

Ejercicios 1 - Consultas SQL

Ejercicio 3:

```
package Tema2;
import java.sql.*;

/*
 * Escribe un programa Java que:
 * o Conecte a la base de datos.
 * o Ejecute una consulta SELECT * FROM productos.
 * o Imprima los resultados en la consola en el formato: ID: <id>, Nombre:
 * <nombre>, Precio: <precio>*/

public class conexionBasica4 {

    public static void main(String[] args) {

        String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/mi_base";
        String username = "usuario";
        String password = "password";
        String sql = "SELECT * FROM productos";

        try (Connection connection = DriverManager.getConnection(url, username,
password);

            Statement statement = connection.createStatement();
            ResultSet resultSet = statement.executeQuery(sql)){

            //Procesamos el resultado:
            while(resultSet.next()) {
                int id = resultSet.getInt("id");
                String nombre = resultSet.getString("nombre");
                int precio = resultSet.getInt("precio");
                System.out.println("ID: " + id + ", Nombre: " + nombre + ", Precio: " +
precio);
            }

        } catch (SQLException ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Ejercicio 1:

```
//1. Configura un servidor MySQL con una base de datos llamada mi_base y una tabla usuarios
/*Escribe un programa Java que:
 * o Conecte a la base de datos utilizando JDBC.
 * o Muestre un mensaje en la consola indicando si la conexión fue exitosa o
 * fallida.
 * o Cierra la conexión correctamente.*/
```

```

public class conexionBasica2 {

    public static void main(String[] args) {

        String url = "jdbc:mysql://localhost/bdexamen";
        String user = "user";
        String password = "password";
        String nombre_tabla = "usuarios";
        int result = -1;
        try (Connection conexion= DriverManager.getConnection(url, user, password)){

            System.out.println("Conexion exitosa!");

            Statement sql= conexion.createStatement();
            result = sql.executeUpdate("CREATE TABLE " + nombre_tabla
                                     + "id INT PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,"
                                     + "nombre VARCHAR(100),"
                                     + "correo VARCHAR(100);");

        } catch (SQLException ex) {
            System.out.println("Error en conexion.");
        }

        if (result!= -1) {
            System.out.println("Tabla " + nombre_tabla + " creada!");
        } else {
            System.out.println("Error al crear la tabla.");
        }

    }

}

```

Ejercicio 2:

```

package Tema2;
/*Objetivo: Insertar datos en la tabla usuarios utilizando JDBC.
1. Modifica el programa del Ejercicio 1 para:
o Insertar un usuario con un nombre y correo proporcionados por el usuario
a través de la consola.
o Confirmar si la operación fue exitosa mostrando un mensaje.
2. Usa un objeto PreparedStatement para evitar inyección SQL.*/
import java.sql.Connection;

```

```

import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Scanner;
public class conexionBasica3 {

    String url="";
    String user = "";
    String password = "";
    String nombre_tabla = "";

    public static void main(String[] args) {

        String pUser=""; //Provided User = usuario proporcionado
        String pMail = ""; //Provided Mail = mail proporcionado
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Proporciona un usuario: ");
        pUser = sc.next();

        System.out.print("Introduce su correo: ");
        pMail = sc.next();

        try (Connection connection = DriverManager.getConnection(url, user, password)){

            String sql = "INSERT INTO usuarios (nombre, correo) VALUES(?,?)";

            try (PreparedStatement preparedStatement =
connection.prepareStatement(sql)){
                preparedStatement.setString(1,pUser);
                preparedStatement.setString(2,pMail);

                int rowsInserted = preparedStatement.executeUpdate();

                if(rowsInserted == 1) {
                    System.out.println("Usuario y correo insertados");
                }else {
                    System.out.println("Error, no fueron insertados.");
                }
            }

        }catch(SQLException ex) {
            ex.printStackTrace();
        }

    }
}

```