resultados :



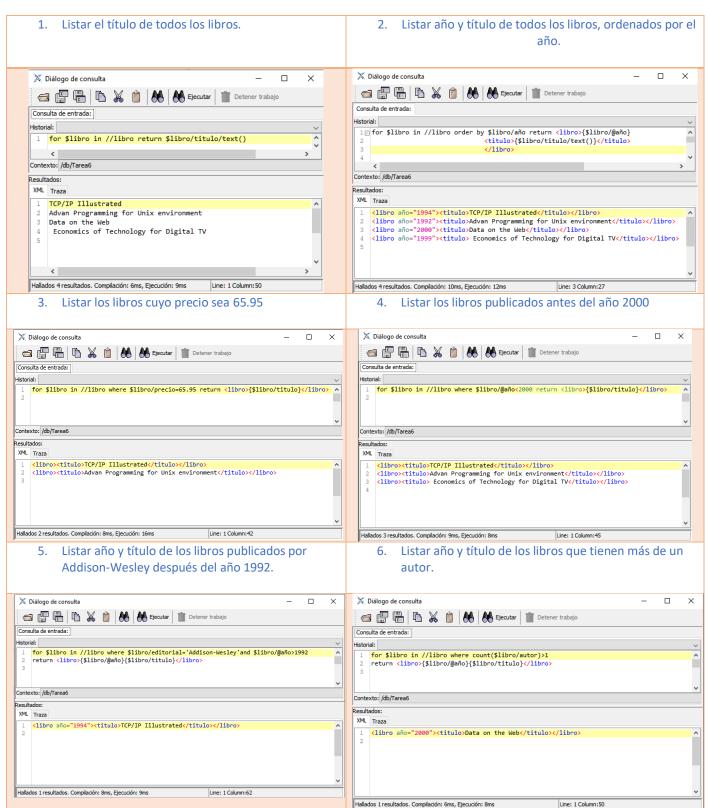






EJERCICIO 2 – XQUERY

Como en el apartado anterior voy a ejecutar las consultas que se plantean en la tarea dentro de la base de datos "Exist-db":

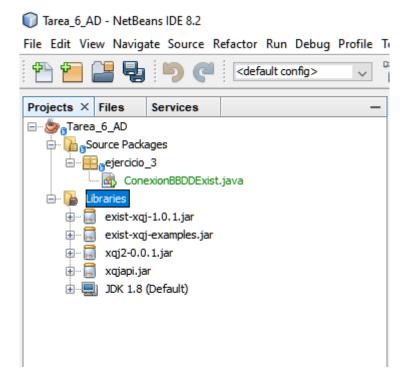




13. Una lista ordenada de autores que tengan libros pendientes. La última línea contendrá una línea que tenga el total de autores. Diálogo de consulta × 🚍 📳 🖺 🐧 🐰 📋 👭 Bjecutar 📋 Detener trabajo Consulta de entrada: order by \$libro 4 return return <libros_pendientes>{\$libro/../autor} <total_autores>{count(\$libro/../autor)}</total_autores> </libros_pendientes> Contexto: /db/Tarea6 XML Traza l⊟ libros_pendientes><autor: <apellido>Abiteboul</apellido> <nombre>Serge</nombre> </autor><autor> <apellido>Buneman</apellido> <nombre>Peter</nombre> 7⊟ </autor><autor> <apellido>Suciu</apellido> <nombre>Dan</nombre>
</autor><total_autores>3</total_autores></libros_pendientes> Hallados 2 resultados. Compilación: 9ms, Ejecución: 8ms Line: 2 Column:2

EJERCICIO 3

Abrimos NetBeans y creamos un nuevo proyecto (Tarea_6_AD), a continuación le añadimos las librerías de "Exist XQJ API" que contienen las interfaces para comunicar el proyecto con la base de datos de Exist-db que tengo instalada en mi pc:



El siguiente paso es crear el código, para ello he reutilizado el que se nos propone en el apartado 3.7.2 del temario. Cambiando las propiedades de usuario y contraseña, adaptándolo a mi puerto de conexión con la base de datos (8088) y creando una nueva sentencia XQuery para que nos muestre todos los libros contenidos en el fichero "libroActualizado.xml", el código final quedaría de la siguiente manera:

```
Start Page X ConexionBBDDExist.java X
Source History | 👺 🔯 + 👼 + | 🖸 👯 🐉 🖶 📮 📮 | 🔗 😓 | 😂 🕹 | 🔘 🔲 | 🐠 🚅
      public class ConexionBBDDExist {
16
17 🖃
18
           * Método principal sin argumentos
19
20
           * @param args the command line arguments
21
          public static void main(String[] args) throws XQException {
                                                               tion necesarias para
23
              //Creamos las instancias XQDataSource, XQCo
              //la conexión con la bbdd
24
              XQDataSource ds = new ExistXQDataSource();
              ds.setProperty("serverName", "localhost");
ds.setProperty("port", "8088");
26
27
28
              ds.setProperty("user", "admin");
              ds.setProperty("password", "");
30
              XQConnection con = ds.getConnection();
31
32
               //Creamos la consulta Xquery
33
              String query = "for $librosActualizado in //bib/libro return <libro>{$librosActualizado/titulo}</libro>";
34
                Creamos una instancia de XQPreparedExpression con las propiedades de conexión y la consulta/
35
              XQPreparedExpression expr = con.prepareExpression(query);
36
      XQSequence result = expr.executeQuery();
38
                /Imprime por pantalla el resultado de la consulta
39
              System.out.println(result.getSequenceAsString(null));
40
41
              result.close():
42
              expr.close();
              con.close();
44
45
```

Si lo ejecuto muestra por pantalla lo siguiente:

Comprobamos que se nos muestran los títulos de los 4 libros contenidos en el fichero "librosActualizado.xml"