

Practica 3:

Proyecto

Individual de

JDBC con

MySQL

Por Jorge María Huguet

Índice

1. Proyecto clonado de GitHub	3
2. Proyecto propio.....	5

1. Proyecto clonado de GitHub

El proyecto clonado de GitHub permite mostrar, buscar, insertar y borrar registros de la base de datos.

```
Conexion realizada con exito.

Tablas de la base de datos:
alumnos

1. Datos de la tabla
2. Buscar filas en "alumnos"
3. Insertar fila en "alumnos"
4. Borrar fila en "alumnos"
5. Navegar
6. Salir.
```

Al seleccionar la opción 1 muestra todos los datos de la tabla.

```
1. alumnos

1
Opci n (1 - 1): 1
123456 Juan Miguel Soler Bakero Murcia 1995-10-10 Gran Via, 2, 4A 1 ESO 15
223322 Raquel Riquelme Rubio Lorca 1990-11-23 San Juan, 14, 3B 1 BACHILLER 7
334400 Javier Ramirez Rodriguez Murcia 1993-05-27 Gran V'a, 4, 3A 3 ESO 0
334455 Pedro Jesus Rodriguez Soler Alhama de Murcia 1994-10-03 Camino de Badel, 4 2 ESO 11
445544 Juan Francisco Cano Riquelme Murcia 1992-01-07 Plaza de Belluga, 3, 4A 4 ESO 13
554411 Joaquin Hernandez Gonzalez Lorca 1991-12-12 Junterones, 4, 5A 2 BACHILLER 14
654321 Laura Gomez Fernandez Lorca 1994-10-05 Junterones, 10, 5B 2 ESO 25
765432 Beatriz Martinez Hernandez Murcia 1993-05-05 Plaza Mayor, 6, 3B 3 ESO 5
987654 Diego Marin Llorente Alhama de Murcia 1990-03-06 Diego de la Cierva, 5, 7A 1 BACHILLER 34
993322 Gema Rubio Colero Lorca 1992-09-09 Plaza Fuensanta, 5, 7A 1 BACHILLER 19
998877 Cristina Sanchez Bermejo Murcia 1995-03-19 Torre de Romo, 7 1 ESO 1
```

Si se selecciona la opción 2, da 2 opciones adicionales, buscar en la tabla por cadenas que empiecen por la cadena introducida o que la contengan.

```
1. cadenas que empiecen por...
2. cadenas que contengan...

Opci n (1 - 2): 2
> ri
223322 Raquel Riquelme Rubio Lorca 1990-11-23 San Juan, 14, 3B 1 BACHILLER 7
334400 Javier Ramirez Rodriguez Murcia 1993-05-27 Gran V'a, 4, 3A 3 ESO 0
334455 Pedro Jesus Rodriguez Soler Alhama de Murcia 1994-10-03 Camino de Badel, 4 2 ESO 11
445544 Juan Francisco Cano Riquelme Murcia 1992-01-07 Plaza de Belluga, 3, 4A 4 ESO 13
765432 Beatriz Martinez Hernandez Murcia 1993-05-05 Plaza Mayor, 6, 3B 3 ESO 5
987654 Diego Marin Llorente Alhama de Murcia 1990-03-06 Diego de la Cierva, 5, 7A 1 BACHILLER 34
998877 Cristina Sanchez Bermejo Murcia 1995-03-19 Torre de Romo, 7 1 ESO 1
```

La opción 3 permite introducir un nuevo registro, línea a línea se piden los datos para crearlo.

```
Opci n (1 - 6):
3
Expediente: 111111
Nombre: Jorge Maria Huguet
Localidad: Madrid
Fecha nacimiento: 1988/09/30
Direccion: Marroquina 2
Curso: 2 DAMV
Nivel: 29
Faltas: 1
```

La opción 4 permite borrar introduciendo el número de expediente.

```
Opci n (1 - 6):
4
Identificador: 111111
```

La opción 5 navega por la tabla mostrando registros individuales.

```
1. Siguiete
2. Anterior
3. Primero
4. ltimo
5. Salir.

1
Opci n (1 - 5): 123456 Juan Miguel Soler Bakero Murcia 1995-10-10 Gran Via, 2, 4A 1 ESO 15

1. Siguiete
2. Anterior
3. Primero
4. ltimo
5. Salir.

1
Opci n (1 - 5): 9988877 Cristina Sanchez Bermejo Murcia 1995-03-19 Torre de Romo, 7 1 ESO 1
```

Por último, la opción 6 sale del programa.

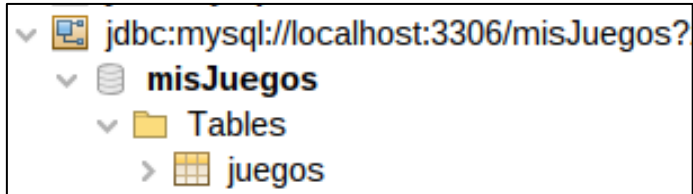
```
1. Datos de la tabla
2. Buscar filas en "alumnos"
3. Insertar fila en "alumnos"
4. Borrar fila en "alumnos"
5. Navegar
6. Salir.

5

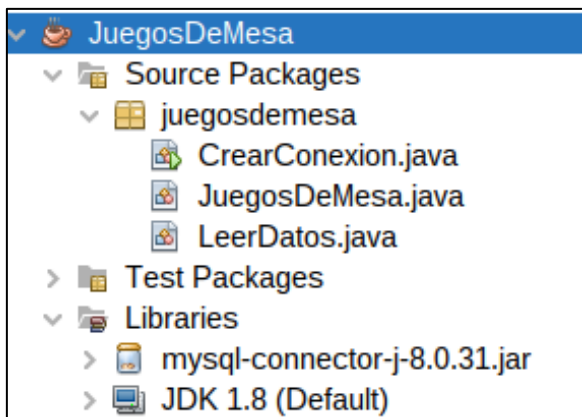
Opci n (1 - 6): 6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 minutes 6 seconds)
```

2. Proyecto propio

Creo el script de la nueva tabla "juegos", y lo incluyo dentro de la base de datos MisJuegos.



Basándome en el proyecto Alumnos, creo un proyecto nuevo JuegosDeMesa, añado el driver a la librería y creo las 3 clases que formarán el proyecto.



Modifico la dirección ip jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/misJuegos por localhost ya que es equivalente.

```
public void conectar() throws java.sql.SQLException{
    String URL_bd = "jdbc:mysql://localhost:3306/misJuegos";
    String user = "root";
    String pass = "";
    // Conectar con la BD
```

Modifico los métodos y constructores acorde a los datos de la tabla juegos.

```
public void insertarFila(int id_juego, String nombre, String tipo, int min_jugadores, int max_jugadores)
    throws java.sql.SQLException{
    sentenciaSQL.executeUpdate("INSERT INTO " + "juegos" + " VALUES "
        + "(" + id_juego + ", " + nombre + ", " + tipo + ", " + min_jugadores + ", " + max_jugadores + ")");
}
```