Tarea Extraclase #2

José Alberto Murillo Sánchez

Base de Datos



Es un sistema organizado para almacenar, gestionar y recuperar información de manera eficiente

Diseño de la Base de Datos

El esquema de la base de datos define la estructura y organización de los datos. Se deben definir tablas, columnas, relaciones y restricciones para representar correctamente los datos.

- **CREATE DATABASE** nombre_base_datos;
- CREATE TABLE nombre_tabla (
 columna1 tipo_dato_restricciones,
 columna2 tipo_dato_restricciones,
 ...);



Consulta y Manipulación de Datos

Importar:

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

Para establecer la conexión:

Connection conexion = DriverManager.getConnection(url, usuario, contraseña);

Para realizar la sentencia que desea se puede almacenar en una variable String:

String query = "INSERT INTO nombre_tabla (columna1, columna2) VALUES ('valor1',
valor2);";

Para ejecutar la sentencia SQL se usa la clase que importamos Statement:

PreparedStatement statement = conexion.prepareStatement(query);
statement.executeUpdate(query);

- INSERT INTO nombre_tabla (columna1, columna2, ...) VALUES (valor1, valor2, ...);
- UPDATE nombre_tabla SET columna = nuevo_valor WHERE condicion;
- DELETE FROM nombre_tabla WHERE condicion;
- SELECT columna1, columna2, ... FROM nombre_tabla WHERE condicion;

Agenda

Funcionamiento

El programa muestra 4 Text Field para ingresar datos, 2 botones y una tabla. Uno de los botones cierra el programa y el otro agrega los datos contenidos en los Text Field en variables, las cuales se envían a otra clase para realizar el proceso de almacenar los datos en la base de datos, para luego mostrar el contenido en la tabla.

Clase Menu

Variables:

- Nombre
- Apellido
- Telefono
- Fecha Nacimiento

Métodos:

- Menu
- Tabla

Clase Datos

Variables:

- Nombre
- Apellido
- Telefono
- Fecha Nacimiento

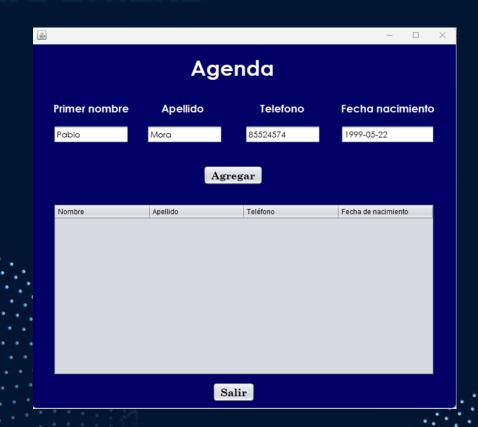
Métodos:

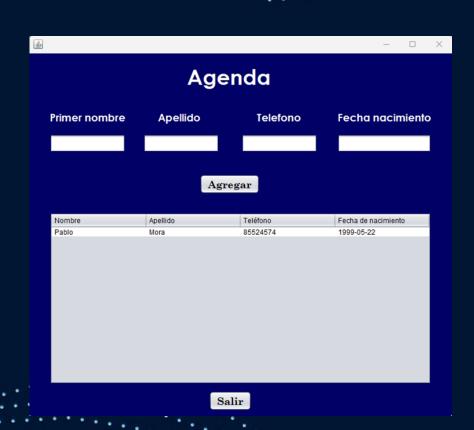
- Datos
- Conexión
- Agregar Datos
- Llenar Tabla



Pruebas de Funcionamiento

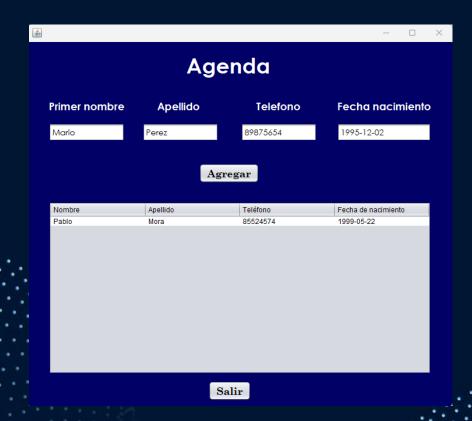
Primera Prueba:

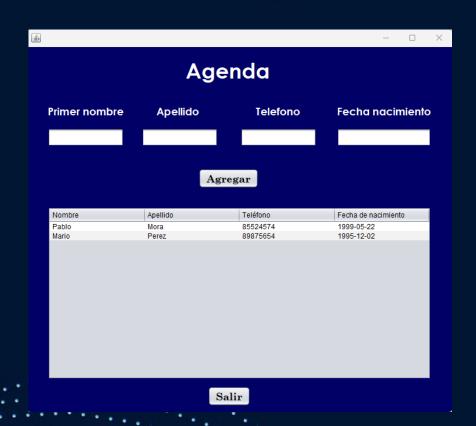


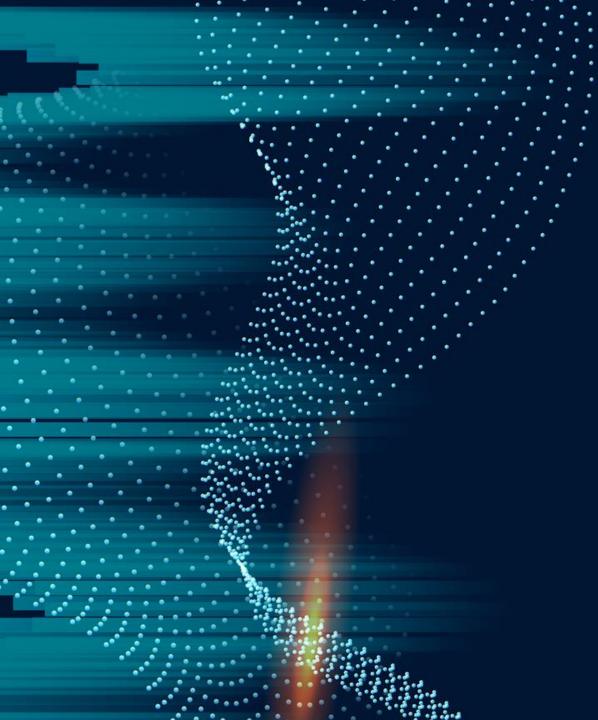


Pruebas de Funcionamiento

Segunda Prueba:







Base de datos

