

ACCESO DESDE JAVA A EXISTS

Javier García-Retamero Redondo

CLASES PARA ACCEDER



API

- Tenemos la opción de utilizar dos APIs:
 - **API XML:DB**
 - Permite la consulta, creación y modificación de contenido.
 - Sin actividad desde 2005
 - **API XQJ**
 - Sólo permite consultas
 - Buscan ser el estándar
 - Es similar a lo que es JDBC para bbdd tradicionales
- Vamos a utilizar el API XQJ

API XQJ



IMPORT NECESARIOS

- Descargamos el API:
- Añadir las librerías:
 - xqjapi.jar
 - exist-xqj-1.0.1.jar
 - xqj2-0.0.1.jar

IMPORT NECESARIOS

- Descargamos la API:
 - <http://xqj.net/exist/>
- Hacemos los import:

```
import javax.xml.xquery.XQConnection;  
import javax.xml.xquery.XQDataSource;  
import javax.xml.xquery.XQException;  
import javax.xml.xquery.XQPreparedExpression;  
import javax.xml.xquery.XQResultItem;  
import javax.xml.xquery.XQResultSequence;  
import net.xqj.exist.ExistXQDataSource;
```

CONFIGURAR UNA CONEXIÓN



CONECTAR A LA BBDD

- Especificamos los datos de la conexión:

```
XQDataSource server = new ExistXQDataSource();  
server.setProperty("serverName", "localhost");  
server.setProperty("port", "8083");  
server.setProperty("user", "admin");  
server.setProperty("password", "practicasiap");
```

- Establecemos la conexión:

```
XQConnection con = server.getConnection();
```

- Prueba a hacer: `server.setProperty("admin", "admin");`
¿Funciona?, ¿Se podría eliminar el `setProperty` del user y de la password?

CONSULTA



PREPARAR CONSULTA

- Declaramos los objetos para realizar la consulta y para obtener el resultado:

```
XQPreparedExpression consulta;  
XQResultSequence resultado;
```

- Creamos la consulta:

```
consulta = con.prepareExpression("/EMPLEADOS/EMP_ROW[DEPT_NO=10]");
```

- Ejecutamos la consulta y obtenemos el resultado:

```
resultado = consulta.executeQuery();
```

LEER RESULTADO CONSULTA

- Declaramos un objeto que contendrá cada elemento de la consulta:

```
XQResultItem r_item;
```

- Recorremos el resultado:

```
while (resultado.next()) {  
    r_item = (XQResultItem) resultado.getItem();  
    System.out.println(" Elemento: " + r_item.getItemAsString(null));  
}
```

CIERRE DE LA BBDD



CERRAR LA BBDD

- Cuando terminemos debemos cerrar la bbdd:

```
conn.close();
```