

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISION DE CIENCIA DE LA INGENIERIA
AREA DE SISTEMAS
INGENIERO PEDRO LUIS DOMINGO VÁSQUEZ
MANUAL DE USUARIO PROYECTO 1



LUIS ANTONIO MONTERROSO GUZMAN
202031794
QUETZALTENANGO, MARZO 29 DEL 2023

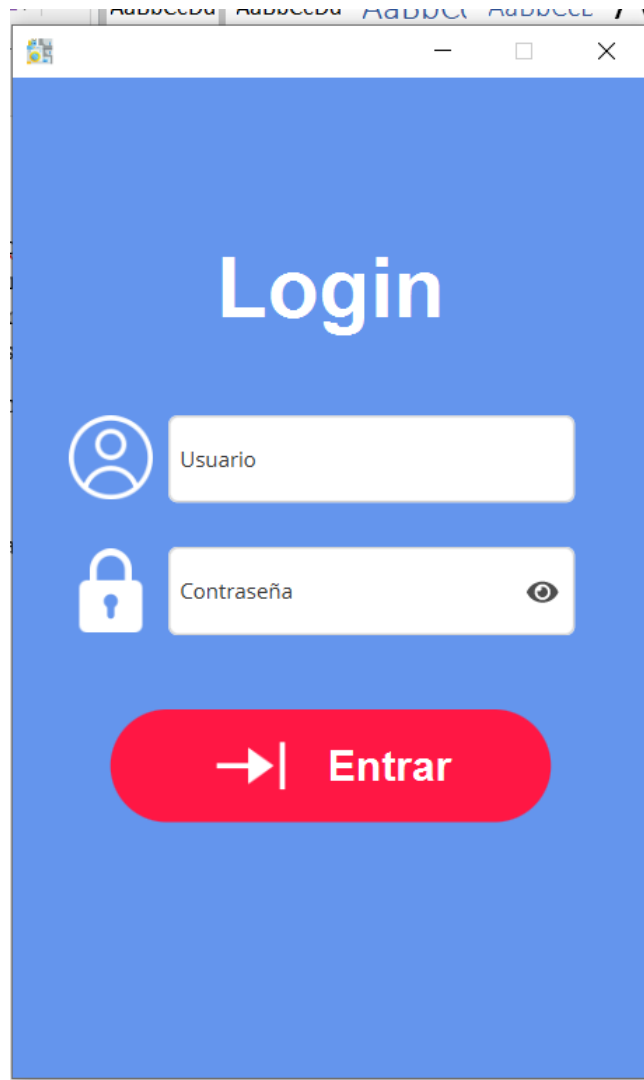
Manual de usuario

Electronic-Homes se dedica a la venta de electrodomésticos y posee tres sucursales distribuidas en una misma ciudad. Dicha empresa solicita que desarrolle un sistema que permita llevar un control del inventario de los productos, empleados, sucursales y clientes que la empresa posee.

Este documento describe las instrucciones y las formas de uso de la aplicación desarrollada.

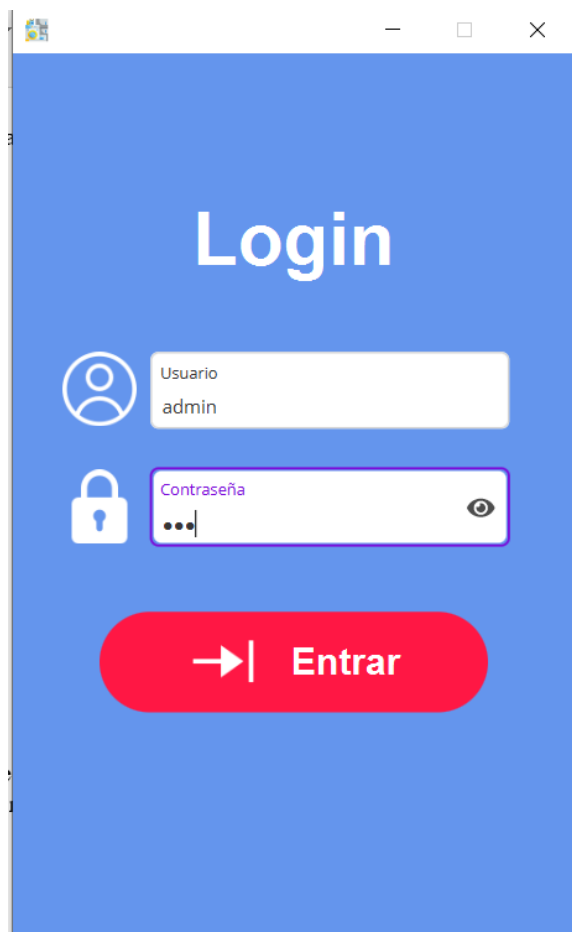
Login

El login es la primera ventana que se mostrara al ejecutar la aplicación, en ella se deberán rellenar los campos correspondientes a las credenciales del empleado en cuestión.

A screenshot of a web browser window displaying a login interface. The window has a blue background. At the top, the word "Login" is written in large white letters. Below it, there are two input fields. The first field is labeled "Usuario" and has a user icon to its left. The second field is labeled "Contraseña" and has a lock icon to its left and a toggle eye icon to its right. Below these fields is a large red button with a white right-pointing arrow and the word "Entrar" in white text. The browser's address bar shows several tabs with the text "AddBook".

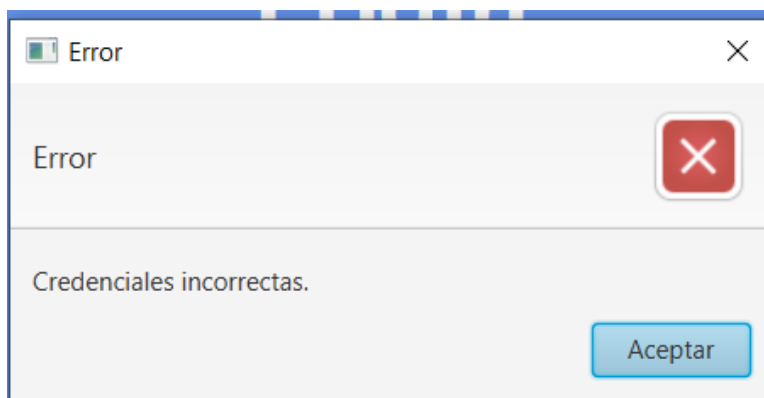
Ventana de login

Para ingresar a el menú principal, completa los campos “Usuario” y “Contraseña”, para este último, existe un botón con el icono de un “ojo”, presiónalo para poder visualizar tu contraseña. Presiona el botón “Entrar” una vez completadas las credenciales.

A screenshot of a web application's login page. The page has a solid blue background. At the top center, the word "Login" is written in a large, white, sans-serif font. Below the title, there are two input fields. The first field is labeled "Usuario" in a small, light gray font and contains the text "admin". To the left of this field is a white icon of a person inside a circle. The second field is labeled "Contraseña" in a small, light gray font and contains three dots. To the left of this field is a white icon of a padlock. To the right of the password field is a small, white eye icon. Below these fields is a large, red, rounded rectangular button with a white right-pointing arrow and the word "Entrar" in white text.

Completando las credenciales

Si tus credenciales están correctas se te redirigirá a la ventana del menú principal, de lo contrario se lanzará el siguiente mensaje de error:



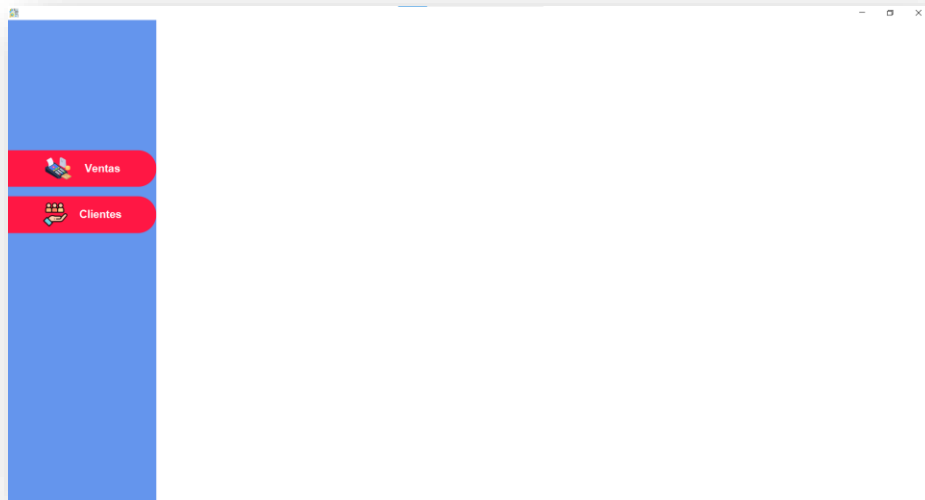
Menús principales

Generalidades

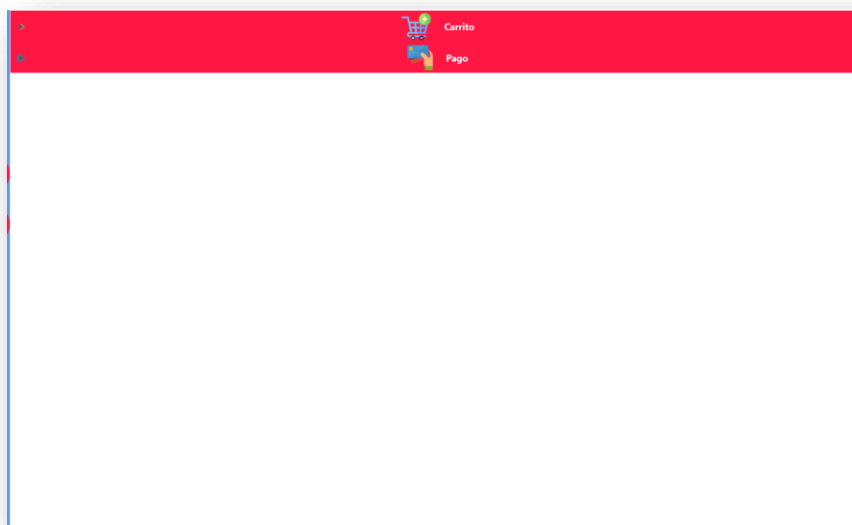
Al hacer “login” dentro de la aplicación, se reconocerá tu rol dentro de la empresa y se te redirigirá al menú correspondiente a tu cargo.

Cada uno de los menús cuenta con un panel lateral, en donde se encuentran los botones que ejecutaran las herramientas que se indiquen en ellos.

Menú de ventas



Ventas



Dentro del menú de ventas encontraras dos secciones:


Carrito: Dentro de esta sección podrás seleccionar los productos que comprara el cliente, para ello, dentro de la tabla de inventario, presiona el botón con el icono de “mas” correspondiente al producto en cuestión.

Codigo de ba...	Nombre	Precio	Acciones
10085	Estufa Samsung	7000.0	
10086	Estufa Samsung	7000.0	
10087	Estufa Samsung	7000.0	
10088	Batidora Blanck&...	600.0	
10089	Batidora Blanck&...	600.0	
10090	Batidora Blanck&...	600.0	
10091	Refrigerador Sa...	10000.0	
10092	Refrigerador Sa...	10000.0	

Una vez seleccionado el producto, se eliminará de la tabla de inventario y se cargará a la tabla de carrito.

Codigo de ba...	Nombre	Precio	Acciones	Codigo de b...	Nombre	Precio	Acciones
10085	Estufa Samsung	7000.0		10085	Estufa Samsung	7000.0	
10087	Estufa Samsung	7000.0					
10088	Batidora Blanck&...	600.0					
10089	Batidora Blanck&...	600.0					
10090	Batidora Blanck&...	600.0					
10091	Refrigerador Sa...	10000.0					
10092	Refrigerador Sa...	10000.0					
10093	Refrigerador Sa...	10000.0					
10094	Bocina Portatil S...	250.0					
10095	Bocina Portatil S...	250.0					
10096	Bocina Portatil S...	250.0					
10097	PlayStation 5 Sony	7000.0					
10098	PlayStation 5 Sony	7000.0					

Para eliminar un producto de la tabla carrito, presiona el botón con el icono de “menos” correspondiente al producto en cuestión.

Codigo de b...	Nombre	Precio	Acciones
10085	Estufa Samsung	7000.0	

Pago: Dentro de esta sección se encuentra el formulario con los datos del cliente.

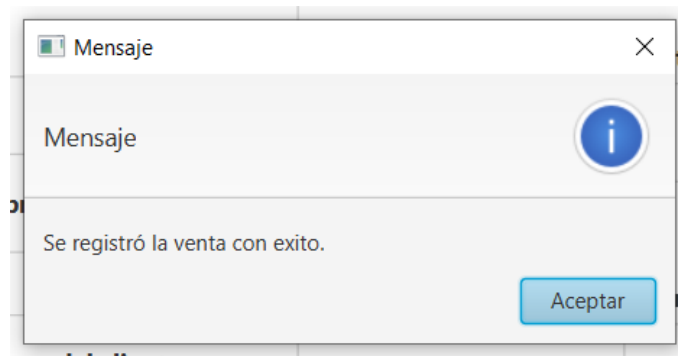
Si la venta es para un cliente con NIT, tendrás que rellenar todos los campos. La aplicación reconocerá el NIT de un cliente con historial de compras dentro de la tienda, de ser el caso, solo tendrás que rellenar el campo de “Fecha”, los demás campos los rellenara la aplicación automáticamente.

The screenshot shows a web form titled "Pago" with a red header. At the top left, there is a toggle switch labeled "CF" which is currently turned off. Below this, there are four input fields on the left: "NIT" with the value "1416964", "Nombre del cliente" with "Alexis Rodas", "Telefono del cliente" with "56806572", and "Fecha" with "26/03/2023". On the right side, there are two more input fields: "Total" with "7000.0" and "Numero de items" with "1". At the bottom right, there is a button labeled "Pagar" with a hand icon. Each input field has a small red asterisk to its right, indicating a required field.

Si la venta corresponde a un consumidor final, deberás activar el switch “CF” y solo deberás rellenar el campo “Fecha”.

This screenshot shows the same "Pago" form, but the "CF" toggle switch is now turned on (highlighted in purple). The "NIT" field is now empty. The "Nombre del cliente" and "Telefono del cliente" fields are also empty. The "Fecha" field remains filled with "26/03/2023". The "Total" field still shows "7000.0" and the "Numero de items" field shows "1". The "Pagar" button is still present at the bottom right.

La venta se guardará al presionar el botón “Pagar”, si la información es correcta entonces se mostrará el siguiente mensaje:



Cientes

Dentro de este menu se podrán visualizar los clientes que ya han hecho compras en la tienda.

Buscar cliente por nombre

NIT	Nombre	Telefono	Acciones
1416964	Alexis Rodas	56806572	
1111111	Luis Lopez	12363534	
1010101	Edson Prieto	23467678	
9090909	Efrain Rios	23425663	
5858585	Ismael Prego	23423526	
1231234	Nancy Ramirez	23456565	
8888887	Paola Sosa	23432467	
5512	Nancy Madrid	88546742	

Podrás buscar un cliente por medio de su nombre, para ello tendrás que teclear el nombre del cliente dentro del recuadro de texto “Buscar cliente por nombre”.

Buscar cliente por nombre
nari

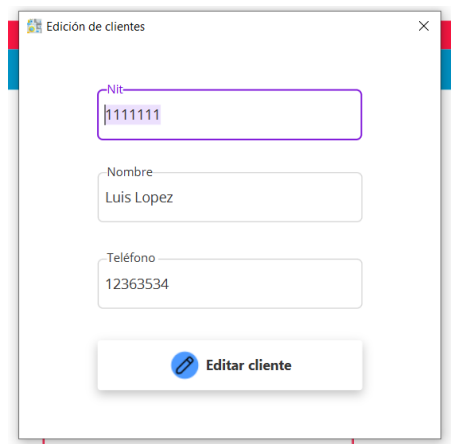
NIT	Nombre	Telefono	Acciones
1231234	Nancy Ramirez	23456565	
5512	Nancy Madrid	88546742	

Podrás editar la información de un cliente, para ello dentro de la tabla de clientes presiona el botón con el icono “lápiz” correspondiente al cliente a editar.

Nombre	Telefono	Acciones
Luis Lopez	12363534	
Ismael Prego	23423526	

Editar cliente

Esta ventana carga la información del cliente seleccionado dentro de recuadros de texto.




Edición de clientes

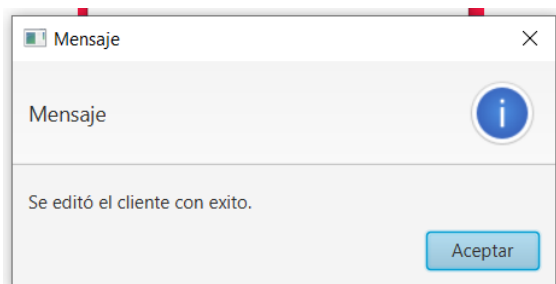
Nit: 1111111

Nombre: Luis Lopez

Teléfono: 12363534

 Editar cliente

Edita cualquier campo del formulario, para guardar los cambios presiona el botón “Editar cliente”, si la información es valida aparecerá el siguiente mensaje:



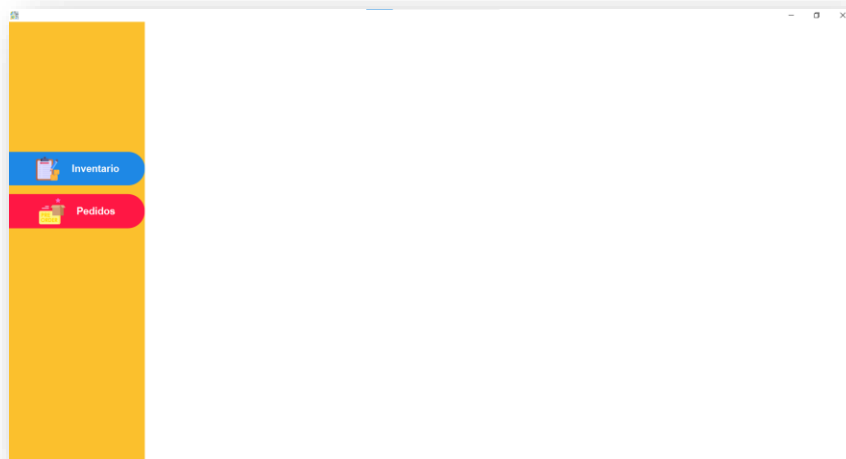
Mensaje

Mensaje

Se editó el cliente con éxito.

Aceptar

Menú de inventario



Inventario

Dentro de esta herramienta se desplegarán los productos que están en inventario dentro de tu sucursal.

Buscar producto por código de barras

Código de barras	Nombre	Precio
10033	Batidora Blanck&Decker	600.0
10034	Batidora Blanck&Decker	600.0
10035	Batidora Blanck&Decker	600.0
10036	Refrigerador Samsung	10000.0
10037	Refrigerador Samsung	10000.0
10038	Refrigerador Samsung	10000.0
10039	Bocina Portatil Sony	250.0
10040	Bocina Portatil Sony	250.0
10041	Bocina Portatil Sony	250.0
10042	PlayStation 5 Sony	7000.0
10043	PlayStation 5 Sony	7000.0
10044	PlayStation 5 Sony	7000.0
10045	Licudadora	700.0
10046	Licudadora	700.0
10047	Licudadora	700.0
10048	Cafetera	450.0
10049	Cafetera	450.0
10050	Cafetera	450.0
10051	Microondas	700.0
10052	Microondas	700.0
10053	Microondas	700.0
10054	Television Samsung	15000.0
10055	Television Samsung	15000.0
10056	Television Samsung	15000.0
10057	Computadora HP	15000.0
10058	Computadora HP	15000.0
10059	Computadora HP	15000.0

Podrás buscar un producto en el inventario por medio de su código de barras. Para ello, teclea el código de barras dentro del recuadro de texto “Buscar producto por código de barras”.

Buscar producto por código de barras

10033

Código de barras	Nombre	Precio
10033	Batidora Blanck&Decker	600.0

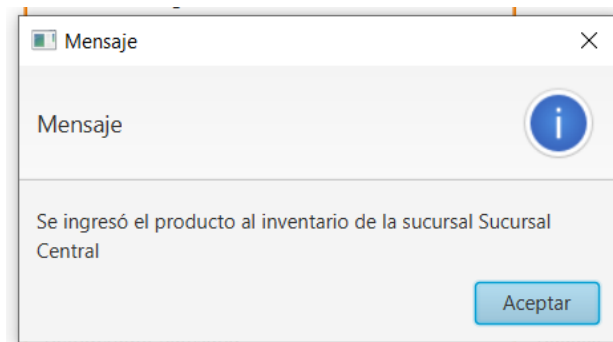
Pedidos

Generalidades

Dentro de esta opción podrás sumar al inventario de tu sucursal, productos de la bodega o de otras sucursales.

Para ello tendrás que oprimir el botón con el icono “mas” correspondiente al producto en cuestión. Seguidamente, se te notificara el éxito o fallo de la operación.

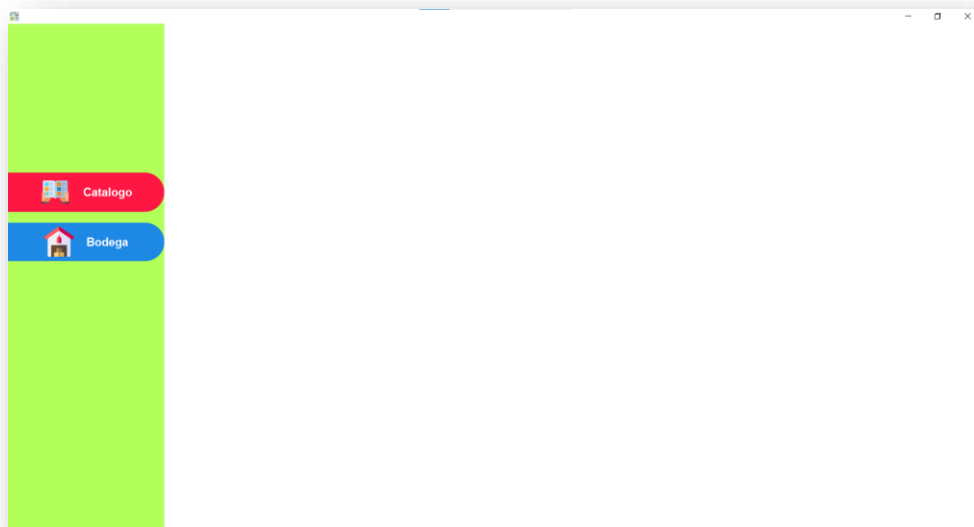
Precio	Acciones
	<div><div></div><div>+</div><div></div></div>
	<div><div></div><div>+</div><div></div></div>



Podrás buscar un producto en el inventario por medio de su código de barras. Para ello, teclea el código de barras dentro del recuadro de texto “Buscar producto en bodega por código de barras” o dentro de “Buscar producto en otras sucursales por código de barras”.

Buscar producto en otras sucursales por código de barras				
01				
Código de barras	Sucursal	Nombre	Precio	Acciones
10001	Sucursal Central	Estufa Samsung	7000.0	

Menú de bodega




Catalogo

Dentro de esta herramienta podrás visualizar los productos dentro del catálogo de la empresa.



Nombre del producto	Descripción	Precio compra	Precio venta
Estufa Samsung	Estufa marca Samsung, color negro mate.	4000.0	7000.0
Batidora Black&Decker	Estufa marca Black&Decker, 2000 revoluciones, color n...	300.0	600.0
Refrigerador Samsung	Refrigerador marca Samsung, color negro mate.	4000.0	10000.0
Bocina Portatil Sony	Bocina marca Sony, color negro.	100.0	250.0
PlayStation 5 Sony	PlayStation 5 marca Sony, color blanco.	3000.0	7000.0
Licudadora	Licudadora marca Wirlpool, 5 velocidades.	300.0	700.0
Cafetera	Cafetera marca Black&Decker, color negro mate.	300.0	450.0
Microondas	Estufa marca Wirlpool, Modelo ASD123.	300.0	700.0
Television Samsung	Marca Samsung, 72 Pulgadas, Oled, 4k.	7000.0	15000.0
Computadora HP	Computadora HP Omen 15, 12 Pulgadas, Oled, 4k.	7000.0	15000.0


Podrás buscar un producto por medio de su nombre. Para ello, teclea el nombre del producto dentro del recuadro de texto “Buscar producto por nombre”.




Nombre del producto	Descripción	Precio compra	Precio venta
Estufa Samsung	Estufa marca Samsung, color negro mate.	4000.0	7000.0

Crear producto

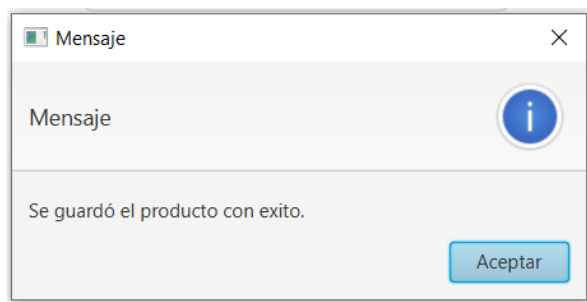
Dentro de la herramienta de catalogo podrás visualizar un botón con el icono de “mas”, al presionar dicho botón se abrirá el menú para crear un nuevo producto del catálogo.



Crear producto

 Crear producto

La herramienta de crear producto permite crear un producto e incorporarlo al catalogo de la empresa. Para crear un nuevo producto, rellena los recuadros de texto con la información solicitada. El producto se guardará al presionar el botón “Crear producto”, si la información esta correcta se mostrara el siguiente mensaje:



Bodega

Esta herramienta te permitirá visualizar los productos disponibles en bodega.

Codigo de barras	Nombre	Acciones
10002	Estufa Samsung	✕
10003	Batidora Black&Decker	✕
10004	Batidora Black&Decker	✕
10005	Batidora Black&Decker	✕
10006	Refrigerador Samsung	✕
10007	Refrigerador Samsung	✕
10008	Refrigerador Samsung	✕
10009	Bocina Portatil Sony	✕
10010	Bocina Portatil Sony	✕
10011	Bocina Portatil Sony	✕
10012	PlayStation 5 Sony	✕
10013	PlayStation 5 Sony	✕
10014	PlayStation 5 Sony	✕
10015	Licudadora	✕
10016	Licudadora	✕

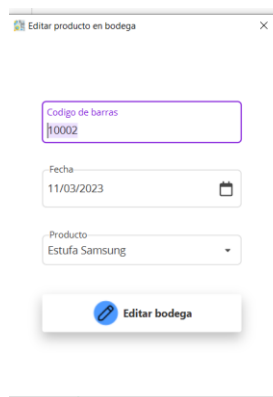
Podrás buscar un producto en bodega por medio de su código de barras. Para ello, teclea el código de barras del producto dentro del recuadro de texto “Buscar producto en bodega por código de barras”.

Codigo de barras	Nombre	Acciones
10002	Estufa Samsung	✕
10020	Cafetera	✕
10023	Microondas	✕
10022	Microondas	✕
10021	Microondas	✕
10026	Television Samsung	✕
10025	Television Samsung	✕
10024	Television Samsung	✕
10029	Computadora HP	✕
10028	Computadora HP	✕
10027	Computadora HP	✕

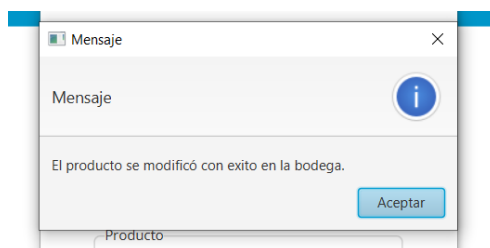
Editar producto

Podrás editar la información de un producto en bodega, para ello dentro de la tabla de bodega presiona el botón con el icono “lápiz” correspondiente al producto a editar.

Se desplegará una ventana de edición con la información del producto.

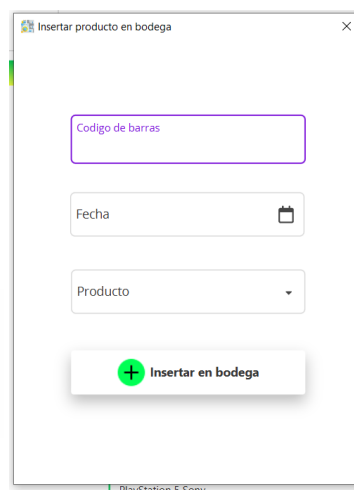
Una ventana de edición de producto en bodega. Contiene los siguientes campos: un campo de texto para el código de barras con el valor '10002', un campo de fecha con el valor '11/03/2023' y un menú desplegable para el producto con el valor 'Estufa Samsung'. En la parte inferior hay un botón con un icono de lápiz y el texto 'Editar bodega'.

Edita cualquiera de los recuadros de texto, la edición se confirmará al presionar el botón “Editar bodega”, si la información es correcta se mostrará el mensaje el siguiente mensaje de confirmación:

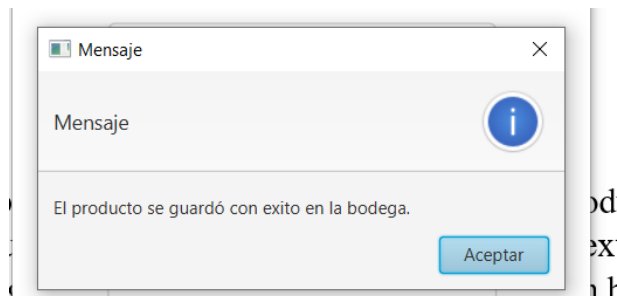


Insertar producto en bodega

Dentro de la herramienta de bodega podrás visualizar un botón con el icono de “mas”, al presionar dicho botón se abrirá el menú para insertar un producto en la bodega.

Una ventana de inserción de producto en bodega. Contiene los siguientes campos: un campo de texto para el código de barras, un campo de fecha, un menú desplegable para el producto y un botón con un icono de signo más (+) y el texto 'Insertar en bodega'. En la parte inferior de la ventana se ve el texto 'PlayStation 5 Sony'.


La herramienta “Insertar producto en bodega” permite añadir un producto a la bodega de la empresa. Para insertar un producto en bodega, rellena los recuadros de texto con la información solicitada. El producto se guardará al presionar el botón “Insertar en bodega”, si la información esta correcta se mostrara el siguiente mensaje:



Menú administrativo


Trabajadores

Esta herramienta te permite visualizar a todos los empleados activos dentro de la empresa.



Id	Nombre	Sucursal	Rol
1	Luis Monterroso	Sucursal Central	VENDEDOR
2	Raquel Vozom	Sucursal Central	VENDEDOR
3	Luis Lopez	Sucursal Central	VENDEDOR
4	Mauricio Gonzales	Sucursal Central	INVENTARIO
5	Alpo Line	Sucursal Norte	VENDEDOR
6	Diego Guzman	Sucursal Norte	VENDEDOR
7	María Lemus	Sucursal Norte	VENDEDOR
8	Patricia Salanic	Sucursal Norte	INVENTARIO
9	Gabriela Tzun	Sucursal Sur	VENDEDOR
10	Walter Montenegro	Sucursal Sur	VENDEDOR
11	Abigail Ríones	Sucursal Sur	VENDEDOR
12	Humberto Sac	Sucursal Sur	INVENTARIO
13	Rodrigo Lopez	Sucursal Central	BODEGA
14	Ruth Rodriguez	Sucursal Central	BODEGA
15	Sara Montego	Sucursal Central	BODEGA
16	Jordi Campollo	Sucursal Central	BODEGA
17	Antonio Guzman	Sucursal Central	ADMINISTRACION
18	xx	Sucursal Central	ADMINISTRACION

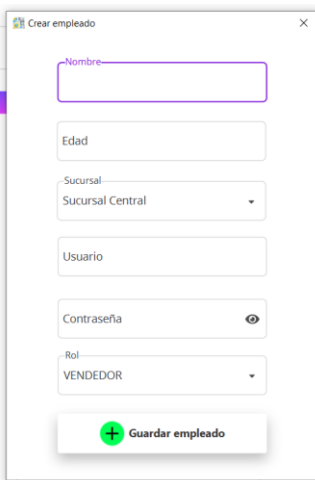

Puedes buscar a un empleado por medio de su nombre. Para ello, teclea el nombre del empleado dentro del cuadro de texto “Buscar empleado por nombre”.



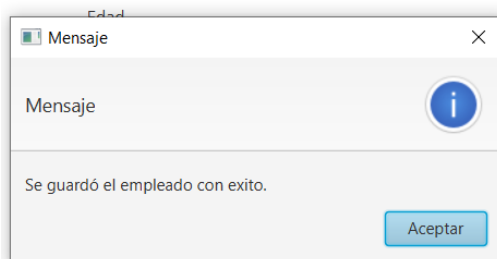
Id	Nombre	Sucursal	Rol
1	Luis Monterroso	Sucursal Central	VENDEDOR
3	Luis Lopez	Sucursal Central	VENDEDOR

Ingresar empleado

Esta herramienta es utilizada cuando hay nuevas contrataciones. Dentro de la herramienta de trabajadores podrás visualizar un botón con el icono de “mas”, al presionar dicho botón se abrirá el menú para crear un nuevo empleado dentro de la empresa.



Para crear un empleado, rellena los recuadros de texto con la información solicitada. El empleado se guardará al presionar el botón “Guardar empleado”, si la información está correcta se mostrará el siguiente mensaje:



Reportes

Estáticos

Este tipo de reportes son aquellos que no requieren una clasificación por sucursal. Para visualizar un reporte estático deberás seleccionar el tipo de reporte dentro del cuadro de texto “Escoge un reporte”.

Escoge un reporte 3 sucursales con más ventas	
Sucursal	Numero de ventas
Sucursal Sur	8
Sucursal Central	5
Sucursal Norte	5

Dinámicos

Este tipo de reportes son aquellos que requieren una clasificación por sucursal. Para visualizar un reporte dinámico deberás seleccionar el tipo de reporte dentro del cuadro de texto “Escoge un reporte”, seguido de ello deberás seleccionar la sucursal dentro del recuadro de texto “Sucursal”.

Escoge un reporte
Top 5 productos con más ingresos por sucursal

Sucursal
Sucursal Central

Sucursal	Producto	Ingresos por ventas
Sucursal Central	Estufa Samsung	21000.0
Sucursal Central	Batidora Blanck&Decker	1200.0