

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DEL ÉVORA



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Materia: Programación Orientada a Objetos

Evidencia: Evidencia Final (Manual Técnico)

Alumnos: -José De Jesús Leyva Cuadras -Ever Manuel López Ibarra

Matriculas: -220120072 -220120061

Grupo: SC6-1

Asesor (a): Juan Jaime Fuentes Uriarte

Leopoldo Sánchez Celis, Ang., Sin. a 23 de Agosto del 2024

Style Cloth

Contexto y Antecedentes:

En el mundo de la moda, la gestión eficiente de inventarios, ventas y empleados es crucial para el éxito y la competitividad. Las boutiques, en particular, necesitan sistemas que faciliten estas tareas, permitiendo un enfoque más centrado en el servicio al cliente y las tendencias del mercado. En este contexto, la digitalización y automatización de procesos administrativos se han convertido en una necesidad imperiosa.

Planteamiento del Problema:

En la actualidad, muchas boutiques dependen de métodos manuales o sistemas fragmentados para registrar productos, gestionar inventarios, realizar compras y ventas, y administrar empleados. Este enfoque puede conducir a errores, ineficiencias y una considerable pérdida de tiempo. La falta de un sistema integrado y automatizado impide que las boutiques operen de manera óptima, afectando negativamente la satisfacción del cliente y la competitividad del negocio. Por lo tanto, es fundamental desarrollar una solución que aborde estos desafíos y facilite la gestión eficiente de todas las operaciones diarias.

Objetivo General:

Desarrollar un programa de software integrado, utilizando Eclipse para Java y SQL Server, que facilite la gestión de productos, compras, ventas y administración de empleados en una boutique de moda.

Objetivos Específicos:

Registro y Gestión de Productos:

Implementar un módulo para el registro de nuevos productos, incluyendo detalles como nombre, descripción, tipo, talla, precio y stock.

Esperado: Inventario actualizado y preciso.

Gestión de Compras y Ventas:

Desarrollar funcionalidades para registrar transacciones de compra y venta, incluyendo detalles de clientes, productos, cantidades y métodos de pago.

Esperado: Registro detallado de todas las transacciones.

Administración de Empleados:

Crear un sistema para gestionar los datos personales de los empleados, asignación de puestos y seguimiento de turnos.

Esperado: Mejor organización y gestión del personal.

Generación de Reportes y Análisis:

Implementar un módulo de reportes que proporcione información sobre el estado del inventario, ventas realizadas y rendimiento de empleados.

Esperado: Mejora en la toma de decisiones estratégicas y operativas.

Justificación:

El proyecto es crucial para modernizar y optimizar las operaciones de la boutique. Al automatizar procesos clave, se reducirá el tiempo y esfuerzo necesarios para tareas administrativas, minimizando errores humanos y mejorando la eficiencia operativa. Además, la disponibilidad de datos precisos permitirá una mejor toma de decisiones y aumentará la satisfacción del cliente, lo que se traducirá en una mayor fidelidad y potenciales incrementos en las ventas.

Alcance:

El proyecto cubrirá los siguientes aspectos:

Registro y gestión de productos.

Gestión de transacciones de compra y venta.

Administración de empleados.

Generación de reportes y análisis.

No se incluirán:

Integraciones con plataformas externas de comercio electrónico.

Gestión de marketing y promociones.

Funcionalidades de contabilidad avanzada.

Metodología:

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo en las siguientes fases:

Análisis de Requisitos:

Reunión con stakeholders para definir los requerimientos y expectativas del sistema.

Diseño del Sistema:

Creación de diagramas de flujo y modelos de datos.

Selección de tecnologías y herramientas (Eclipse, Java, SQL Server).

Desarrollo e Implementación:

Programación del sistema utilizando Eclipse para Java. Diseño y gestión de la base de datos con SQL Server. Pruebas unitarias y de integración.

Pruebas y Validación:

Realización de pruebas exhaustivas para asegurar la funcionalidad y fiabilidad del sistema.
Corrección de errores y optimización.

Despliegue y Capacitación:

Implementación del sistema en el entorno operativo.
Capacitación de los empleados en el uso del nuevo sistema.

Estructura del Proyecto:

El proyecto se estructura en módulos interconectados que cubren las principales áreas de gestión de una boutique:

Módulo de Productos: Registro y gestión de inventarios.

Módulo de Ventas: Procesamiento de transacciones de venta.

Módulo de Compras: Gestión de adquisiciones de proveedores.

Módulo de Empleados: Administración de datos y turnos del personal.

Módulo de Reportes: Generación de informes detallados para la toma de decisiones.

MANUAL

Índice

Inicio De Sesión.....	6
Nuevo Usuario(Registro)	7
Menú Principal.....	8
Configuración	9
Puesto(Combo box).....	10
Talla(Combo box)	11
Método Pago(Combo box).....	12
Tipo(Combo box)	13
Genero(Combo box)	14
Gestión De Empresas.....	15
Gestión De Empleados.....	16
Respaldo	17
Idioma	18
Gestión De Productos.....	19
Gestión De Clientes.....	20
Registro De Ventas	21
Agregar Productos(Venta)	22
Gestión De Proveedores	23
Cerrar sesión	24

Inicio De Sesión

Descripción: Este es el primer campo en el que el usuario debe ingresar su nombre de usuario y la contraseña.



The screenshot shows a web browser window titled "Ropa Online". The login page has a light gray background. At the top center is a circular icon representing a user. Below it, the text "INICIO DE SESIÓN" is displayed in a large, bold, black font. Underneath this, there is a smaller text "¿Es tu primera vez?" followed by a blue link "Regístrate". Below the link are two input fields: the first is labeled "USUARIO" and the second is labeled "CONTRASEÑA". At the bottom of the form is a blue button with the text "Iniciar Sesión".

Nota: Se debe de acceder al apartado(botón) "Regístrate" para dar de alta el usuario.

Nuevo Usuario(Registro)

Descripción: El Registro de Usuario es el proceso mediante el cual un nuevo usuario proporciona la información necesaria para crear una cuenta en el sistema.

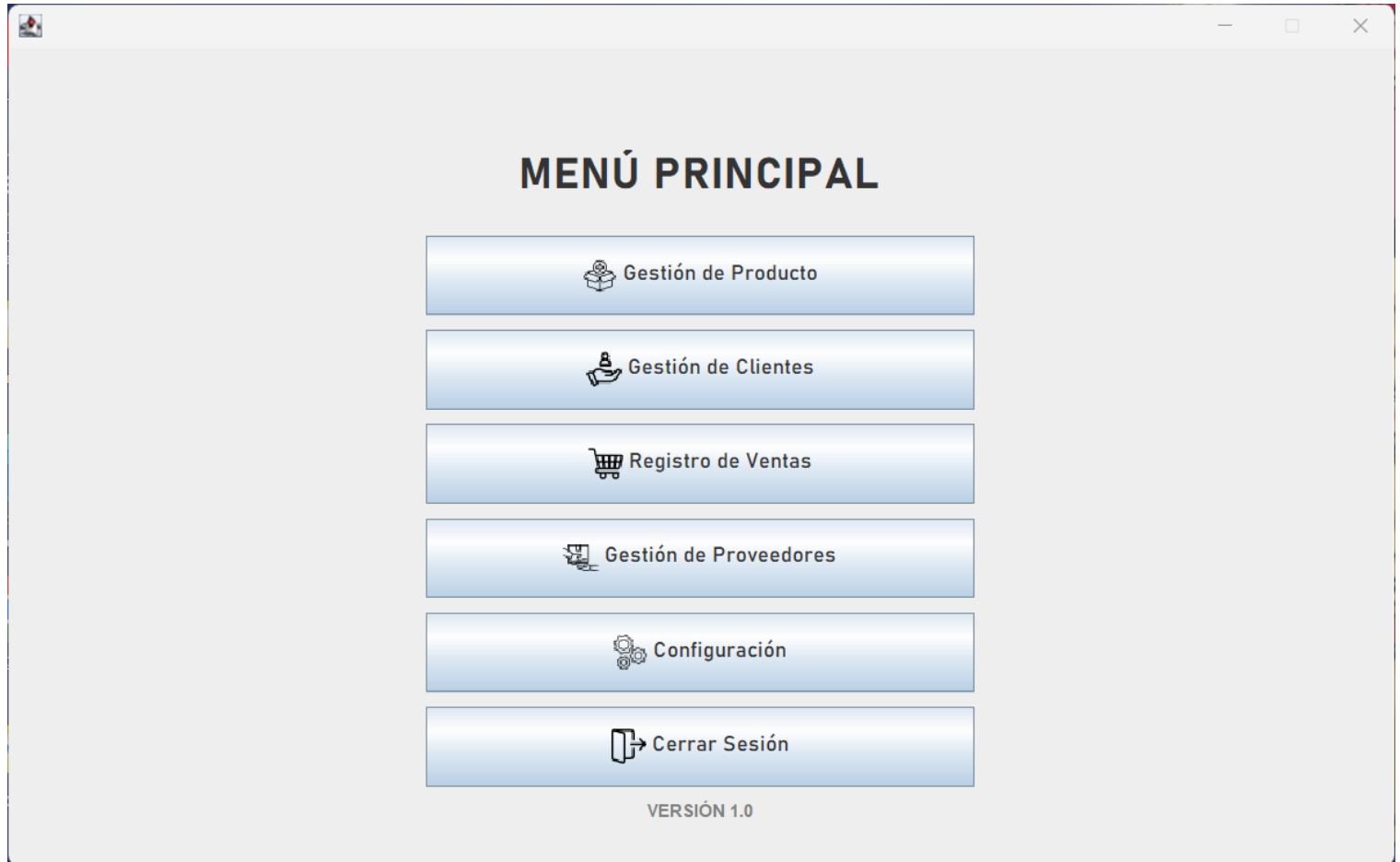


The screenshot shows a web application window titled "Nuevo Usuario". At the top left is a back arrow icon. In the center is a circular icon with two overlapping circles and a plus sign. Below this is the heading "NUEVO USUARIO". The form contains five input fields, each with a label above it: "Correo Electrónico", "Usuario", "Confirmar Contraseña", "Contraseña", and "ID Empleado". Below the "ID Empleado" field is a checkbox labeled "Aceptar Términos y Condiciones". At the bottom is a blue "Registrar" button.

Nota: Se debe de aceptar el apartado de "Términos y Condiciones".

Menú Principal

Descripción: El Menú Principal es la pantalla central de la aplicación que brinda acceso directo a todas las funcionalidades esenciales del sistema. Desde este punto, los usuarios pueden navegar a diferentes secciones de la aplicación para gestionar productos, clientes, ventas, proveedores, y acceder a configuraciones del sistema, así como cerrar la sesión actual.



Nota: Si es la primera vez que accedes a la aplicación debes de dirigirte al apartado "Configuración" y llenar los combo box.

Configuración

Descripción: La sección de Configuración es un área clave en la aplicación que permite a los usuarios personalizar y administrar diversas opciones del sistema. Desde aquí, se puede configurar el idioma de la aplicación, gestionar datos relacionados con empleados y empresas, realizar respaldos de la base de datos, y llenar los ComboBox con opciones predefinidas. El Menú Principal es la pantalla central de la aplicación que brinda acceso directo a todas las funcionalidades esenciales del sistema. Desde este punto, los usuarios pueden navegar a diferentes secciones de la aplicación para gestionar productos, clientes, ventas, proveedores, y acceder a configuraciones del sistema, así como cerrar la sesión actual.

CONFIGURACION

Idioma

Español

Gestión de Empresas

Ir a ventana

Gestión Empleados

Ir a ventana

Respaldos

Crear Respaldo

Llenar ComboBox

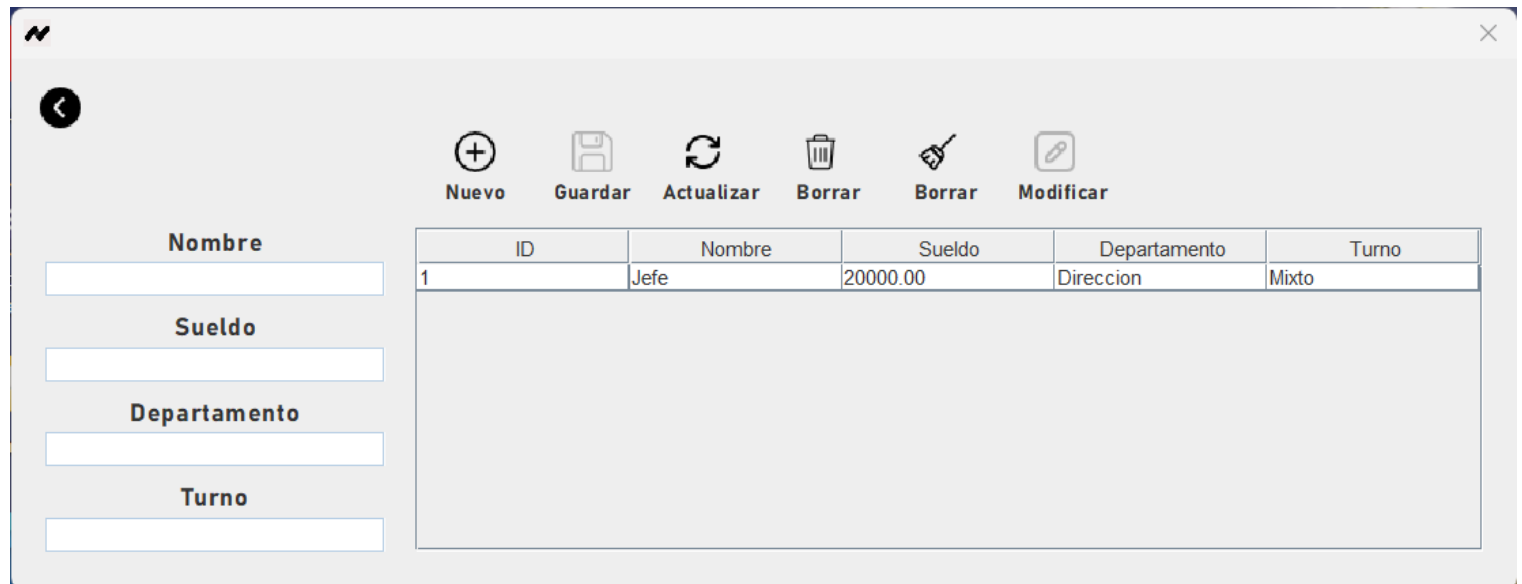
puesto metodo pago

talla tipo

genero

Puesto(Combo box)

Descripción: El ComboBox "Puesto" es un elemento desplegable dentro de la sección de Configuración que permite seleccionar el cargo o posición que un empleado ocupa dentro de la empresa.



ID	Nombre	Sueldo	Departamento	Turno
1	Jefe	20000.00	Direccion	Mixto

Nota: Cuando presionas nuevo, se habilitan los campos para llenar la información de la empresa y para finalizar este proceso se debe presionar el botón guardar. Para Actualizar antes debes de seleccionar un campo de la tabla, luego el botón Actualizar, modificar la información y finalmente presionando el botón modificar para guardar cambios. En el caso de querer eliminar, antes se debe seleccionar un campo de la tabla para después presionar el botón eliminar. El botón "Limpiar" solo sirve para limpiar los campos a modificar, no la tabla.

Talla(Combo box)

Descripción: El ComboBox "Talla" es un elemento desplegable en la sección de Configuración que permite seleccionar la talla de productos o prendas de vestir dentro de la aplicación. El usuario puede hacer clic en el ComboBox para desplegar una lista de opciones predefinidas que corresponden a diferentes tallas, como "S" (Pequeño), "M" (Mediano), "L" (Grande), entre otras.

Código	Talla
1	XS

Método Pago(Combo box)

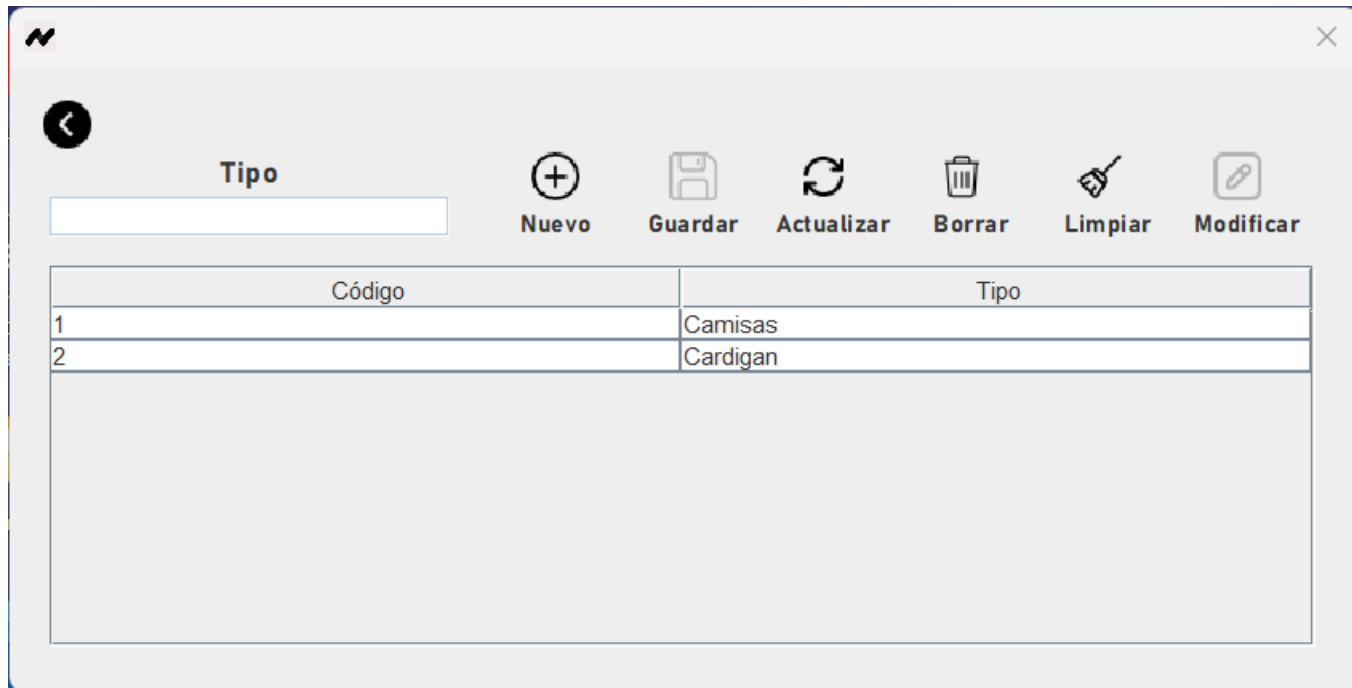
Descripción: El ComboBox "Método de Pago" es un elemento desplegable en la sección de Configuración que permite seleccionar las diferentes opciones de pago disponibles dentro de la aplicación. Este ComboBox está diseñado para estandarizar la entrada de datos relacionados con los métodos de pago, asegurando que todas las transacciones se registren de manera consistente y precisa.

The screenshot displays a configuration window titled "metodoPago". At the top left is a back arrow icon. Below it is a search bar. To the right of the search bar are six action buttons: "Nuevo" (with a plus icon), "Guardar" (with a floppy disk icon), "Actualizar" (with a circular arrow icon), "Borrar" (with a trash can icon), "Limpiar" (with a broom icon), and "Modificar" (with a pencil icon). Below the buttons is a table with two columns: "ID" and "Metodo Pago". The table contains two rows of data: ID 1 with "Efectivo" and ID 2 with "Transferencia".

ID	Metodo Pago
1	Efectivo
2	Transferencia

Tipo(Combo box)

Descripción: El ComboBox "Tipo" es un elemento desplegable en la sección de Configuración que permite seleccionar diferentes categorías o tipos de productos, servicios, o cualquier otra clasificación que se utilice en la aplicación. El usuario puede hacer clic en el ComboBox para desplegar una lista de opciones predefinidas que representan los diferentes tipos o categorías que la empresa maneja. Por ejemplo, si se utiliza para productos, las opciones podrían incluir "Ropa", "Accesorios", "Calzado", entre otros.

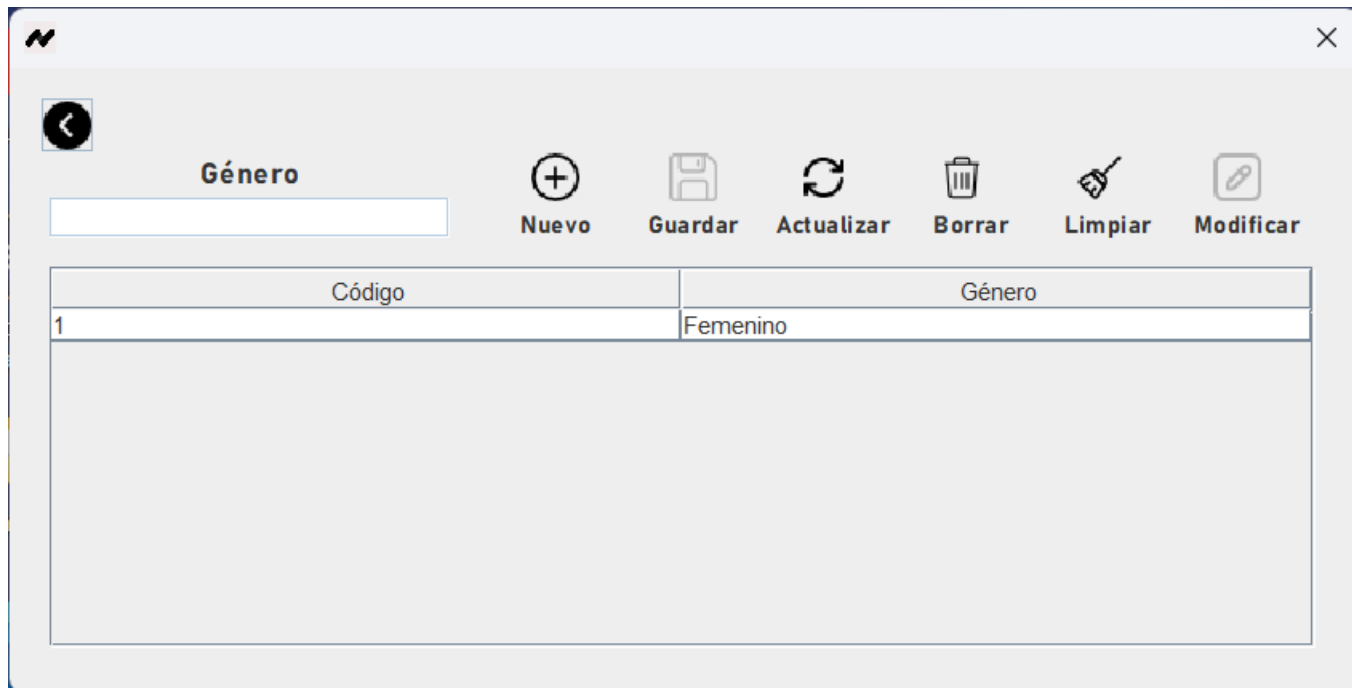


The screenshot shows a software window titled "Tipo" with a search bar and a toolbar. The toolbar contains icons for "Nuevo", "Guardar", "Actualizar", "Borrar", "Limpiar", and "Modificar". Below the toolbar is a table with two columns: "Código" and "Tipo". The table contains two rows: "1" with "Camisas" and "2" with "Cardigan".

Código	Tipo
1	Camisas
2	Cardigan

Genero(Combo box)

Descripción: El ComboBox "Genero" es un elemento desplegable en la sección de Configuración que permite editar el tipo de genero que va a ir caracterizado el producto.



The screenshot shows a software window titled "Género" with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a back arrow icon. The main area contains a table with two columns: "Código" and "Género". The first row of the table has the value "1" in the "Código" column and "Femenino" in the "Género" column. Below the table, there is a large empty rectangular area. Above the table, there is a toolbar with six icons and their corresponding labels: "Nuevo" (plus icon), "Guardar" (floppy disk icon), "Actualizar" (refresh icon), "Borrar" (trash icon), "Limpiar" (eraser icon), and "Modificar" (pencil icon).

Código	Género
1	Femenino

Gestión De Empresas

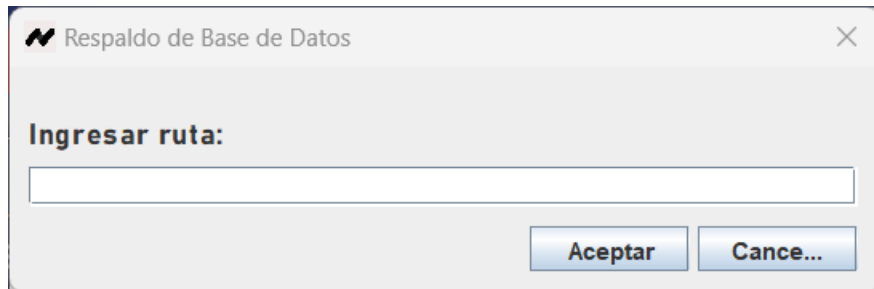
Descripción: Este apartado consiste en la administración y gestión de las empresas proveedoras se pueden añadir, eliminar y modificar, dependiendo la necesidad del usuario.

ID Empresa	Nombre de la Empresa	Teléfono de la Empresa	Correo de la Empresa
1	TTPD	1989131289	ttpd@contacto.com

Nota: Cuando presionas nuevo, se habilitan los campos para llenar la información de la empresa y para finalizar este proceso se debe presionar el botón guardar. Para Actualizar antes debes de seleccionar un campo de la tabla, luego el botón Actualizar, modificar la información y finalmente presionando el botón modificar para guardar cambios. En el caso de querer eliminar, antes se debe seleccionar un campo de la tabla para después presionar el botón eliminar. El botón "Limpiar" solo sirve para limpiar los campos a modificar, no la tabla.

Respaldo

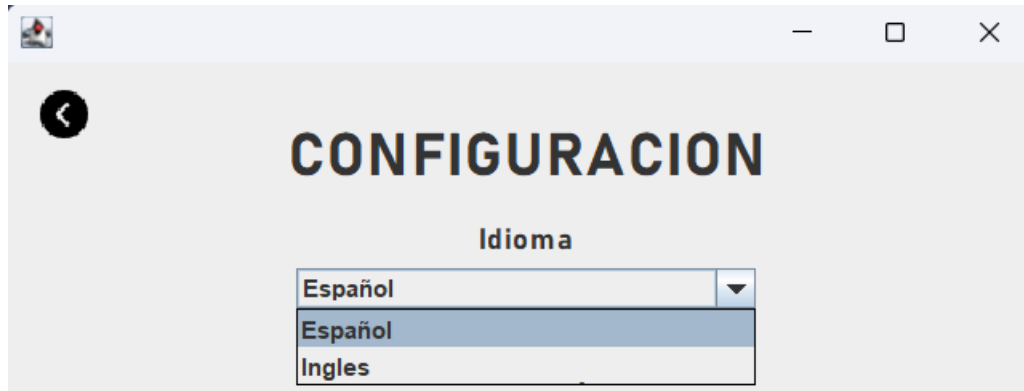
Descripción: Esta ventana tiene como única función ingresar una ruta para que en esta se guarde una copia de seguridad de la información guardada en la base de datos.



The image shows a screenshot of a Windows-style dialog box titled "Respaldo de Base de Datos" (Database Backup). The dialog box has a standard title bar with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, the text "Ingresar ruta:" (Enter path:) is displayed above a single-line text input field. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cance..." (Cancel).

Idioma

Descripción: Este botón (Apartado) tiene función el cambiar el idioma de tu aplicación.



Nota: Después de seleccionar el idioma debes de recargar la ventana regresando a la ventana anterior y veras los cambios del idioma.

Gestión De Productos

Descripción: Este apartado consiste en la administración y gestión de los productos de tu empresa, el cual te permite agregar, editar o eliminar la información de un producto.


Código	Nombre d...	Descripción	Tipo	Talla	Precio Unit...	Fecha de ...	Existencia	Género
1	Flamingo ...	Rosa	Cardigan	XS	1989.00	2024-08-19	13	Femenino
2	GH	Nada	Camisa	XS	171.00	2024-08-20	6	Femenino
4	Alucin	MedicenA...	Camisa	XS	2000.00	2024-08-20	5	Femenino

Nota: Cuando presionas nuevo, se habilitan los campos para llenar la información de la empresa y para finalizar este proceso se debe presionar el botón guardar. Para Actualizar antes debes de seleccionar un campo de la tabla, luego el botón Actualizar, modificar la información y finalmente presionando el botón modificar para guardar cambios. En el caso de querer eliminar, antes se debe seleccionar un campo de la tabla para después presionar el botón eliminar. El botón "Limpiar" solo sirve para limpiar los campos a modificar, no la tabla.

Nota2: Este apartado te permite acceder de manera directa a las ventanas donde se llenan los combo box.

Gestión De Clientes

Descripción: Este apartado consiste en la administración de los clientes el cual te permite capturar la información o modificarla, así como asignar una fecha de registro.






GESTIÓN DE CLIENTES

 Nuevo

 Guardar

 Actualizar

 Borrar

 Limpiar

 Modificar

Nombre(s)

Apellido(s)

Teléfono

Correo Electrónico (Opcional)

Dirección (Opcional)

No. de Compras

Fecha de Registro

22/08/2024

ID	Nombre(s)	Apellido(s)	Teléfono	Correo	Dirección	No. de Comp...	Fecha de Re...
2	Zora	Ida	8923892923	zoraida@hot...	CDMX	1	2024-08-19
3	Lupita	Villalobos	6729883933	lupita.villalobo...	Hermosillo	1	2024-08-20

Nota: Cuando presionas nuevo, se habilitan los campos para llenar la información de la empresa y para finalizar este proceso se debe presionar el botón guardar. Para Actualizar antes debes de seleccionar un campo de la tabla, luego el botón Actualizar, modificar la información y finalmente presionando el botón modificar para guardar cambios. En el caso de querer eliminar, antes se debe seleccionar un campo de la tabla para después presionar el botón eliminar. El botón "Limpiar" solo sirve para limpiar los campos a modificar, no la tabla.

Registro De Ventas

Descripción: En este apartado se agrega la información “base” de una venta, para después agregar productos y calcular el total final.

ID	Fecha	Cliente	Total	Método Pago	Empleado
2	2024-08-19	2	171	Efectivo	2
4	2024-08-20	3	4684	Transferencia	2
5	2024-08-20	2	4171	Transferencia	2
6	2024-08-20	3	2000	Transferencia	2

Nota: Cuando presionas nuevo, se habilitan los campos para llenar la información de la empresa y para finalizar este proceso se debe presionar el botón guardar. Para Actualizar antes debes de seleccionar un campo de la tabla, luego el botón Actualizar, modificar la información y finalmente presionando el botón modificar para guardar cambios. En el caso de querer eliminar, antes se debe seleccionar un campo de la tabla para después presionar el botón eliminar. El botón “Limpiar” solo sirve para limpiar los campos a modificar, no la tabla.

Nota2: Para agregar productos es necesario seleccionar una fila de la tabla

Agregar Productos(Venta)

Descripción: En esta ventana sirve para continuar el proceso de una venta, agregando los productos y la cantidad de estos para calcular su total.



AGREGAR PRODUCTOS A VENTA

Nuevo Guardar Actualizar Borrar Limpiar Modificar

ID Venta ID Producto Cantidad

ID	ID Producto	Cantidad
2	1	2
2	2	1
4	2	4
4	4	2
5	2	1
5	4	2
6	4	2

Nota: Cuando presionas nuevo, se habilitan los campos para llenar la información de la empresa y para finalizar este proceso se debe presionar el botón guardar. Para Actualizar antes debes de seleccionar un campo de la tabla, luego el botón Actualizar, modificar la información y finalmente presionando el botón modificar para guardar cambios. En el caso de querer eliminar, antes se debe seleccionar un campo de la tabla para después presionar el botón eliminar. El botón "Limpiar" solo sirve para limpiar los campos a modificar, no la tabla.

Gestión De Proveedores

Descripción: Este apartado tiene como función el llevar el registro de los proveedores a la vez que te permite asignar un proveedor y capturar la información del mismo "Proveedor".

ID	Nombre	Apellido	Teléfono	Correo	Direccion	ID Empresa
1	Allison	Swift	1989131289	allison13@ttpd...	Tennessee	1
2	Allison	Swift	1989131289	allison13@ttpd...	Tennessee	1

Nota: Cuando presionas nuevo, se habilitan los campos para llenar la información de la empresa y para finalizar este proceso se debe presionar el botón guardar. Para Actualizar antes debes de seleccionar un campo de la tabla, luego el botón Actualizar, modificar la información y finalmente presionando el botón modificar para guardar cambios. En el caso de querer eliminar, antes se debe seleccionar un campo de la tabla para después presionar el botón eliminar. El botón "Limpiar" solo sirve para limpiar los campos a modificar, no la tabla.

Cerrar sesión

Descripción: Este botón tiene como única función el cerrar la sesión y volver a la ventana de “Inicio de Sesión”.

