

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS



**“Manual técnico de Desarrollo de una solución orientada a
objetos”**

Docente tutor:

Martínez Campos, José Alberto

Presentado por:

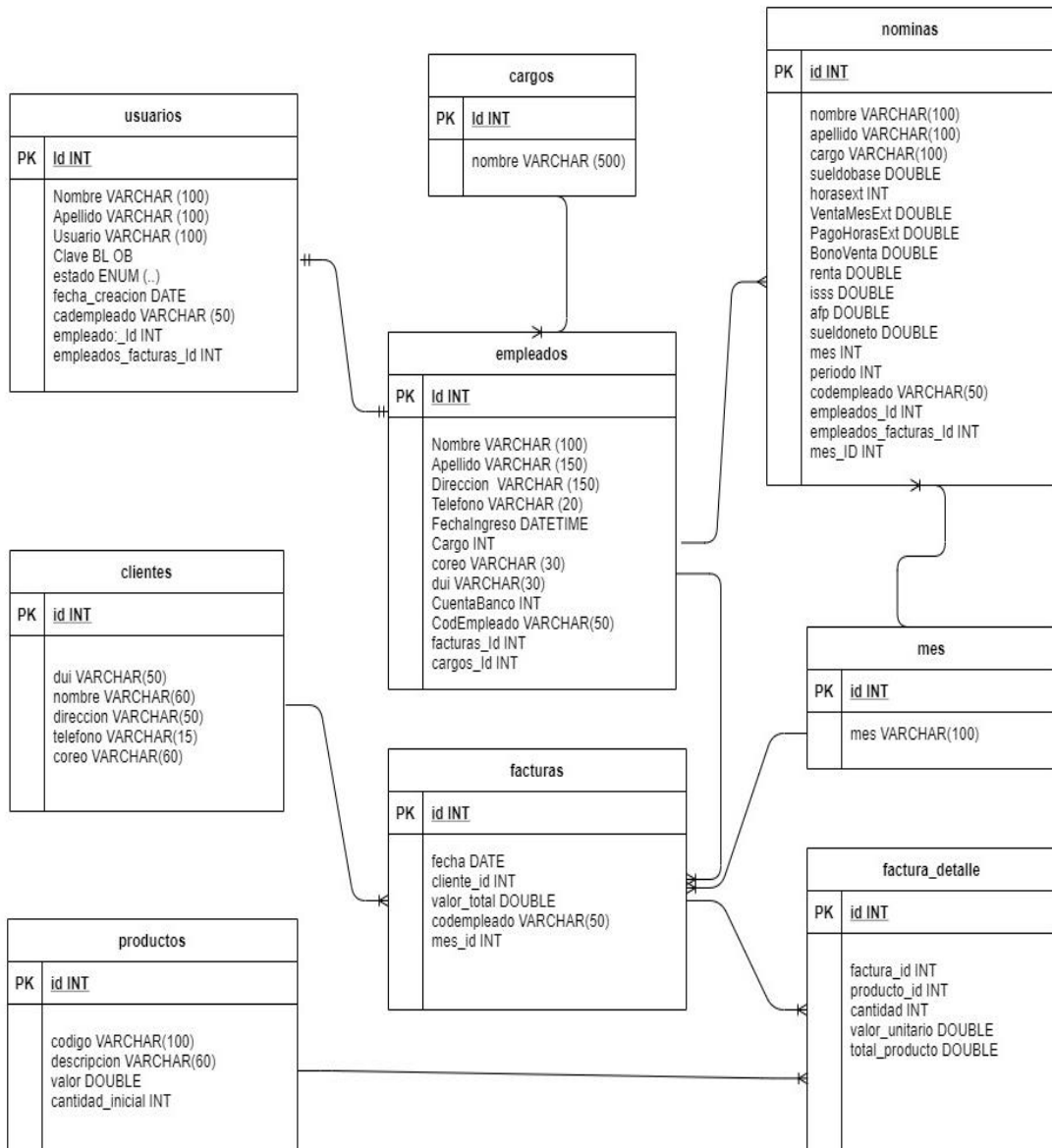
Díaz Miranda, Jeremy Stanley	DM23005
Lemus Deras, John Franklin	LD23007
Salmerón Renderos, Sigfredo Omar	SR01044

Equipo # 4

GRUPO TEÓRICO: 5

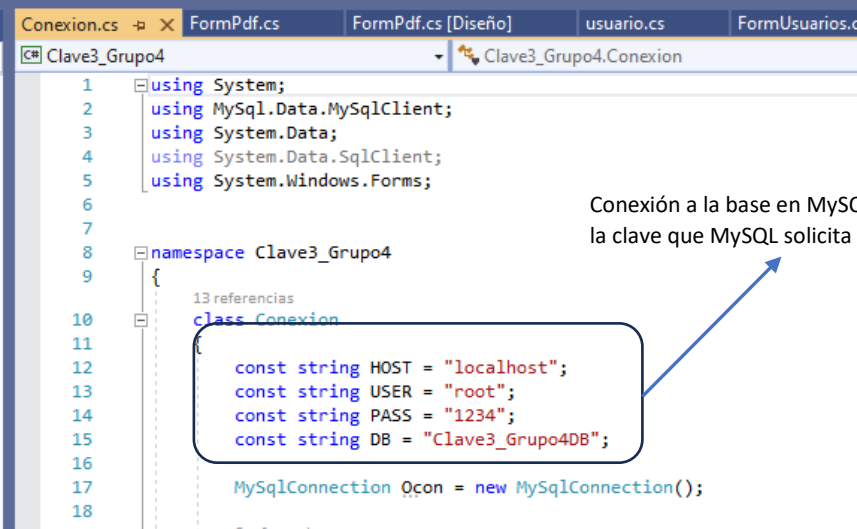
Ciudad Universitaria, 12 de noviembre de 2023

Tablas de la Base de datos



MANUAL TECNICO DEL SISTEMA Y DE USUARIOS

Conexión a la base Clave3_Grupo04DB



```
1 using System;
2 using MySql.Data.MySqlClient;
3 using System.Data;
4 using System.Data.SqlClient;
5 using System.Windows.Forms;
6
7
8 namespace Clave3_Grupo4
9 {
10     13 referencias
11     class Conexion
12     {
13         const string HOST = "localhost";
14         const string USER = "root";
15         const string PASS = "1234";
16         const string DB = "Clave3_Grupo4DB";
17
18         MySqlConnection Qcon = new MySqlConnection();
19     }
20 }
```

Conexión a la base en MySQL, Pass es la clave que MySQL solicita al instalarlo

Formulario Ingreso a Usuarios



LOGIN

MiEmpaque SOLUCIONES EN EMPAQUES

CONTROL DE ACCESO

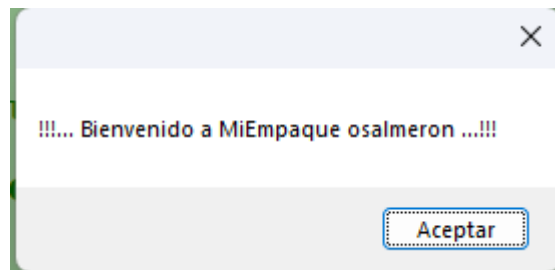
Usuario

Contraseña

Ingresar **Cancelar**

Botón Ingresar Botón Cancelar

Mensaje de Bienvenida



Menú Principal



Mantenimiento Empleados

Botón Consultar Empleado

The screenshot shows a web application window titled 'Menu Empleados'. The main heading is 'MANTENIMIENTO DE EMPLEADOS'. Below the heading is a menu bar with 'Consultar', 'Agregar', 'Editar', and 'Eliminar'. A 'Código' field contains 'EV000002'. Below this is a 'Consultar' button and a 'Limpiar' button. A data grid displays employee information. The first row shows 'E...' as the code, 'Omar' as the name, 'Salmeron' as the last name, '1' as the cargo, '78451292' as the phone number, and '017123540' as the DUI. The grid has 8 columns: 'C...', 'Nombre', 'Apellido', 'Cargo', 'Telefono', 'DUI', and 'S...'. The 'Consultar' button is located below the grid.

Título de la Forma

Botón Consultar Empleado (s)

Menú Mantenimiento Empleados

Código

Código Empleado a

Botón Limpiar

Botón Consultar

DataGrid con datos del empleado (s)

Botón del menú Agregar

The screenshot shows the 'Agregar' tab of the 'MANTENIMIENTO DE EMPLEADOS' form. The menu bar has 'Consultar', 'Agregar', 'Editar', and 'Eliminar'. The 'Agregar' button is highlighted. The form contains fields for 'Fecha Ingreso' (martes, 7 de noviembre de), 'DUI', 'Nombre', 'Apellido', 'Dirección', 'Correo', 'Cargo' (with a dropdown menu showing 'VENTAS Y MERCADOTECNIA - VENDEDOR JR'), 'Salario', 'Telefono', and 'Cuenta Bancaria'. At the bottom are 'Guardar' and 'Limpiar' buttons. The 'Agregar' button is located at the top left of the form.

Agregar Nuevo Empleado

DUI

Nombre (s)

Apellido (s)

Dirección

Correo

Cargo

Salario

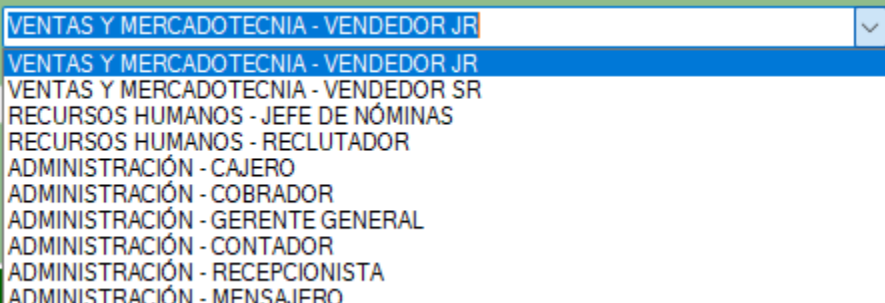
Telefono

Cuenta Bancaria

Botón Guardar

Botón Limpiar


Listo de Cargos de Empleados



A dropdown menu with a green border. The selected item is "VENTAS Y MERCADOTECNIA - VENDEDOR JR". The list of options includes:

- VENTAS Y MERCADOTECNIA - VENDEDOR JR
- VENTAS Y MERCADOTECNIA - VENDEDOR SR
- RECURSOS HUMANOS - JEFE DE NÓMINAS
- RECURSOS HUMANOS - RECLUTADOR
- ADMINISTRACIÓN - CAJERO
- ADMINISTRACIÓN - COBRADOR
- ADMINISTRACIÓN - GERENTE GENERAL
- ADMINISTRACIÓN - CONTADOR
- ADMINISTRACIÓN - RECEPCIONISTA
- ADMINISTRACIÓN - MENSAJERO

Botón del Menú Editar Empleados



The screenshot shows a web application window titled "Menu Empleados" with a green header and a form titled "MANTENIMIENTO DE EMPLEADOS". The form has a menu bar with "Consultar", "Agregar", "Editar", and "Eliminar". The "Editar" button is highlighted by an arrow labeled "Botón Editar". The form contains several input fields and buttons. The "Codigo" field is highlighted by an arrow labeled "Listado códigos de Empleados". The "Consultar" button is highlighted by an arrow labeled "Botón Consultar Empleado". The "Guardar Cambios" button is highlighted by an arrow labeled "Botón Guardar Cambios". A bracket on the right side of the form groups the "Nombre", "Apellido", "Direccion", "Codigo", "DUI", "Cargo", "Correo", "Telefono", "Salario", and "Cuenta Bancaria" fields under the label "Campos Editables".

Botón Editar

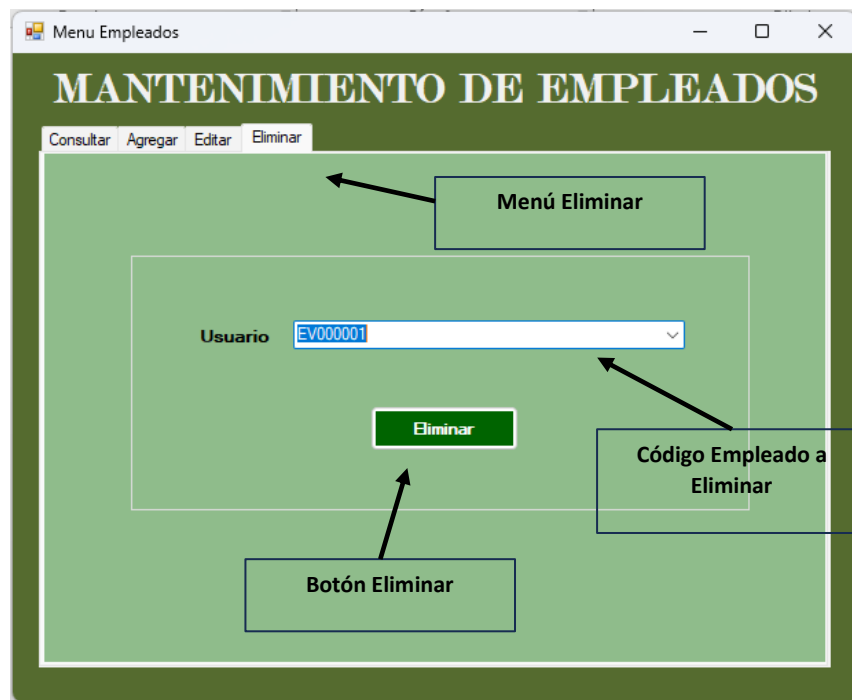
Botón Consultar Empleado

Botón Guardar Cambios

Listado códigos de Empleados

Campos Editables

Botón del Menú Eliminar Empleado



Menú de Usuarios

Consulta de Usuarios



Botón del Menú Agregar Usuario

The screenshot shows a web application window titled 'Menu Usuarios'. The main heading is 'MANTENIMIENTO DE USUARIOS'. Below the heading is a navigation bar with four buttons: 'Consultar', 'Agregar', 'Editar', and 'Eliminar'. The 'Agregar' button is highlighted with a dashed border. To the left of the form, there are four labels: 'Nombre', 'Apellido', 'Usuario', and 'Contraseña', each followed by a text input field. Below these is a label 'Código Empleado' followed by a dropdown menu showing 'EV000001 - Londiz Ramirez'. At the bottom of the form are two green buttons: 'Guardar' and 'Limpiar'. Arrows point from external labels to these elements: 'Menú Agregar' points to the 'Agregar' button; 'Datos Empleado' points to the 'Nombre', 'Apellido', 'Usuario', and 'Contraseña' fields; 'Código Empleado' points to the dropdown menu; 'Botón Agregar' points to the 'Guardar' button; and 'Botón Limpiar' points to the 'Limpiar' button.

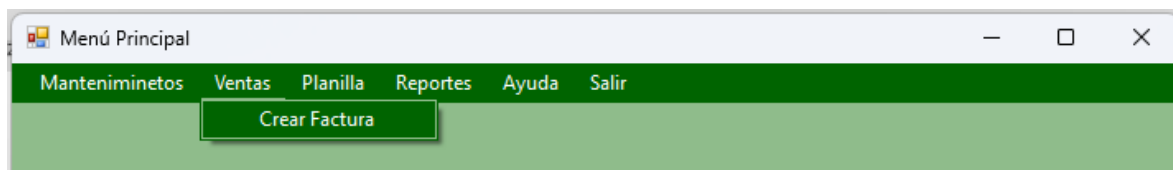
Botón del Menú Editar Usuarios

The screenshot shows the same web application window, but now the 'Editar' button in the navigation bar is highlighted with a dashed border. The form displays the details of a selected user. At the top, there is a dropdown menu for 'Usuario' showing 'osalmeron'. Below it is a green button labeled 'Consultar'. The form contains several input fields: 'Nombre' (Omar), 'Apellido' (Salmeron), 'Usuario' (osalmeron), and 'Contraseña' (System.Byte[]). Below these is a dropdown menu for 'Estado' showing 'Activo' and a dropdown menu for 'Código Empleado' showing 'EV000002 - Omar Salmeron'. At the bottom of the form is a green button labeled 'Guardar Cambios'. Arrows point from external labels to these elements: 'Menú Editar' points to the 'Editar' button; 'Usuario a Editar' points to the 'Usuario' dropdown; 'Botón Consultar' points to the 'Consultar' button; 'Datos Usuario' points to the 'Nombre', 'Apellido', 'Usuario', and 'Contraseña' fields; 'Contraseña Encriptada' points to the 'Contraseña' field; 'Estado Usuario Activo/Inactivo' points to the 'Estado' dropdown; and 'Botón Guardar' points to the 'Guardar Cambios' button.

Botón del Menú Eliminar Usuario



Menú Crear Factura de Venta



Listado de Clientes

Ciente	Luis Carlos Camriona
Producto	Maria Isabel Romo
Cantidad	Juan Ramon Lopez
	Ivan Estrada Latore
	Hortensia Ortiz Rosales
	Maria Paz Roman Duque
	Luciano Cuadrado Juan
	Santos Barbero Garcia
	Leonardo Mateu Del Valle
	Carles Moran Villegas
Id_Clie	1

Listado De Productos

Producto	Bolsa Trilaminada Blanca - Fuelle y Sello lateral (3 capas)
Cantidad	Caja para empaque de repostería con acabado KRAFT 10x10x5" - Mantelitos a cuadros Antigrasa - Paquete de 500 Unidades
	Caja para empaque de repostería BLANCA 10x10x5" - 50 Unidad
	Portavaso de cartón con asa para 2 unidades - 50 unidades
	Bolsa Trilaminada Blanca - Fuelle y Sello lateral (3 capas)
	Bolsa trilaminada con acabado KRAFT, fuelle y sello lateral
	Bolsa TRANSPARENTE con fuelle y sello centrado (1 libra o 45
	Bolsa TRANSPARENTE Con fuelle y sello centrado - Capacidad (
	Manga o Fajilla para Vaso "Diseño Café", Bebidas Calientes (
	Vaso de Papel Personalizado Marca SOLO® para Bebidas Calient
	Vaso Transparente Personalizado Marca SOLO® para Bebidas Fri

Menú para Generar Factura

Nombre Pantalla Clientes

Código Empleado

Nombre Cliente

Nombre Producto

Cantidad de Productos

Listado de Productos

Fecha Ingreso Factura

Botón Agregar Producto

Total, Factura

Botón Limpiar

Botón Guardar

FACTURACIÓN

Código Empleado EV000002 - Omar Salmeron Fecha martes , 7 de noviembre de 2023

Cliente Luis Carlos Carmona

Producto Bolsa Trilaminada Blanca - Fuelle y Sello lateral (3 capas)

Cantidad 252

Agregar

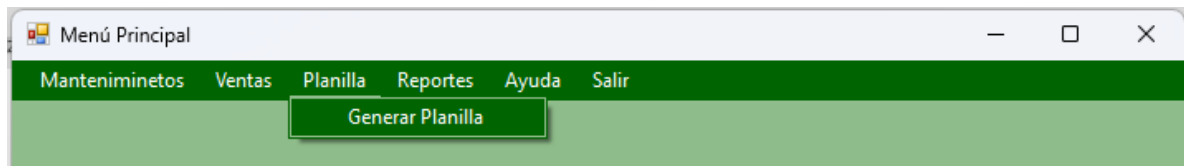
	Id_Cliente	Id_Produ...	Valor_Unit.	Cant.	Total_producto
▶	1	1	21.47	252	5410.44
	1	5	16.95	252	4271.4
*					

Total factura 9681.84

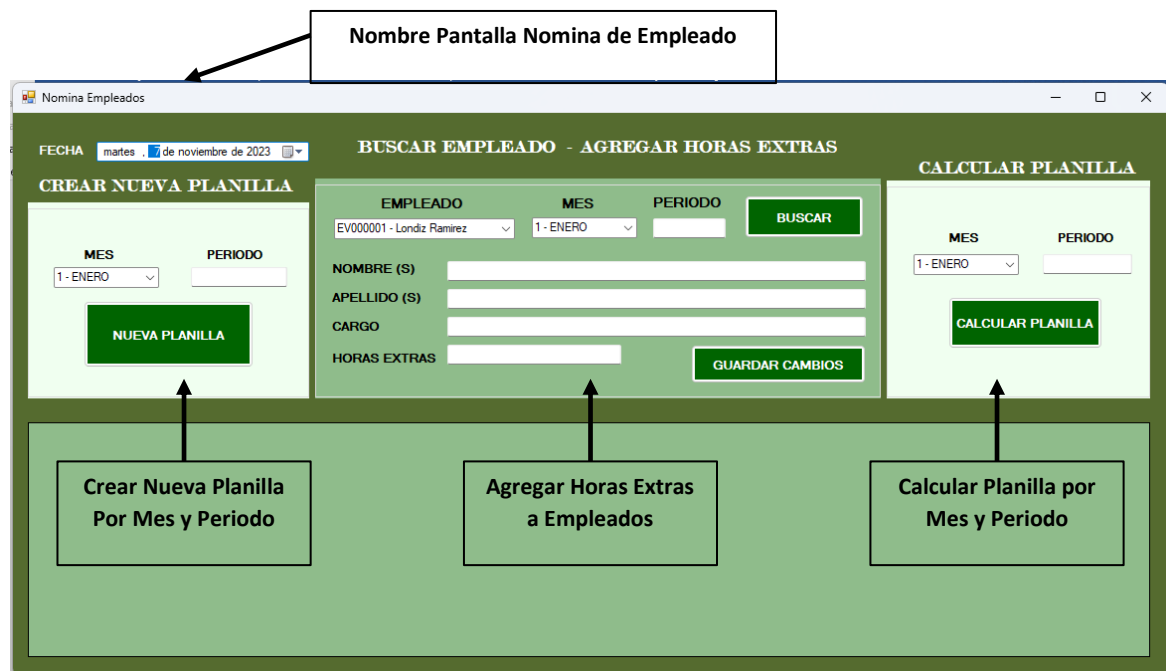
Limpiar

Guardar

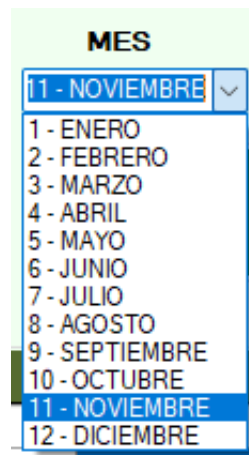
Menú Generar Planilla



Nómina de Empleado



Listado de Meses a Generar Planilla



Menú Generar Planilla

Fecha

Periodo a Generar Planilla año 2023

Menú Generar Planilla

Mes a Generar Planilla

Botón Generar Planilla

Listado de Empleados y datos generales de sueldos y descuentos

id	nombre	apellido	cargo	sueldobase	horasext	PrecioHoraExt	PagoHorasExt	BonoVentas	renta	iss
42	Londiz	Ramirez	1	450	0	5	0	0	45	13.5
43	Omar	Salmeron	1	650	0	5	0	0	65	19.5
44	Gabriel	Arenal	1	450	0	5	0	0	45	13.5
45	Beatriz	Ramos	1	700	0	5	0	0	70	21
46	Oscar	Perez	1	750	0	5	0	0	75	22.5
47	PEDRO A.	CRUZ	4	500	0	5	0	0	50	15

Menú Horas Extras Por Empleado

Código Empleado

Datos Empleado

Botón Buscar

Botón Guardar Cambios

Horas Extras Agregar Por Empleado al Mes

Se agrega horas extras en Planilla

id	nombre	apellido	cargo	sueldobase	horasext	PrecioHoraExt	PagoHorasExt	BonoVentas	renta	iss
49	Londiz	Ramirez	1	450	0	5	0	0	45	13.5
50	Omar	Salmeron	1	650	23	5	0	0	65	19.5
51	Gabriel	Arenal	1	450	0	5	0	0	45	13.5
52	Beatriz	Ramos	1	700	0	5	0	0	70	21
53	Oscar	Perez	1	750	0	5	0	0	75	22.5
54	PEDRO A.	CRUZ	4	500	0	5	0	0	50	15

Menú Calcular Planilla

Mes y Periodo de Planilla

Botón Calcular Planilla con Horas Extras y Bono si Llego a Meta

Barra de Desplazamiento

cargo	sueldobase	horasext	PrecioHorsExt	PagoHorsExt	BonoVentas	renta	iss	afp	sueldoneto	mes
1	450	0	5	0	90	45	13.5	32.625	448.875	11
1	650	23	5	115	0	65	19.5	47.125	633.375	11
1	450	0	5	0	0	45	13.5	32.625	358.875	11
1	700	0	5	0	0	70	21	50.75	558.25	11
1	750	0	5	0	0	75	22.5	54.374999999999	598.125	11
4	500	0	5	0	0	50	15	36.25	398.75	11

Reporte de Planilla Mensual

Menú Reporte de Planilla Mensual

Nombre Pantalla

Mes y Periodo 2023 Generar Reporte

Código de Empleado en caso que se quiera por empleado

Botón Buscar

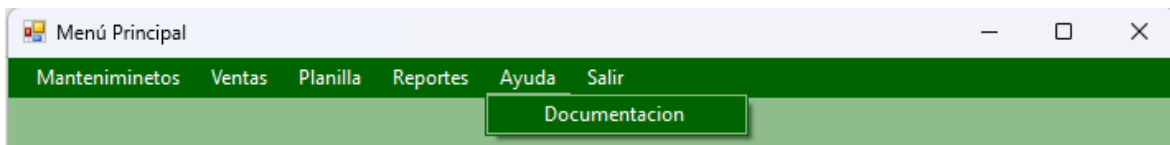
Listado de Empleados y sus cálculos Individuales

Totales a Pagar en el Mes

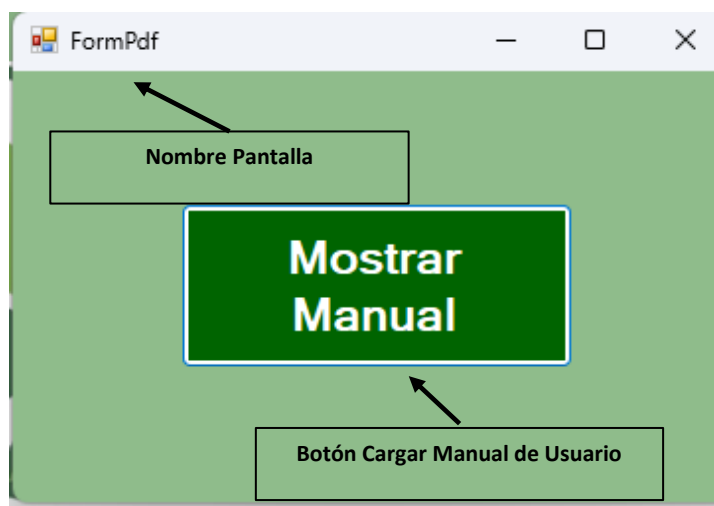
codempleado	mes	periodo	sueldobase	bonoventas	horasext	pagohorasext	renta	iss	afp	sueldoneto
EV000001	11	2023	450	90	0	0	45	13.5	32.625	448.875
EV000002	11	2023	650	0	23	115	65	19.5	47.125	633.375
EV000003	11	2023	450	0	0	0	45	13.5	32.625	358.875
EV000004	11	2023	700	0	0	0	70	21	50.75	558.25
EV000005	11	2023	750	0	0	0	75	22.5	54.374999999999	598.125
EMPPED17458	11	2023	500	0	0	0	50	15	36.25	398.75

TOTAL SUELDO	TOTAL BONO	TOTAL HORAS EXT	TOTAL PAGO HE	TOTAL RENTA	TOTAL ISS	TOTAL AFP	TOTAL NETO
3500	90	23	115	350	105	253.75	2996.25

Menú Ayuda



Menú Mostrar Manual de Usuario en Pdf



Botón Menú Salir de Aplicación

