

Trabajando con sqlite

En primer lugar descargaremos sqlite desde esta pagina

<https://www.sqlite.org/download.html>

Binarios precompilados para Windows

sqlite-dll-win32-x86-3430200.zip (580,10 KiB)	DLL de 32 bits (x86) para SQLite versión 3.43.2. (SHA3-256: c103bea4819e8c59310b3d711097ebc9842ca5dff5f1c8ff9927a36d0bfb8)
sqlite-dll-win64-x64-3430200.zip (1,18 MiB)	DLL de 64 bits (x64) para SQLite versión 3.43.2. (SHA3-256: 860c7a7aeeb54d1267e09b3cd5259bfd5f7cbc77fd69f9fdbab49f4d662ddccb)
herramientas-sqlite-win32-x86-3430200.zip (1,95 MiB)	Un paquete de herramientas de línea de comandos para administrar archivos de bases de datos SQLite, incluido el programa shell de línea de comandos , el programa sqldiff.exe y el programa sqlite3_analyzer.exe , 32 bits. (SHA3-256: e10565c4d7e04a34617ac5bbddc4b0983fbf8edb5495b477cfb51042fa9b93f1)

En mi caso he descargado el tercero

Nos descargamos el conector jdbc para luego mas tarde conectarnos desde java

Yo me lo he descargado desde esta pagina , despues de probar algunos diferentes que me tiraban excepciones he probado este y funciona.

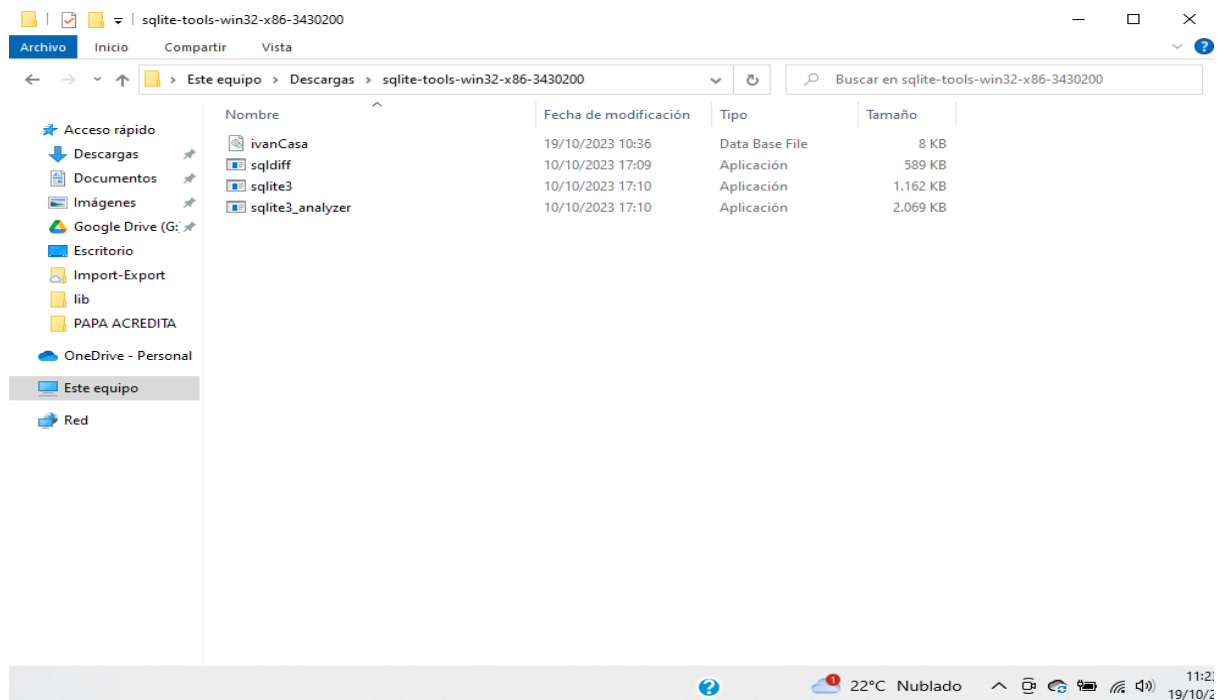
<https://dbschema.com/jdbc-driver/sqlite.html>

Nos vamos al CMD

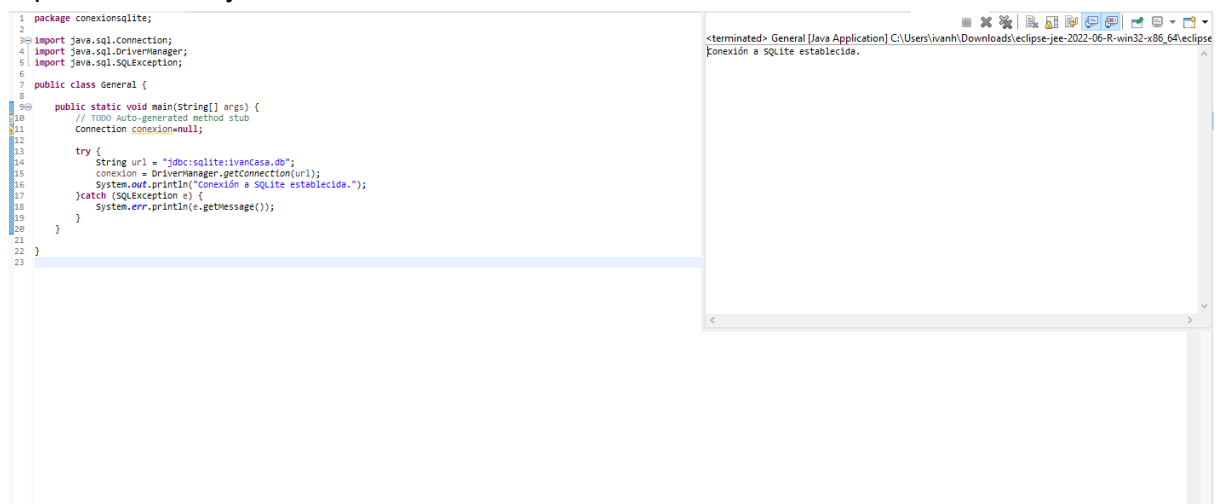
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ivanh\Downloads\sqlite-tools-win32-x86-3430200>sqlite3.exe ivanCasa.db
SQLite version 3.43.2 2023-10-10 12:14:04
Enter ".help" for usage hints.
sqlite>
sqlite> Create table Clientes(
(x1...> ID INTEGER PRIMARY KEY,
(x1...> Nombre TEXT,
(x1...> Apellido TEXT
(x1...> Email TEXT
(x1...> );
sqlite>
```

Ya tendríamos creada la base de datos en sqlite y una tabla llamada clientes



Aqui tendríamos ya nuestro fichero con la base de datos



Y ya estaríamos conectados desde java , ahora accederemos a ingresar datos desde la consola y a acceder a esos datos desde java

```
sqlite> Create Table clientes1(
(x1...> id integer primary key,
(x1...> nombre text,
(x1...> apellido text,
(x1...> email text
(x1...> );
sqlite> insert into clientes1(nombre,apellido,email)values('Ivan','Hernandez','ivan.hernandez.castillo8@gmail.com');
sqlite> insert into clientes1(nombre,apellido,email)values('Nicolas','Rod','nico@gmail.com');
sqlite> CREATE TABLE socios1 (
(x1...> ID INTEGER PRIMARY KEY,
(x1...> Nombre TEXT,
(x1...> Apellido TEXT,
(x1...> Email TEXT
(x1...> );
sqlite> insert into socios1(Nombre,Apellido,Email)values('Pablo','Machio','pablo@gmail.com');
sqlite> insert into socios1(Nombre,Apellido,Email)values('seba','villegas','seba@gmail.com');
sqlite> CREATE TABLE alumnos1 (
(x1...> ID INTEGER PRIMARY KEY,
(x1...> Nombre TEXT,
(x1...> Apellido TEXT,
(x1...> Email TEXT
(x1...> );
sqlite> insert into alumnos1(Nombre,Apellido,Email)values('ismael','perico','isma@gmail.com');
sqlite> .exit
```

```

1 package conexionsqlite;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.DriverManager;
5 import java.sql.PreparedStatement;
6 import java.sql.ResultSet;
7 import java.sql.SQLException;
8
9 public class General {
10
11     public static void main(String[] args) {
12         Connection conexion = null;
13
14         try {
15             //Creamos la conexion
16             String url = "jdbc:sqlite:ivanCasa.db";
17             conexion = DriverManager.getConnection(url);
18             System.out.println("Conexión a SQLite establecida.");
19             //Nombre a buscar, seria Ivan, creamos la consulta que luego se la pasaremos a preparedStatement
20             String nombreABuscar = "Ivan";
21             String consulta = "SELECT *FROM clientes WHERE nombre = ?";
22
23             // Preparar la declaración SQL
24             PreparedStatement pstmt = conexion.prepareStatement(consulta);
25
26             pstmt.setString(1, nombreABuscar);
27             // Ejecutar la consulta
28             ResultSet resultado = pstmt.executeQuery();
29
30             // Nos traemos los resultados y lo guardamos en variables
31             while (resultado.next()) {
32                 int id = resultado.getInt("id");
33                 String nombre = resultado.getString("nombre");
34                 String apellido = resultado.getString("apellido");
35                 String email = resultado.getString("email");
36                 System.out
37                     .println("ID: " + id + ", Nombre: " + nombre + ", Apellido: " + apellido + ", Email: " + email);
38             }
39             catch (SQLException e) {
40                 System.err.println(e.getMessage());
41             }
42             finally {
43                 try {
44                     if (conexion != null) {
45                         conexion.close();
46                     }
47                 } catch (SQLException e) {
48                     System.err.println(e.getMessage());
49                 }
50             }
51         }
52     }

```