



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO.

RAMIREZ MENDOZA CESAR ANDRES.

ALEXANDER VILLALOBOS LAZARO.

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

MATERIA: ingeniería de software.

TAREA: El proyecto final en GitHub.

MAESTRA: Euri Salgado Escobar.



"POR MI PATRIA Y POR MI BIEN"

ASPECTOS TÉCNICOS.

Este software fue hecho con la finalidad de mejorar y eficientizar los procesos de la compañía llamada equitech, mediante la realización de los procesos de esta por medio de una interfaz, dejando de lado cualquier otro método de almacenamiento.

Se recomienda que el siguiente manual sea manipulado únicamente por la persona que quiera administrar.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO.

IDE Java netbeans.

DIAGRAMAS.

Diagrama de casos de usos.

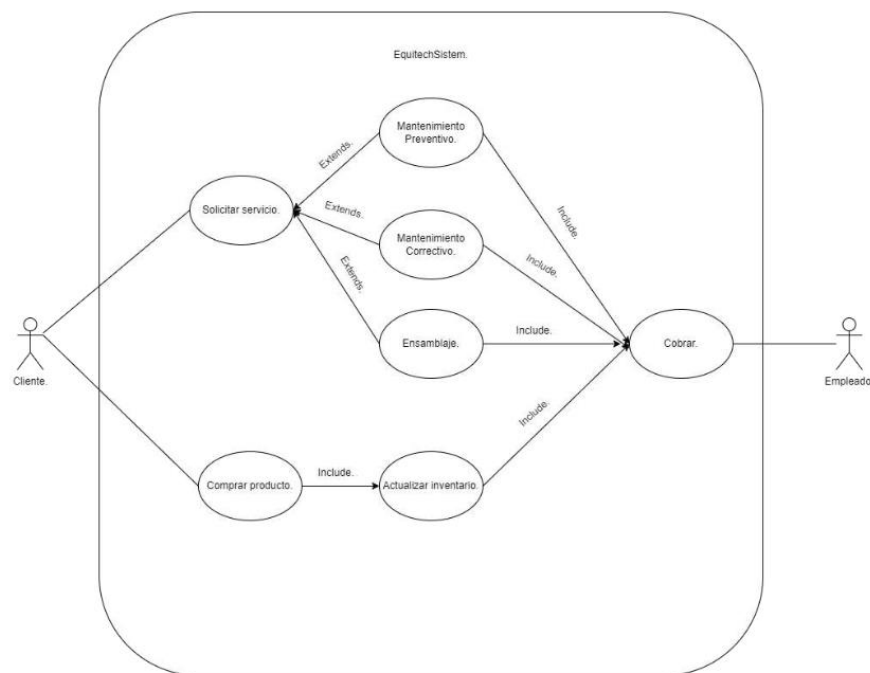
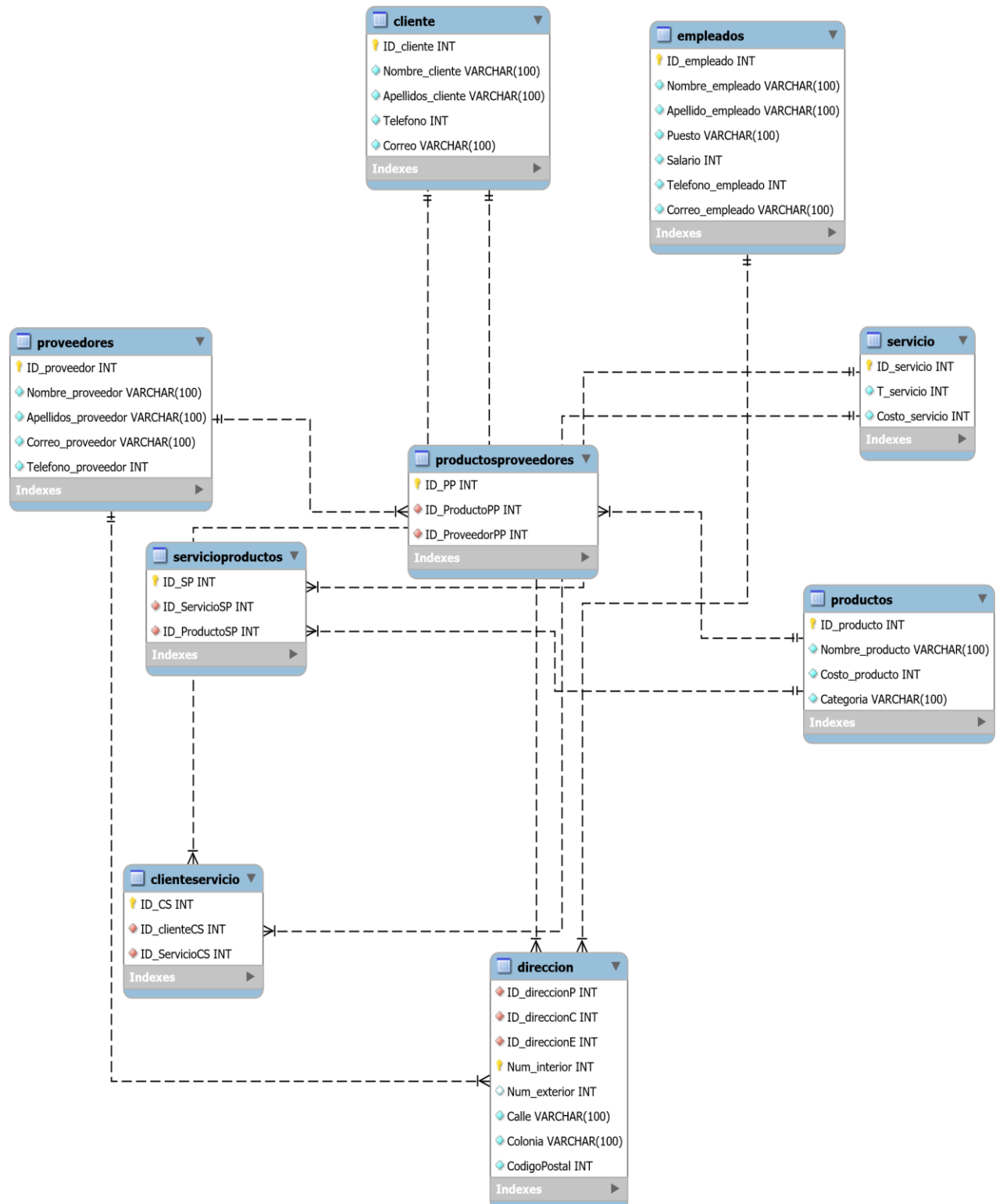


DIAGRAMA DE CLASES.

El diagrama de clases está compuesto de las entidades y atributos que se crearon para el almacenamiento de datos del software.



PROGRAMA.

AMCLIENTE – Alta y modificaciones del cliente.

Equitech System

Alta/Cambios del cliente.

Nombre del cliente.

Apellidos del cliente.

Direccion.

Telefono.

Correo.

ID del cliente.

Cambios. **Alta.**

IDcliente	Nombre	Apellidos	Direccion	Telefono	Correo
4	alondra	Obesa	Btjerina 980 8 ...	8333902544	LH@gmail.com
5	Cesar Andres	Ramirez Mend...	Lerdo de Tejad...	833942871	is@gmail.com

AMEMPLEADO – Alta y modificaciones del empleado.

Equitech System

Alta/Cambios de empleados.

Nombre del empleado.

Apellido del empleado.

Puesto.

Salario.

Direccion.

Telefono.

Correo.

Cambios. **Alta.**

IDempleado	Nombre	Apellidos	Puesto	Salario	Direccion	Telefono	Correo
------------	--------	-----------	--------	---------	-----------	----------	--------

AMPRODUCTOS – Alta y modificaciones del productos.

Equitech System

Alta/Cambio de producto.



Cambios.

Nombre del producto.

Costo del producto.

Alta.

ID del producto.

Categoría del producto.

IDproducto	Nombre	Costo	Categoría
3	Teclado razer	5000	Electronico
4	MOBO Asus	2500	Electronico

AMPROVEEDOR – Alta y modificaciones del proveedor.

Equitech System

Alta/Cambios de proveedores.



Cambios.

Nombre del proveedor.

Telefono.

Apellidos del proveedor.

Empresa del proveedor.

Alta.

ID del proveedor.

Direccion.

Correo.

IDproveedor	Nombre	Apellidos	Empresa	Direccion	Correo	Telefono
3	Rodolfo	Santa Marina	Rizer	Estudios Ch...	RS@gmail.c...	8334627855
4	Augusto	Coronado	Logitech	Tampico 35	ACL@gmail....	8333654877

AMSERVICIO – Alta y modificaciones del servicio.

Equitech System

Alta/Cambios de servicios.



Cambios.

Nombre del servicio.

Tempo del servicio.

Alta.

ID servicio.

Costo del servicio.

IDservicio	Servicio	Tiempo	Costo
1	Mantenimiento preventivo	2 horas	500

AGENDARSERVICIO – Agendar un servicio relacionando el servicio con el cliente.

Equitech System

Agendar Servicios.



Cambios.

Busqueda.

ID del cliente.

ID del servicio.

Fecha.

Alta.

Cliente.

Servicio.

ID servicio agendado.

ID Servicio Dado	ID Cliente	ID Servicio	Fecha
3	4	1	1
7	4	1	22/05/2022
8	4	1	30/05/2022
9	4	1	28/10/2006
10	4	1	22/12/2000
16	5	1	32/05/2023

BCCLIENTE – Baja y consulta de clientes.

Equitech System

Baja/Consulta del cliente.

ID del Cliente.

Baja. **Consulta.**

IDcliente	Nombre	Apellidos	Direccion	Telefono	Correo
4	alondra	Obesa	Btijerina 980 8 ...	8333902544	LH@gmail.com
5	Cesar Andres	Ramirez Mend...	Lerdo de Tejad...	833942871	is@gmail.com

BCEMPLEADO – Baja y consulta de empleado.

Equitech System

Baja/Consultas de empleados.

ID de empleado.

Baja. **Consulta.**

IDempleado	Nombre	Apellidos	Puesto	Salario	Direccion	Telefono	Correo
------------	--------	-----------	--------	---------	-----------	----------	--------

BCPRODUCTOS – Baja y consulta de productos.

Equitech System

Baja/Consultas de productos.

ID del Producto.

Baja. **Consulta.**

IDproducto	Nombre	Costo	Categoria
3	Teclado razer	5000	Electronico
4	MOBO Asus	2500	Electronico

BCPROVEEDOR – Baja y consulta de proveedor.

Equitech System

Baja/Consultas de proveedores.

ID del proveedor.

Baja. **Consulta.**

IDproveedor	Nombre	Apellidos	Empresa	Direccion	Correo	Telefono
3	Rodolfo	Santa Marina	Rizer	Estudios Ch...	RS@gmail.c...	8334627855
4	Augusto	Coronado	Logitech	Tampico 3S	ACL@gmail....	8333654877

BCSERVICIO – Baja y consulta de servicio.

Equitech System

Baja/Consultas de servicio.

ID del Servicio.

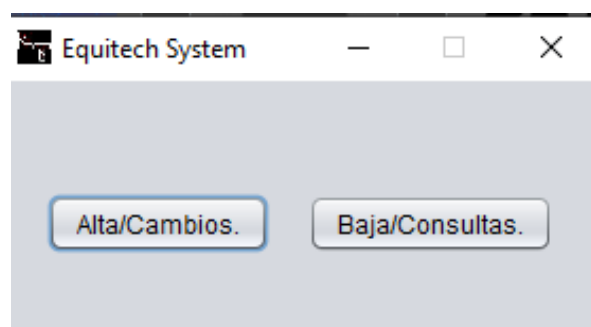
Baja. Consulta.

IDservicio	Servicio	Tiempo	Costo
1	Mantenimiento preventivo	2 horas	500

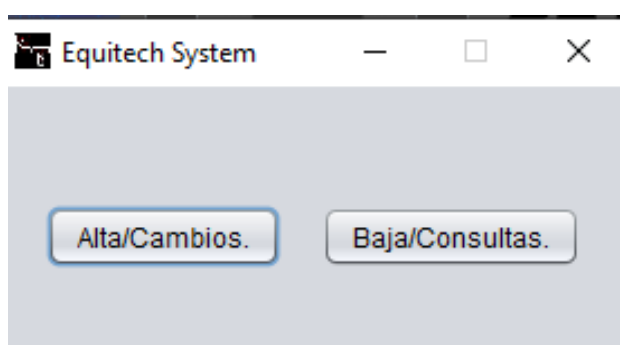
CONEXIÓN – Clase que hace la conexión entre la interfaz y la base de datos.

```
1 package Equitech;
2
3
4 import java.sql.Connection;
5 import java.sql.DriverManager;
6 import javax.swing.JOptionPane;
7
8 public class Conexion {
9
10     public static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/proyecto";
11     public static final String USER = "root";
12     public static final String CLAVE = "Lionheart";
13     Connection con = null;
14
15     public Connection getConexion() {
16         try {
17             Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
18             con = DriverManager.getConnection(URL, USER, CLAVE);
19         } catch (Exception e) {
20             JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR" + e.getMessage());
21         }
22         return con;
23     }
24 }
25
```

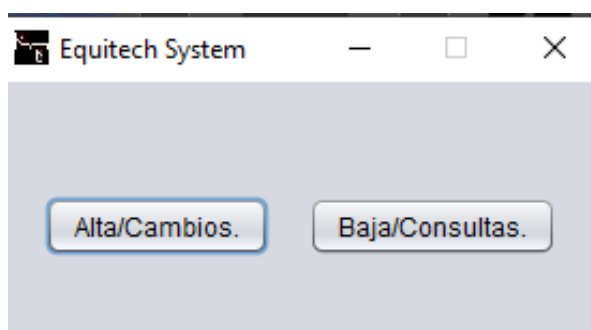
ELECCIONEMPLEADO – Selecciona entre alta/modificaciones o bajas/consultas.



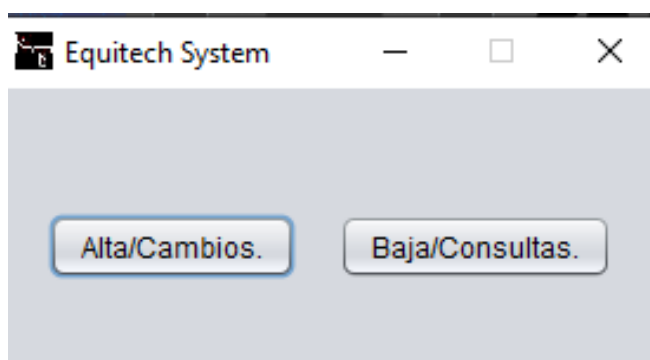
ELECCIONPRODUCTO – Selecciona entre alta/modificaciones o bajas/consultas.



ELECCIONPROVEEDORES – Selecciona entre alta/modificaciones o bajas/consultas.



ELECCIONSERVICIO – Selecciona entre alta/modificaciones o bajas/consultas.

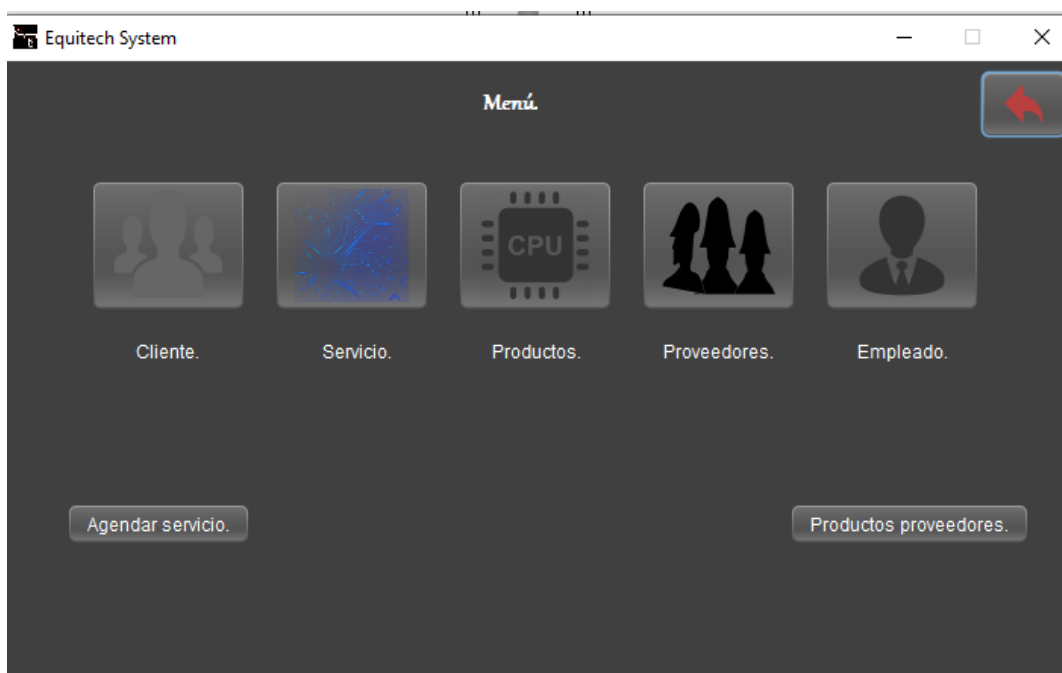


INICIO – Ventana de logeo para los empleados y el encargado.



The screenshot shows a window titled "Equitech System" with a dark background. The title bar includes standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area is titled "REGISTRO DE USUARIOS." in yellow. Below the title, there are two input fields: "Usuario:" with the text "admin" and "Contraseña:" with masked text "*****". A button labeled "Aceptar." is positioned below the password field.

MENU – Ventana para poder navegar entre las distintas partes de la interfaz.



PRODUCTOSPROVEEDORES – Se relacionan los productos con los proveedores que los proporcionan.

Equitech System

Productos de los proveedores.

Consulta.

Cambios.

ID dado a la relacion.

ID proveedor.

ID producto.

Fecha.

Alta.

Productos.

Proveedores.

ID productos de proveedores	ID proveedor	ID producto	Fecha
1	3	3	20/05/2022
4	3	4	16/05/2022

REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE MINIMOS.

- Sistema Operativo: Windows 7
- Procesador: Intel Core Celeron
- Memoria RAM: 1GB
- Disco Duro: 1GB
- Resolución de pantalla: 1280 x 720 pixeles
- Periféricos: Teclado, ratón, Bocinas (Opcional)