

Manual de Usuario Proyecto 1 – Lab Manejo e Implementación de Archivos

Tener instalado JDK versión 15.

Tener instalado postgresql versión 15.

Ejecutar el siguiente comando en la carpeta donde se encuentre el archivo **Proyecto1-Archivos-jar-with-dependencies**:

```
java -jar Proyecto1-Archivos-jar-with-dependencies.jar
```

Al ejecutar el comando se abrirá la siguiente ventana donde podrá ingresar su username y contraseña. Dependiendo del rol del empleado, se abrirá una ventana diferente.



Vendedor

Tendrá acceso a la venta de productos dentro de una sucursal, tomando en cuenta que el mismo solo podrá realizar ventas en la sucursal en la que se encuentre trabajando actualmente. Además, los vendedores tendrán la capacidad de registrar y modificar clientes en el sistema.

La ventana de vendedor cuenta con una tabla de los productos que se encuentran en la tienda para realizar una venta.

En la caja superior izquierda tendremos una caja de texto en donde podremos buscar un producto en específico, presionando el botón de buscar.

Ventana Vendedor

Usuario: Oscar de Leon

Rol: Vendedor

Tienda Sucursal Central

Productos

Buscar

Id_producto	Nombre	Fabricante	Codigo	Precio	Cantidad
1	Disco Duro 1...	Seagate	SSD-001	900.0	10
2	Disco Duro 1...	Kinston	SSD-002	800.0	6
3	Disco Duro O...	Seagate	SSD-003	552.0	14
4	Disco Duro 2...	Seagate	SSD-004	1300.0	10
5	Disco Duro 1...	Lacie	SSD-005	750.0	2
6	Disco Duro 1...	WD	SSD-006	880.0	20
7	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-007	750.0	5
8	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-008	1600.0	7
9	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-009	1700.0	13
10	Celular Sam...	Samsung	CEL-010	1700.0	9

Producto Seleccionado

Nombre:

Fabricante:

Codigo:

Precio:

Cantidad:

+

-

Agregar a la Venta

Listado de Productos

Realizar Venta

Cancelar Venta

Cliente

NIT:

Buscar Cliente

Datos del cliente

Nombre:

Consumidor Final

Telefono:

--

DPI:

--

Descuento:

0

Actualizar Cliente

Borrar Cliente

Para seleccionar un producto para agregarlo a una venta, damos click en la fila del producto. Automáticamente los datos del producto se mostrarán en la parte de producto seleccionado.

Producto Seleccionado

Nombre:

Laptop HP Pavilion X360

Fabricante:

HP

Codigo:

LAP-029

Precio:

6270.0

Cantidad:

1

+

-

Agregar a la Venta

Listado de Productos

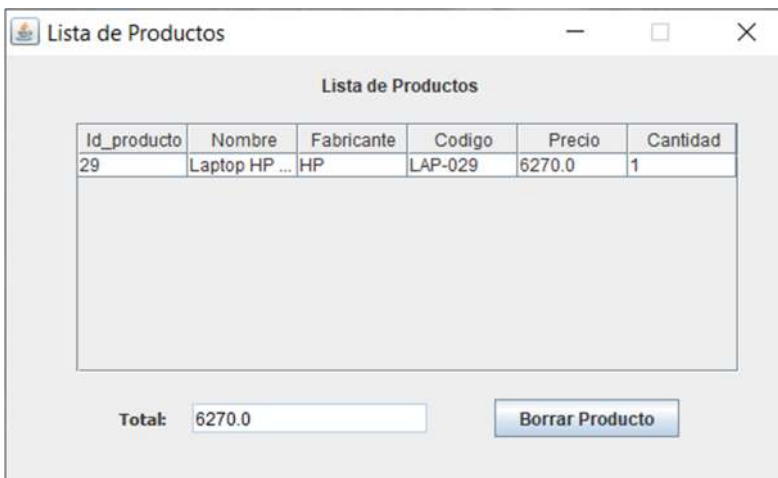
Realizar Venta

Cancelar Venta

Desde aquí podemos realizar diferentes acciones como la de modificar la cantidad de productos que se van a comprar. Lo siguiente es agregar el producto a la venta. Para ello, presionamos el botón “Agregar a la Venta” y el producto será agregado.



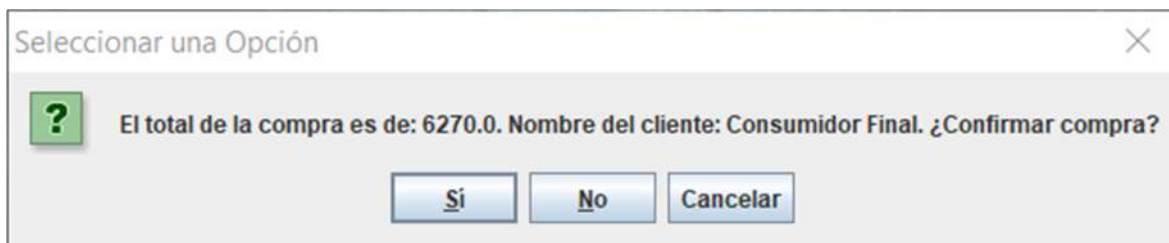
Para ver que productos están en la lista, presionamos el botón de “Listado de Productos”. Al hacer esto se abrirá una ventana en donde se mostrará el listado de productos y el total que se tendrá que pagar por todo.



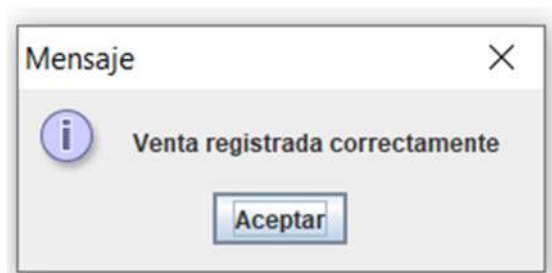
Desde aquí, podemos seleccionar un producto y borrarlo de la lista. Para ello se deberá presionar el botón de “Borrar Producto” después de seleccionar un producto.

Para realizar la venta, se debe presionar el botón de “Realizar Venta”. Al hacerlo, se abrirá una ventana para confirmar que los datos sean correctos.

NOTA: Toda venta en donde no se ingrese un cliente previamente será realizada con el Consumidor Final.



Si presionamos que sí, la venta será realizada.



Cientes

La ventana tiene una parte de clientes. Para ingresar un cliente, debemos ingresar su numero de NIT en la ventana de NIT. Si en caso no tengamos registrado al cliente en el sistema, se abrirá una ventana en donde nos preguntaran si se desea agregar al cliente.

A form titled "Cliente" with a close button (X) in the top right corner. It contains a label "NIT:" followed by a text input field. Below this is a button labeled "Buscar Cliente". Underneath is a section titled "Datos del cliente" containing four labels and input fields: "Nombre:" with the value "Consumidor Final", "Telefono:" with "--", "DPI:" with "--", and "Descuento:" with "0". At the bottom of this section are two buttons: "Actualizar Cliente" and "Borrar Cliente".

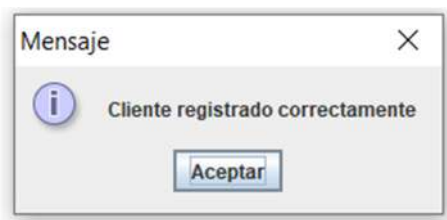


Si presionamos que sí, se habilitara la siguiente ventana.

A form titled "Datos del Cliente" with a close button (X) in the top right corner. It contains five input fields labeled "Nit:", "Nombre:", "Correo:", "Telefono:", and "DPI:". At the bottom, there are two buttons: "Registrar Cliente" and "Actualizar Cliente".

Se deben llenar los datos del cliente. Y presionamos Registrar Cliente. En caso de un error, el sistema nos notificará.

A form titled "Datos del Cliente" with a close button (X) in the top right corner. It contains five input fields labeled "Nit:", "Nombre:", "Correo:", "Telefono:", and "DPI:". The fields are pre-filled with the following values: "7845966", "Alejandro Gomez", "alejando@gmail.com", "47859865", and "7485699850125". At the bottom, there are two buttons: "Registrar Cliente" and "Actualizar Cliente".

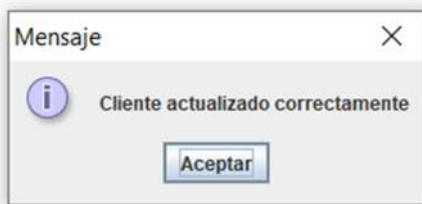


Volvemos a la ventana de vendedor, ingresamos el nit del cliente que acabamos de agregar, presionamos Buscar Cliente y su información se mostrará en pantalla.

Una ventana con el título "Cliente". En la parte superior, hay un campo "NIT:" con el valor "7845966" y un botón "Buscar Cliente". Debajo, se encuentra la sección "Datos del cliente" con campos para "Nombre:" (Alejandro Gomez), "Telefono:" (47859865), "DPI:" (7485699850125) y "Descuento:" (0). Al final de esta sección hay dos botones: "Actualizar Cliente" y "Borrar Cliente".

Podemos actualizar la información del cliente, presionando el botón de Actualizar Cliente. Se abrirá la misma ventana con los datos del cliente en donde podremos actualizar su información.

Una ventana con el título "Datos del Cliente". Contiene campos para "Nit:" (7845966), "Nombre:" (Alejandro Gomez), "Correo:" (alejando@gmail.com), "Telefono:" (47859865) y "DPI:" (7485699850125). En la parte inferior hay dos botones: "Registrar Cliente" y "Actualizar Cliente".



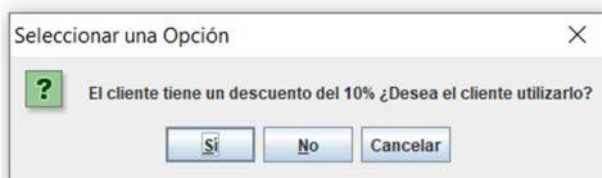
Existe también un botón de Borrar Cliente, en donde borraremos la información del cliente de la ventana y volver a ser Consumidor Final.

Descuento:

La empresa cuenta con una promoción que permite a los clientes obtener un descuento en base al monto gastado, se maneja de la siguiente manera.

Monto Gastado en Anterior Compra	Descuento
Q1000.00	2%
Q5000.00	5%
Q10000.00	10%

En la ventana de vendedor se puede observar cuanto descuento tiene el cliente. Si el cliente tiene descuento, al realizar la venta se notificara y ser el quien decida si utilizarlo o no.



Inventario.

Tendrá la capacidad de realizar ingreso de productos a una sucursal en específico, tomando en cuenta que todo producto que se ingrese en una sucursal destino será ser removido de su origen. También se debe tomar en cuenta que solamente podrá ingresar productos en la sucursal en la que se

encuentra trabajando actualmente.

Usuario: Ezequiel Gelabert Canas

Rol: Inventario

Tienda Sucursal Central

Productos en otras sucursales

Buscar

Id_producto	Nombre	Fabricante	Codigo	Precio	Cantidad	Tienda
31	Disco Duro	Kinston	SSD-002	800.0	2	Sucursal No...
32	Disco Duro ...	Seagate	SSD-003	552.0	10	Sucursal No...
33	Disco Duro ...	Seagate	SSD-004	1300.0	7	Sucursal No...
34	Disco Duro ...	WD	SSD-006	880.0	12	Sucursal No...
35	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-007	750.0	1	Sucursal No...
36	Celular Sam...	Samsung	CEL-010	1700.0	18	Sucursal No...
37	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-011	1600.0	6	Sucursal No...
38	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-012	1800.0	12	Sucursal No...
39	Celular Sam...	Samsung	CEL-013	1900.0	15	Sucursal No...
40	Laptop Dell ...	Dell	LAP-021	13000.0	10	Sucursal No...

Producto Seleccionado

Nombre:

Fabricante:

Codigo:

Precio:

Cantidad:

+

-

Agregar a la lista

Listado de Productos

Transferir Productos

Borrar Lista

Productos en Tienda

Id_producto	Nombre	Fabricante	Codigo	Precio	Cantidad
1	Disco Duro 1...	Seagate	SSD-001	900.0	10
2	Disco Duro	Kinston	SSD-002	800.0	6
3	Disco Duro O...	Seagate	SSD-003	552.0	14
4	Disco Duro 2...	Seagate	SSD-004	1300.0	10
5	Disco Duro 1...	Lacie	SSD-005	750.0	2
6	Disco Duro 1...	WD	SSD-006	880.0	20
7	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-007	750.0	5
8	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-008	1600.0	7
9	Celular Xiao...	Xiaomi	CEL-009	1700.0	13
10	Celular Sam...	Samsung	CEL-010	1700.0	9

La ventana de inventario cuenta con dos tablas, una de producto en otras sucursales y otra de los productos que se encuentra en la tienda donde trabaja el usuario.

En la caja superior izquierda tendremos una caja de texto en donde podremos buscar un producto en específico, presionando el botón de buscar.

Para seleccionar un producto, se tiene que pulsar click en la fila del producto en específico. Automáticamente los datos del producto se mostraran en el apartado de producto seleccionado.

Producto Seleccionado

Nombre:

Fabricante:

Codigo:

Precio:

Cantidad:

Cuando hay un producto seleccionado, se puede modificar la cantidad de productos que se van a mover con los botones “+” y “-”.

Al presionar “Agregar a la lista” El producto se agregará a la lista de productos que serán transferidos. Para ver dicha lista, debemos presionar el botón de “Listado de productos”.

Lista de Productos

Lista de Productos a ingresar en tienda

Id_producto	Nombre	Fabricante	Codigo	Precio	Cantidad
38	Celular Xia...	Xiaomi	CEL-012	1800.0	1

En esta ventana, podemos seleccionar un producto y borrarlo de la lista.

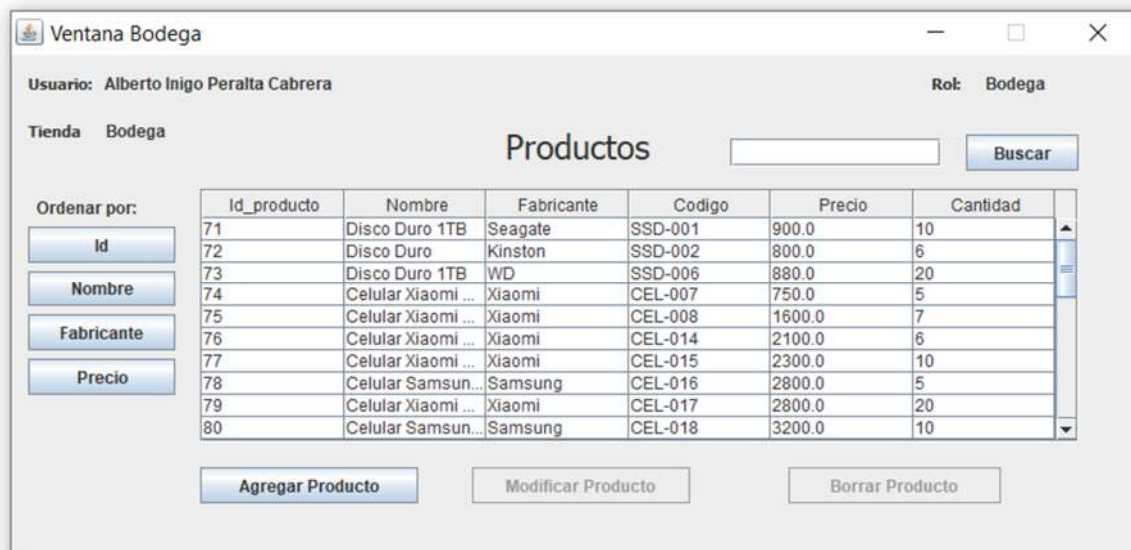
Regresando a la ventana de inventario, podemos cancelar la transferencia presionando el botón de “Borrar Lista”. Al hacer esto, todos los productos se borrarán de la lista.

Al presionar “Transferir Productos” Los productos de sucursales externas o bodega serán transferidos a la tienda actual.



Bodega

Tiene la capacidad de ingresar y modificar productos en bodega.



La ventana cuenta con una tabla de los productos que se encuentran actualmente en la bodega. En la esquina superior derecha hay una caja de texto en donde se podrá ingresar el nombre de un producto para realizar una búsqueda.

Se pueden ordenar los productos en base al id, nombre, fabricante y precio. Esto al presionar los botones de la izquierda.

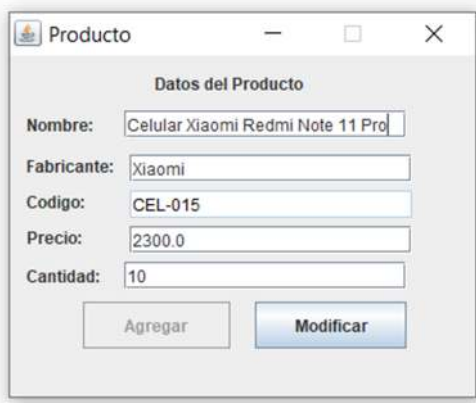
Para agregar un producto, se debe presionar el botón de “Agregar Producto”. Se abrirá una ventana en donde se podrán ingresar los datos del producto. Al finalizar se presiona el botón de Agregar y si no hay errores, el producto será agregado a bodega.



The screenshot shows a window titled 'Producto' with a subtitle 'Datos del Producto'. It contains five text input fields labeled 'Nombre:', 'Fabricante:', 'Codigo:', 'Precio:', and 'Cantidad:'. Below the fields are two buttons: 'Agregar' and 'Modificar'.

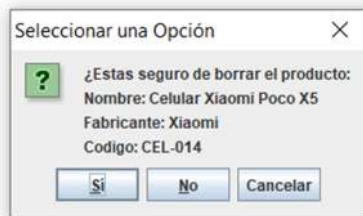
Para modificar un producto, se debe seleccionar en la tabla y cuando los botones estén habilitados, presionar el botón de “Modificar Producto”.

De la misma manera que para agregar, se abrirá una ventana con los datos del producto que se modificará.



The screenshot shows the same 'Producto' window, but now the input fields are filled with data: 'Nombre:' is 'Celular Xiaomi Redmi Note 11 Pro', 'Fabricante:' is 'Xiaomi', 'Codigo:' is 'CEL-015', 'Precio:' is '2300.0', and 'Cantidad:' is '10'. The 'Agregar' button is now disabled (grayed out), and the 'Modificar' button is enabled (blue).

Para borrar un producto, se debe seleccionar de la tabla y presionar el botón de “Borrar Producto”. Se abrirá una ventana de confirmación y el producto será borrado de la bodega.

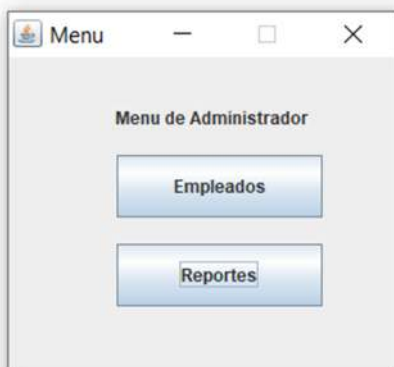


Administrador

Tiene la capacidad de generar reportes y registrar trabajadores nuevos. Los reportes que puede generar el administrador son los siguientes:

- Top 10 productos más vendidos.
- Top 10 de clientes que más ganancias generan.
- Top 3 sucursales con más ventas.
- Top 3 sucursales con más ingresos.
- Top 3 empleados con más ventas.
- Top 3 empleados con más ingresos.
- Top 10 productos con más ingresos.
- Top 5 productos más vendidos por sucursal.
- Top 5 productos con más ingresos por sucursal.

Al iniciar sesión como administrador se abrirá el menú.



Al presionar el botón de Empleados, podremos gestionar a todos los empleados de la empresa.

Usuario: Juan Jos, Peiro Bolanos Rol: Administrador

Empleados

Ordenar por:

Id_Empleado	Nombre	Telefono	Rol	DPI	Tienda
1	Oscar de Leon	77448899	Vendedor	7085431934976	Sucursal Central
2	Feliciana del Rua...	29208631	Vendedor	7344725549678	Sucursal Central
3	Maricruz Casta...	68880324	Vendedor	5513083557422	Sucursal Central
4	Lalo del Sedano	62258180	Vendedor	2755568213119	Sucursal Norte
5	Samanta Alberdi ...	78257787	Vendedor	1122477000992	Sucursal Norte
6	Sergio Miranda C...	29097171	Vendedor	2389556692679	Sucursal Norte
7	Wilfredo Diaz And...	46957756	Vendedor	4546403849286	Sucursal Sur
8	Primitivo Manzan...	84709483	Vendedor	5232071593234	Sucursal Sur
9	Claudio Arambur...	16864885	Vendedor	9583099722023	Sucursal Sur
10	Ezequiel Gelabert...	46267678	Inventario	7976855528534	Sucursal Central

La ventana cuenta con una tabla de los empleados que se encuentran actualmente en la empresa. En la esquina superior derecha hay una caja de texto en donde se podrá ingresar el nombre de un empleado para realizar una búsqueda.

Se pueden ordenar los empleados en base al id, nombre, rol y tienda. Esto al presionar los botones de la izquierda.

Para agregar un empleado, se debe presionar el botón de “Agregar Empleado”. Se abrirá una ventana en donde se podrán ingresar los datos del empleado. Al finalizar se presiona el botón de Agregar y si no hay errores, el empleado será agregado a la empresa

Datos del Empleado

Nombre:

Telefono:

Rol: Bodega ▼

DPI:

Tienda: Bodega ▼

Usuario:

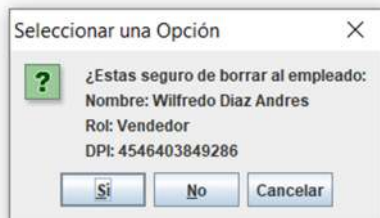
Para modificar un empleado, se debe seleccionar en la tabla y cuando los botones estén habilitados, presionar el botón de “Modificar Empleado”.

De la misma manera que para agregar, se abrirá una ventana con los datos del empleado que se modificará.



Esta es una ventana de software con el título "Datos del Empleado". Contiene varios campos de entrada y botones. Los campos son: "Nombre:" con el texto "Sergio Miranda Carlos", "Telefono:" con "29097171", "Rol:" con un menú desplegable que muestra "Vendedor", "DPI:" con "2389556692679", "Tienda:" con un menú desplegable que muestra "Sucursal Norte", y "Usuario:" con "user0". En la parte inferior hay dos botones: "Agregar" y "Modificar".

Para borrar un empleado, se debe seleccionar de la tabla y presionar el botón de "Borrar Empleado". Se abrirá una ventana de confirmación y el empleado será borrado de la empresa.



Esta es una ventana de confirmación con el título "Seleccionar una Opción". Incluye un icono de interrogante verde a la izquierda del texto "¿Estas seguro de borrar al empleado:". Debajo de esto, se muestran los datos del empleado: "Nombre: Wilfredo Diaz Andres", "Rol: Vendedor" y "DPI: 4546403849286". En la parte inferior hay tres botones: "Si", "No" y "Cancelar".

Regresando al menú.

Al presionar el botón de Reportes se mostrará una ventana con los reportes que podemos generar.



A screenshot of a software window titled "Top 10 productos mas vendidos". It displays a table with three columns: "Ventas Realizadas", "Id del Producto", and "Nombre". The table lists the top 10 products by sales volume.

Ventas Realizadas	Id del Producto	Nombre
3	62	Memoria Ram Notebook Redlie
2	50	Memoria Ram Vengeance LPX ...
2	7	Celular Xiaomi Redmi A1
2	29	Laptop HP Pavilion X360
2	70	Mouse Microsoft Arch Flexible
1	36	Celular Samsung A22
1	69	Mouse Microsoft Arch Touch
1	14	Celular Xiaomi Poco X5
1	59	Celular Samsung A53
1	60	Laptop Dell Latitude 3120