

```

package jhojho;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

public class JHOJHO {
    private Connection SQLConexion;

    public static void main(String[] args) {
        JHOJHO app = new JHOJHO();
        app.iniciar();
    }

    public void insertarUsuario(int id, String nombre, String contraseña) {
        try {
            Statement statement = SQLConexion.createStatement();

            // Verificar si el ID ya existe en la tabla antes de insertar
            ResultSet existingUser = statement.executeQuery("SELECT id_usuarios FROM usuarios WHERE
id_usuarios = " + id);
            if (existingUser.next()) {
                System.out.println("El usuario con ID " + id + " ya existe en la base de datos.");
            } else {
                String query = "INSERT INTO usuarios (id_usuarios, nombre, contraseña) VALUES (" + id + ", " +
+ nombre + ", " + contraseña + ")";
                int filasAfectadas = statement.executeUpdate(query);

                if (filasAfectadas > 0) {
                    System.out.println("Nuevo usuario insertado.");
                } else {
                    System.out.println("No se pudo insertar el usuario.");
                }
            }

            statement.close();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public void actualizarContraseña(int id, String nuevaContraseña) {
        try {
            Statement statement = SQLConexion.createStatement();
            String query = "UPDATE usuarios SET contraseña = " + nuevaContraseña + " WHERE id_usuarios
= " + id;
            int filasAfectadas = statement.executeUpdate(query);

            if (filasAfectadas > 0) {
                System.out.println("Contraseña actualizada.");
            } else {
                System.out.println("No se pudo actualizar la contraseña.");
            }

            statement.close();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

```

public void eliminarUsuario(int id) {
    try {
        Statement statement = SQLConexion.createStatement();
        String query = "DELETE FROM usuarios WHERE id_usuarios = " + id;
        int filasAfectadas = statement.executeUpdate(query);

        if (filasAfectadas > 0) {
            System.out.println("Usuario eliminado.");
        } else {
            System.out.println("No se pudo eliminar el usuario.");
        }

        statement.close();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

public void iniciar() {
    conectar(); // Paso 1: Establecer la conexión a la base de datos
    listarUsuarios(); // Paso 2: Listar los datos de la tabla de usuarios
    cerrarConexion(); // Paso 3: Cerrar la conexión a la base de datos
}

public void conectar() {
    String usuario = "root";
    String password = "";
    String host = "localhost";
    String puerto = "3306";
    String namebd = "jhojho";
    String driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    String databaseURL = "jdbc:mysql://" + host + ":" + puerto + "/" + namebd + "?useSSL=false";

    try {
        Class.forName(driver);
        SQLConexion = DriverManager.getConnection(databaseURL, usuario, password);
        System.out.println("Conexión exitosa a la base de datos.");

        // Ahora que la conexión está establecida, realiza las operaciones.
        insertarUsuario(4, "NuevoUsuario", "nuevacontraseña");
        actualizarContraseña(2, "nuevacontraseña123");
        eliminarUsuario(3);

    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

public void listarUsuarios() {
    try {
        Statement statement = SQLConexion.createStatement();
        String query = "SELECT id_usuarios, nombre, contraseña FROM usuarios";
        ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

        while (resultSet.next()) {
            int idUsuario = resultSet.getInt("id_usuarios");
            String nombre = resultSet.getString("nombre");
            String contraseña = resultSet.getString("contraseña");
        }
    }
}

```

```

        System.out.println("ID: " + idUsuario);
        System.out.println("Nombre: " + nombre);
        System.out.println("Contraseña: " + contraseña);
        System.out.println("-----");
    }

    resultSet.close();
    statement.close();
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public void cerrarConexion() {
    try {
        if (SQLConexion != null) {
            SQLConexion.close();
            System.out.println("Conexión cerrada.");
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
}

```