ACTIVIDAD 3.1 - CONEXIÓN

Implementa un programa que se pueda conectar a cada una de las bases de datos propuestas. Recuerda incluir las bases de datos en la carpeta del proyecto y referenciarlas con paths relativos.

Cada una utiliza un protocolo diferente (SQLite o HSQLDB). El usuario seleccionará una base de datos en un menú como el siguiente:

Elige una base de datos:

- 1. SQLite Database
- 2. HSQLDB Database
- 3. Salir

Una vez seleccionada la bese de datos, el programa deberá conectarse a esta I mostrar información. Después el menu debe ser mostrado otra vez.

La información a mostrar debe ser:

- Información sobre la base de datos:
 - o Nombre
 - Driver
 - o URL
 - Usuario
- Información sobre las tablas
 - Nombre de tabla
 - Catalog
 - o Schema
 - o Type
- Información de las columnas de cada tabla
 - o Nombre de columna
 - Type
 - Is Nullable

Esta debería ser la salida si se selecciona SQLite:

INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS
----Nombre: SQLite
Driver: SQLite JDBC

ACCESO A DATOS ACTIVIDAD 3.1 - CONEXIÓN

```
URL: jdbc:sqlite:D:\Sources\DataAccess\DBs\sqlite\act2.1
Usuario: null
INFORMACIÓN DE TABLAS
______
Nombre de la Tabla: departments; Catalog: null; Schema: null; Type: TABLE
*** COLUMNAS de la TABLA departments ***
  Nombre de columna: dept_num; Type: INT; IsNullable: NO
  Nombre de columna: name; Type: VARCHAR(20); IsNullable: YES
  Nombre de columna: office; Type: VARCHAR(20); IsNullable: YES
_____
Nombre de la Tabla: teachers; Catalog: null; Schema: null; Type: TABLE
*** COLUMNAS de la TABLA teachers ***
  Nombre de columna: id; Type: INT; IsNullable: YES
  Nombre de columna: name; Type: VARCHAR(15); IsNullable: YES
  Nombre de columna: surname; Type: VARCHAR(40); IsNullable: YES
  Nombre de columna: email; Type: VARCHAR(50); IsNullable: YES
  Nombre de columna: start_date; Type: DATE; IsNullable: YES
  Nombre de columna: dept_num; Type: INT; IsNullable: YES
```

Cuando conectes con SQLite, considera todas las tablas.

Cuando conectes con HSQLDB, considera unicamente las tablas con schema = "PUBLIC".

Recuerda:

- Es importante reutilizar código.
- Es importante que la salida sea lo mas similar posible a la mostrada en el enunciado.