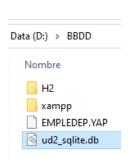
## 1. Conexión JDBC con Sqlite

Driver a incluir en el Build Path: sqlite-jdbc-3.8.11.2.jar Nombre del driver para la conexión a la BD: org.sqlite.JDBC

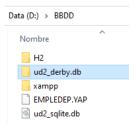
Para facilitar el poner la URL copio el fichero de la BD Sqlite a un directorio con una ruta más corta, en este caso D:\BBDD\ud2 sqlite.db



## 2. Conexión JDBC con Apache Derby

Driver a incluir en el Build Path: derby.jar Nombre del driver para la conexión a la BD: org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver

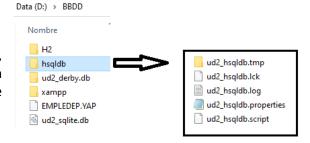
Para facilitar el poner la URL copio el fichero de la BD Apache Derby a un directorio con una ruta más corta, en este caso D:\BBDD\ud2 derby.db



## 3. Conexión JDBC con HSQLDB

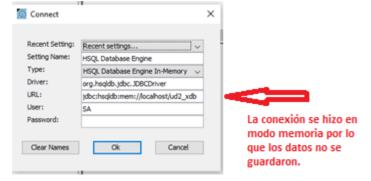
Driver a incluir en el Build Path: hsqldb.jar Nombre del driver para la conexión a la BD: org.hsqldb.jdbcDriver

Para facilitar el poner la URL copio toda la carpeta de la BD HSQLDB, que incluye los diferentes ficheros de la BD, a un directorio con una ruta más corta, en este caso D:\BBDD\hsqldb. Dentro de ese directorio está la BD ud2\_hsqldb formada por varios ficheros.



Trato de conectarme con el proyecto Java, pero me da el error de que el objeto (departamentos) no existe o no tengo privilegios suficientes. Para comprobar que los datos están en la BD arranco el servidor, ya que la BD hsqldb la cree en

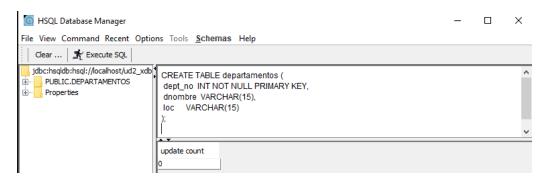
modo servidor, pero sigue apareciendo el mismo error (el problema no es que esté parado el servidor). Entonces abro HSQL Database Manager para conectarme a la BD y me doy cuenta de que en su momento la conexión que hice fue en modo memoria por lo que los datos no se guardaron en disco.



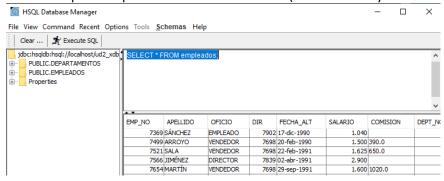
Lo compruebo desde HSQL Database Manager y efectivamente, los datos no están en la BD. Veo el mismo error que me aparecía desde el proyecto Java.



Vuelvo a crear las tablas (empleados y departamentos) y le inserto los valores desde la consola.



Ahora compruebo que los datos están en la BD (veo las tablas y consulto los valores)



Inicio el servidor indicando la ubicación y nombre de la BD

Pruebo a conectarme desde la aplicación con la JDBC URL "jdbc:hsqldb:hsql://localhost/ud2\_xdb" pero me aparece error que puedo ver también en el cmd (se debe a la versión del driver que estoy empleando. Estaba usando el archivo hsgldb.jar que estaba en los recursos que es versión 2.3.3 y estoy usando versión de BD 2.4.1

Cambio el fichero jar en el proyecto por el que viene en la carpeta hsqldb 2.4.1 y vuelvo a probar desde el proyecto Java.

Ahora modifico el programa para ver si me puedo conectar a la BD HSqldb, pero en lugar de en modo Servidor, hacerlo en modo Stand-alone (dedicado o aislado). Para ello se cambia el JDBC URL indicando que apunte al fichero concreto de la BD (ud2\_hsqldb), en lugar de al nombre de la base de datos (ud2\_xdb). Hay que tener en cuenta que para que la BD funcione en modo stand-alone, el servidor debe estar parado. En caso contrario da porque no puede bloquear la BD Fallo al obtener un bloqueo en la base de datos:

Compruebo la conexión desde el proyecto y funciona, aunque en la consola también aparecen los logs de la BD. Estos logs los puedo quitar indicándolo en la BD o a través de Java.

https://stackoverflow.com/questions/9931156/is-there-a-way-to-silence-hsqldb-logging

## 4. Conexión JDBC con H2

Driver a incluir en el Build Path: h2-1.4.191.jar Nombre del driver para la conexión a la BD: org.h2.Driver

La ubicación de la BD es en el directorio home de mi usuario y de nombre test, es decir ~/test, con el usuario sa y sin password. Por ello en la jdbc url pondremos jdbc:h2: ~/test como hicimos desde la consola para acceder a la BD H2.

Nota: virgulilla (~) en un teclado español corresponde a la tecla ALT Gr + 4

