Aplicación Innova Colombia para el control de Ingreso de empleados

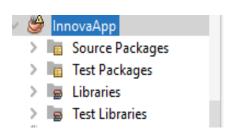
Juan esteban Gómez Pachón

Facultad de ingeniería del politécnico internacional estructura de datos

Se realizo una aplicación para el control de ingreso de los empleados, utilizando el lenguaje Java y el NetBeans 13 con la maquina virtual de java JDK 11, también se usó SQL server con la herramienta magnamente estudio para realizar la base de datos que soporta la aplicación, se utilizó los datos entregados para el proyecto como el logo, y datos de empleados como nombre cedula cargo área etc.

(cc)	•	③	
	BY	NC	ND

LOGIN -INICIO DE SESIÓN	INTERFAZ LOGIN	
INTERFAZ PARA EL CONTROL DE	INTERFAZ REGISTRO	
INGRESO		
BASE DE DATOS PARA ALMACENAR	DATABASE INNOVA COLOMBIA	
LOS REGISTROS	TABA LOGIN	
	TABLA REGISTRO	



Link youtube



Link GitHub



I. Introducción

Este documento explica el desarrollo de la aplicación para el control de ingreso de innova Colombia , en el encontrara detalles del desarrollo y diseño utilizado , como funcionalidades del código

REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

Imagen del proyecto en NetBeans

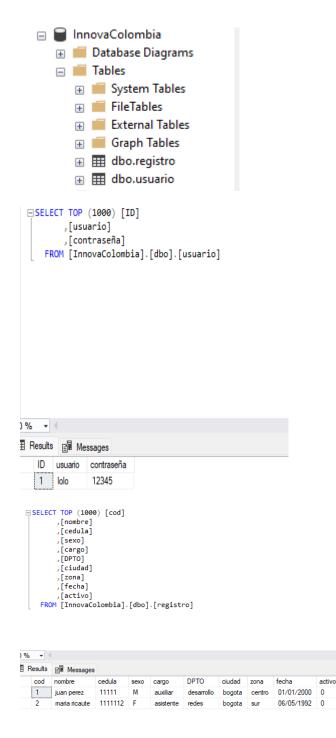
Los requerimientos para el proyecto de la aplicación fue crear un login, o inicio de sesión con la clave encriptada en una base de datos, para controlar el ingreso de los empleados Teniendo en cuenta el código de empleado, nombre cedula, cargo, departamento, ciudad, zona, fecha de ingreso,adicional a eso se le agrego otra columna en donde se muestra si el empleado esta activo o no dentro de la empresa, si está activo aparecerá un 1, si esta inactivo ya sea por despido o renuncia, aparecerá en 0

II. BASE DE DATOS INNOVA COLOMBIA

el primer punto al desarrollar la aplicación fue realizar la base de datos que soportara nuestra aplicación, el motor de base de datos fue SQL server y management estudio, el nombre asignado fue database InnovaColombia, se crearon 2 tablas una para el login la otra para el registro, la primera es la del login el cual de columnas tiene 2 las cuales son usuario, contraseña, varchar(30), en este campo las filas se pueden modificar ya agregar los usuarios y contraseñas a las que le daremos ingreso a la aplicación, la segunda tabla registro lleva la columna

código,nombre,cedula,cargo.departamento,ciudad,zona,fecha,y la mejora adicional tiempo de actividad .

^{*} aplicación innova Colombia



II. DISEÑO DE LA APLICACIÓN

En el diseño se realizaron dos interfaces uno de login, y la otra de registro, en el logo de agrego un JPanel para contener todos los elementos, y se agregó dos 3 texto inicio de sesión, usuario, contraseña, un JPanel que contine el logo de la empresa innova Colombia, con un color blanco toda la interfaz.



Interfaz registro

En la interfaz registro se agrego el logo de la empresa , texto para cada campo codigo nombre cedula,cargo,zona,ciudad Se agrega en cada campo un JTextField para que no dese ingresar los datos solicitados en la interfaz ,se adiciona un tabla para que nos devuelva los datos de la base de datos, en pantalla ,la interfaz fue diseñada tipo CRUD con los botones guardar,modificar,eliminar .



III. CÓDIGO

En el package se realizó una clase de conexión en donde la clase se conecta a la base de datos con una Excepción si no se logra conectar.

Interfaz login codigo

En el login se conecto a la tabla login de la base de datos innova colombia, se estabalece la conecion para que traiga la clave asignada, y se agrega el logo creado para la empresa. this.getContentPane().setBackground(Color.white); this.setLocationRelativeTo(null);

//this.getContentPane().setBackground(Color.decode("#8BCE E7"));

setIconImage(getIconImage());
//Color JPanel

Interfaz registro código

En la interfaz registro se conectó la tabla registro se SQL server en donde se le ingresan los parámetros, para que me guarde los datos del empleado en la base de datos, el código se basó en crud , con los botones guardar , modificar, eliminar ,en cada botón se programa la función de cargar los datos ingresados ya sea modificarlos o eliminarlos .

```
//int codigo = Integer.parseInt(txtcodigo.getText());
String nombre = txtnombre.getText();
int cedula = Integer.parseInt(txtcedula.getText());
String cargo = txtcargo.getText();
String DPTO = txtdepartamento.getText();
String ciudad = txtciudad.getText();
String zona = txtzona.getText();
String fecha = txtfecha.getText();
String sexo;

if(rbmasculino.isSelected()== true){
    sexo="M";
}
else if(rbfemenino.isSelected()== true){
    sexo= "F";
}
else{
    sexo= "M";
}

try{
Connection con = Conexion.getConexion();
```

```
try(
Connection con = Conexion.getConexion();
PreparedStatement ps = con.prepareStatement("INSERT INTO registro (nombre, cedula, sexo,

ps.setString(1, nombre);
ps.setString(2, cedula);
ps.setString(3, exxo);
ps.setString(4, cargo);
ps.setString(5, DETO);
ps.setString(6, DETO);
ps.setString(7, zona);
ps.setString(7, zona);
ps.setString(8, fecha);
ps.setInt(9, 1);
// ps.setInt(6, 1);
// ps.setInt(6, 1);
// ps.sexcute udate // se guardan
ps.executeUpdate();
// se guarda el registro de todo los datos en la intefaz
// y se agrega el metodo limpiar para borrar todo al precionarlo
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro guardado");
// archivol();// base de datos .txt
// limpiar();
// se agrega el metodo para cargar la tabla
cargartabla();
```

```
private void cargartabla(){
    // toma el diseño agregado del formulario de la tabla de la interfaz

DefaultTableModel modelotabla = (DefaultTableModel) tablaregistro.getModel();
     // siempre que se ejecute borra la filas de la tabla
      modelotabla.setRowCount(0);
     // se importa el preparedstatment
         resultset
     // resultsetmetadata
// todos son de sql server y se le agrega una variable
ResultSet rs;
     ResultSetMetaData rsmd;
     int columna;
     // cambiar el tamaño de la tabla
     //codigo 10
//nombre 100
//cedula 50
     //sexo
     //ciudad 50
     //zona
     int[]ancho= {12,55,50,30,30,50,50,50,50};
          con siclo for es para que vaya asignando a cada columna el tamaño
```

Conclusions

Con este Proyecto se logró dar solución, para que el área de recursos humanos logren tener un registro de ingreso de empleados organizado, llevando datos de empelados activo dentro de la empresa y los que ya no están activos, se dio solución con un programa con dos interfaces graficas desarrolladas en java , el área de recursos humano dará las pautas del inicio de sesión a esta aplicación para poder manipular datos dentro de las misma .

IV. REFERENCIAS

ArcGIS. (23 de mayo de 2020). *ArcGIS Enterprise*. Obtenido de

https://enterprise.arcgis.com/es/portal/latest/administ er/windows/license-premium-apps.htm

commns, c. (s.f.). creative commons. Obtenido de

https://creativecommons.org/licenses/?lang=es

herrera, m. (s.f.). Cuestiones jurídicas. Obtenido de

Cuestiones jurídicas:

 $https://campusvirtual.politecnicointernacional.edu.co/pluginfile.php/827882/mod_resource/content/2/Cuestiones%20jur%C3%ADdicas%20entorno%20a%20los%20Contratos%20de%20Desarrollo%20de%20Software.pdf$