## Transacciones en JDBC

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

public class Principal {

public static void main(String[] args) throws SQLException {

// Paso 1: Cargar el driver

try {

Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

} catch (ClassNotFoundException e) {

System.out.println("No se ha encontrado el driver para MySQL");

return;

}

System.out.println("Se ha cargado el Driver de MySQL");

// Paso 2: Establecer conexión con la base de datos

String cadenaConexion = "jdbc:mysql://localhost:3306/FERRETERIA";

String user = "root";

String pass = "amelia";

Connection con;

try {

con = DriverManager.getConnection(cadenaConexion, user, pass);

} catch (SQLException e) {

System.out.println("No se ha podido establecer la conexión con la BD");

System.out.println(e.getMessage());

return;

}

System.out.println("Se ha establecido la conexión con la Base de datos");

// Paso 3: Interactuar con la BD

try {

con.setAutoCommit(false);

Statement sentencia = con.createStatement();

String sql = "INSERT INTO CLIENTE VALUES ('51666666A','ROCAFLOR DELGADO RODOLFO', 'C/ PITONISA, 45', '616656644', 'SEVILLA');";

sentencia.executeUpdate(sql);

sql = "INSERT INTO FACTURA VALUES (5446,'2018/04/23', 0, '51666666A');";

sentencia.executeUpdate(sql);

sql = "INSERT INTO DETALLE VALUES (5446,'MAR2', 1, 7);";

sentencia.executeUpdate(sql);

sql = "INSERT INTO DETALLE VALUES (5446,'TOR7', 2, 0.8);";

sentencia.executeUpdate(sql);

sql = "UPDATE PRODUCTO SET STOCK=STOCK-1 WHERE CODIGO='MAR2'";

sentencia.executeUpdate(sql);

sql = "UPDATE PRODUCTO SET STOCK=STOCKKK-2 WHERE CODIGO='TOR7'";

sentencia.executeUpdate(sql); //está hecho aposta para producir error

con.commit();

} catch (SQLException e) {

System.out.println("Ha ocurrido un error al añadir la factura");

System.out.println(e.getMessage());

con.rollback();

}

// Paso 4: Cerrar la conexión

try {

con.close();

} catch (SQLException e) {

System.out.println("No se ha podido cerrar la conexión con la BD");

System.out.println(e.getMessage());

return;

}

System.out.println("Se ha cerrado la base de datos");

}

}