UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO EL NARANJO
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE
INFORMACIÓN

Programacion 3

ING. Alan G. Ucelo Morán



Tarea #7

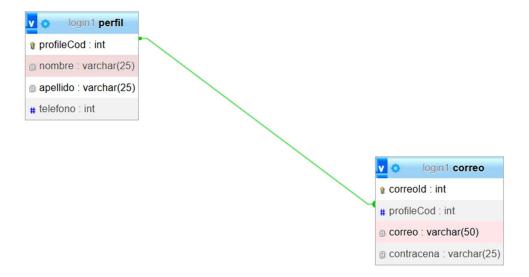
KEVIN ALEXANDER MAZARIEGOS PINEDA

CARNÉ: 9390-22-5048

5 de Junio del 2024

Base de datos:

· Modelo:



Código: Create database loginl; use login1; DROP TABLE IF EXISTS 'correo'; CREATE TABLE IF NOT EXISTS correo (correold int NOT NULL, profileCod int DEFAULT NULL, correo varchar(50) DEFAULT NULL, contracena varchar(25) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (correold), CONSTRAINT FkProfile FOREIGN KEY (profileCod) REFERENCES perfil (profileCod)) ENGINE=InnoDB; DROP TABLE IF EXISTS perfil; CREATE TABLE IF NOT EXISTS perfil (profileCod int NOT NULL, nombre varchar(25) DEFAULT NULL, apellido varchar(25) DEFAULT NULL, telefono int DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (profileCod) ENGINE=InnoDB

```
Create database login1;
use login1;

DROP TABLE IF EXISTS `correo`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS correo (
    correold int NOT NULL,
    profileCod int DEFAULT NULL,
    correo varchar(50) DEFAULT NULL,
    contracena varchar(25) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (correold),
    CONSTRAINT FkProfile FOREIGN KEY (profileCod) REFERENCES perfil (profileCod)
) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS perfil;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS perfil (
    profileCod int NOT NULL,
    nombre varchar(25) DEFAULT NULL,
```

Conexión con Java:

) ENGINE=InnoDB

apellido varchar(25) DEFAULT NULL,

telefono int DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (profileCod)

```
package login;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class conection {
    private static final String DRIVER = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/loginl"; // Asegurate de que el puerto es correcto (usualmente 3306).
    private static final String DRISE = "";

    public static Connection ObtenerConexion() {
        try {
            System.out.println(:: "conectada papa");
            Class.forName(className:DRIVER);
            return DriverManager.getConnection(url: URL, user:USUARIO, password: PASS);

        } catch (ClassNotFoundException e) {
            System.out.println("Error al registrar el driver de MySQL: " + e);
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al conectar con la base de datos: " + e);
        }
        return null: // Retornamos null si la conexión falló
    }
}
```

Creamos los métodos get, set y constructor para referenciar la base de datos

```
public correo(int correoID, int perfilID, String correo, String contracena)
   this.perfilID = perfilID;
public int getCorreoID() {
public int getPerfilID() {
public void setPerfilID(int perfilID) {
   this.perfilID = perfilID;
public String getCorreo() {
```

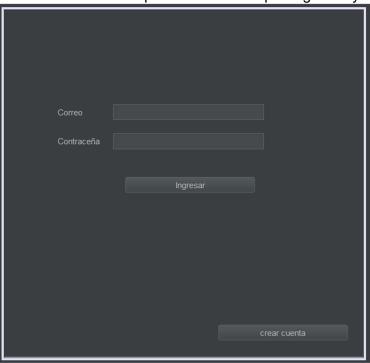
```
public boolean eliminarCorreo(int idCorreo) {
    sql = "DELETE FROM correo WHERE correoId=?";
    boolean deleted = false;

try {
        conn = conecion.obtenerConexion();
        pstmt = conn.prepareStatement(string:sql);
        pstmt.setInt(i: 1, ii: idCorreo);

        int success = pstmt.executeUpdate();
        if (success > 0) {
            deleted = true;
        }
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Error al eliminar correo: " + e.getMessage());
    } finally {
        try {
            if (pstmt != null) pstmt.close();
            if (conn != null) conn.close();
        } catch (SQLException ex) {
            System.out.println("Error al cerrar conexiones: " + ex.getMessage());
        }
    }
    return deleted;
}
```

```
public boolean modificarCorreo(correo correo) {
    sql = "UPDATE correo SET correo=?, contracena=? WHERE correoId=?";
    boolean updated = false;
    try {
        conn = conecion.obtenerConexion();
        pstmt = conn.prepareStatement(string:sql);
        pstmt.setString(i: 1, string:correo.getCorreo());
        pstmt.setString(i: 2, string:correo.getContracena());
        pstmt.setInt(i: 3, i1: correo.getCorreoID());
        int success = pstmt.executeUpdate();
        if (success > 0) {
             updated = true;
        }
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Error al modificar correo: " + e.getMessage());
    } finally {
        try {
            if (pstmt != null) pstmt.close();
            if (conn != null) conn.close();
        } catch (SQLException ex) {
                System.out.println("Error al cerrar conexiones: " + ex.getMessage());
        }
    }
    return updated;
}
```

Ya con el constructor podemos crear la parte grafica y las llamadas



El botón de crear cuenta nos direcina a otro formato donde se crea el perfil y el correo a la ves

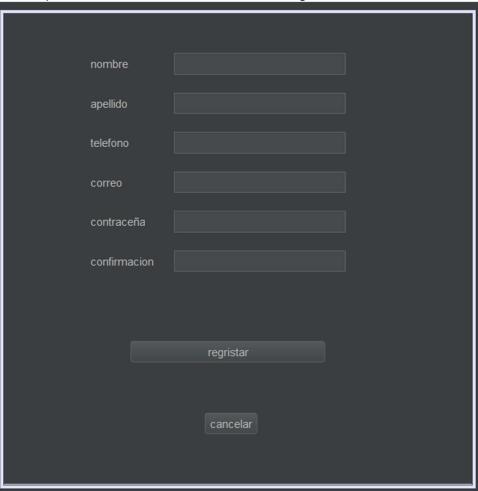
```
private void btnCrearActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    System.out.println(x: "entro a crear cuenta");
    Crear crear = new Crear();
    crear.setVisible(b: true);
    this.dispose();
}
```

El ingresar usa un select from para validar y enviar al usuario a la pagina principal

```
private void btnIngresarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String correo = txtcorreo.getText().trim();
    String contrasena = txtContracena.getText().trim();

if (this.correo.validarCredenciales(correo, contrasena)) {
        System.out.println(x: "Ingreso exitoso");
        pagina1 pagina = new pagina1(email: correo);
        pagina.setVisible(b: true);
        this.dispose(); // Cierra la ventana de login
    } else {
        System.out.println(x: "Credenciales incorrectas");
    }
}
```

En el apartado de crear solicita los datos a ingresar en la base de datos



Con el botón insertart se ingresan los datos a la base de datos y se ingrea a la pagina principal

Con el botón cancelar se regresa al primer formulario sin necesidad de llenar las casillas y también tenemos un método que nos ayuda a insertar el código de manera aleatoria

```
private void btnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   login login = new login();
   login.setVisible(b: true);
   this.dispose();
}

private int generarCodigo() {
   Random random = new Random();
   return random.nextInt(bound: 999999); // Genera un número aleatorio entre 0 y 999999
}
```

La pagina principal solo nos muestra los datos que el agente inserto atraves de la base de datos y tiene la opción de editar los valores o eliminar el usuario



Con este método imprimimos los valores de la base de datos aquí en la pagina principal

En esta parte está el código de modificar que se ara cargo de modificar tanto el perfil como la contraseña

Ahora tenemos el botón de eliminar que eliminara el registro de la base de datos y otro de salir

```
private void txtEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if(correoC.eliminarCorreo(idCorreo: co.getCorreoID())) {
        System.out.println(x: co.getCorreoID());
        if (perfilC.eliminarPerfil(idPerfil: perfilId)) {
            System.out.println(x: "credencial eliminado con éxito");
        } else {
            System.out.println(x: "Error al eliminar la credencial");
        }
    }else {
        System.out.println(x: "error en eliminar el correo");
        System.out.println(x: co.getCorreoID());
    }
}

private void btnCancelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    login log = new login();
    log.setVisible(b: true);
    this.dispose();
}
```