

# **Sistema de punto de venta para solucionar problemas de inventario de la Papelería Divino Niño Jesús.**

**Manual técnico y usuario**

# ÍNDICE.

<b>Introducción:</b>	3
Objetivos y propósito del manual.	3
Audiencia a la que está dirigido el manual.	3
Visión general del software.	3
Instrucciones de instalación y requisitos del sistema.	3
<b>Descripción del software:</b>	4
Descripción general del software.	4
Funcionalidades principales.	4
Arquitectura del software (si es relevante).	4
Dependencias y requisitos externos (librerías, etc.: para que se incluyan).	5
<b>Guía de usuario:</b>	6
Instrucciones detalladas para usar el software	6
Ejecución Técnica.	8
Ejecución Usuario.	10
Pasos para realizar tareas comunes y Descripción de las características y funciones principales	11
<b>Configuración:</b>	29
Instrucciones para la configuración del software.	29
Pasos Para Instalar Apache NetBeans.	36
Instalar Java Para La Ejecución Del Sistema	43
Cargar La BD Sistema De Punto De Venta PapeleriaDNJ (par uso técnico y tipo usuario).	44
Pasos Para Cargar El Sistema De Punto De Venta En Apache NetBeans (uso Técnico.)	49
Pasos Para instalar el SistemaDNJ (Para Usuario).	52
Configuración inicial.	55
<b>Administración y mantenimiento:</b>	57
Instrucciones para administrar y mantener el software:	57
Gestión de usuarios y permisos:	58
Solución de problemas comunes:	59
<b>Referencia técnica:</b>	61
Requisitos de hardware y software.	61
API o documentación de integración (si es relevante) HACER REFERENCIAS DE DONDE SALIERON LAS API, URL	61
<b>Glosario:</b>	62
<b>Apéndices:</b>	63
Información adicional, si es necesario (por ejemplo, diagramas, tablas, ejemplos de código)	63

## **Introducción:**

### **Objetivos y propósito del manual.**

El presente manual técnico tiene como objetivo principal proporcionar una guía completa y detallada para el uso adecuado y eficiente del sistema DNJ. Mismo que se ha desarrollado con la intención de ayudar a los usuarios a comprender las funcionalidades y características del software, así como a familiarizarse con su instalación, configuración y requisitos del sistema. Además, busca servir como una referencia de apoyo para resolver posibles problemas o dudas que puedan surgir durante el uso del software.

### **Audiencia a la que está dirigido el manual.**

Este manual ha sido diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de una amplia gama de usuarios, incluyendo tanto a aquellos que poseen conocimientos técnicos avanzados como a aquellos que tienen un nivel de experiencia más básico en el manejo de software. Además, al ser un software diseñado a medida, este servirá como una valiosa herramienta de trabajo para el personal que labore dentro del nicho por el que fue creado este sistema.

### **Visión general del software.**

El sistema DNJ es una potente herramienta que proporciona una amplia gama de funcionalidades y soluciones para diversas aplicaciones. Diseñado para ofrecer una experiencia intuitiva, eficiente y confiable, el software DNJ se destaca por su interfaz amigable y su capacidad para realizar tareas complejas de manera sencilla. Al brindar una visión general de las características clave del software, este manual busca brindar a los usuarios una comprensión clara de las capacidades y beneficios que ofrece dicho sistema.

### **Instrucciones de instalación y requisitos del sistema.**

Antes de comenzar a utilizar el software DNJ, es fundamental comprender los requisitos del sistema y seguir los pasos adecuados para su instalación. Este manual proporciona instrucciones paso a paso para la instalación del software en diferentes entornos, asegurando así que los usuarios puedan configurar el software de manera correcta y sin dificultades. Además, se detallan los requisitos mínimos y recomendados del sistema para garantizar un rendimiento óptimo del software DNJ.

En resumen, este manual técnico se presenta como una herramienta esencial para los usuarios del software DNJ, brindando una visión general completa del mismo, instrucciones detalladas de instalación y configuración, y abordando las necesidades de una amplia audiencia. Al seguir las pautas y directrices establecidas en este manual, los usuarios podrán maximizar su experiencia de uso y aprovechar al máximo las capacidades del software DNJ.

## Descripción del software:

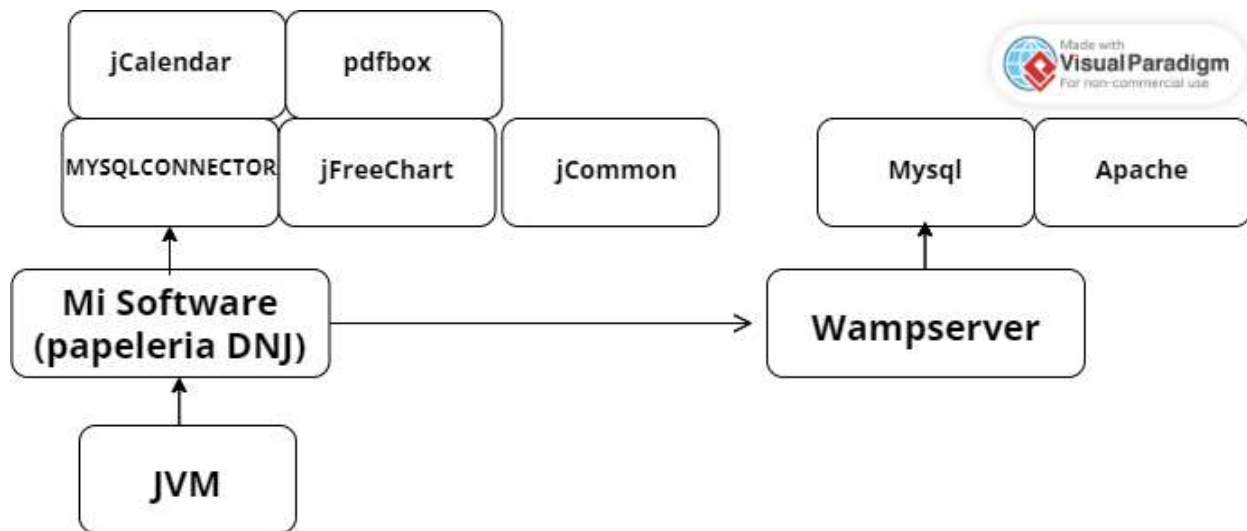
### Descripción general del software.

El sistema **Papelería DNJ** es un software diseñado para ayudar a un pequeño negocio a gestionar sus ventas y controlar su inventario. El sistema cuenta con interfaces como el Menú, Login, Configuración, Productos, Tablas, Usuarios, Ventas y Categorías; cada interfaz tiene su diseño propio de acuerdo a su funcionalidad. El software está conectado a la base de datos del sistema en **wampserver**, con las bases de su conexión como lo es el **CRUD**, **Conexión** y **SQL**. Su clase principal el cuál se muestra en pantalla al usuario o administrador, muestra un login en donde se pide el nombre del usuario y su contraseña, mostrando en pantalla directamente la pestaña de ventas. En el paquete sistemaDNJ se encuentran las clases Categoría, DetalleVentas, producto, sistemaDNJ, Usuario y Ventas.

### Funcionalidades principales.

La funcionalidad principal de las clases en el paquete de Base de Datos, es hacer la conexión del sistema con la base de datos en wampserver, donde se actualizará cada elemento y tabla del sistema. En el paquete sistemaDNJ se encuentra la clase principal para ejecutar el sistema, una vez ejecutando el sistema y accediendo a esta, se muestra una pantalla de la pestaña de ventas, donde el usuario podrá hacer la venta correspondiente del producto, así mismo se muestran otras pestañas en la barra superior del sistema, donde el usuario podrá insertar un nuevo producto, actualizarlo o eliminarlo. La pestaña categoría inserta, elimina y actualiza el departamento o categoría que corresponda al producto. La pestaña reporte funciona para hacer el corte de caja o el reporte de productos, ventas o categorías que sufran algún tipo de cambio. La función de configuración es para editar un perfil ya sea cambiando el nombre o contraseña, agregar un usuario donde se registre el nombre de la persona, su rol y su contraseña o también editar un usuario en donde se hace el mismo procedimiento que se realiza en editar perfil. La función del menú es poder brindarnos ayuda por si queremos saber acerca de software, cerrar nuestra sesión o salir directamente del sistema.

### Arquitectura del software (si es relevante).



## **Dependencias y requisitos externos (librerías, etc.: para que se incluyan).**

**jFreeChart:** es una librería utilizada para hacer uso de gráficas y crear gráficas de manera sencillas, **Jcoomon** es parte de la librería **jFreeChart**.

**Mysql-connector-java-5.1.23-bin.jar:** Es una librería que realiza la conexión a la base de datos.

**Pdfbox-3.0.0-alpha3.jar:** Es la librería para java que permite hacer uso de documentos PDF.

**Jcandelar:** Es una librería que nos proporciona un calendario completo, permitiéndonos poder seleccionar año, día y mes.

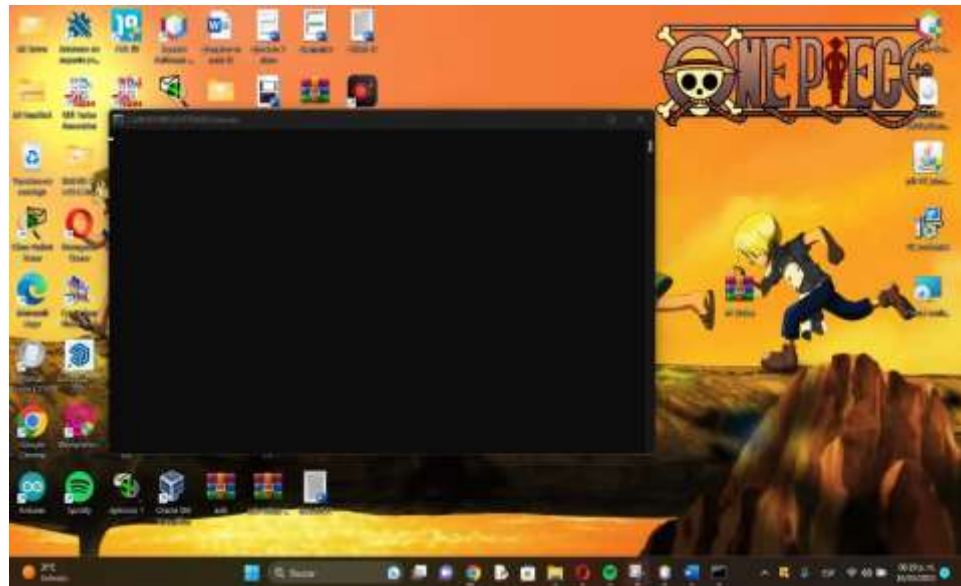
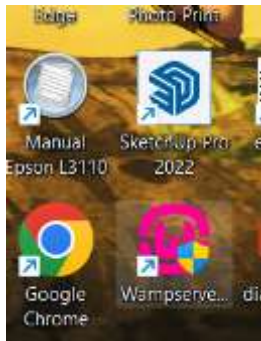
**JDK:** Se instala para mejorar aún más el lenguaje y la plataforma Java, así ayuda a los desarrolladores a ser más productivos.

## Guía de usuario:

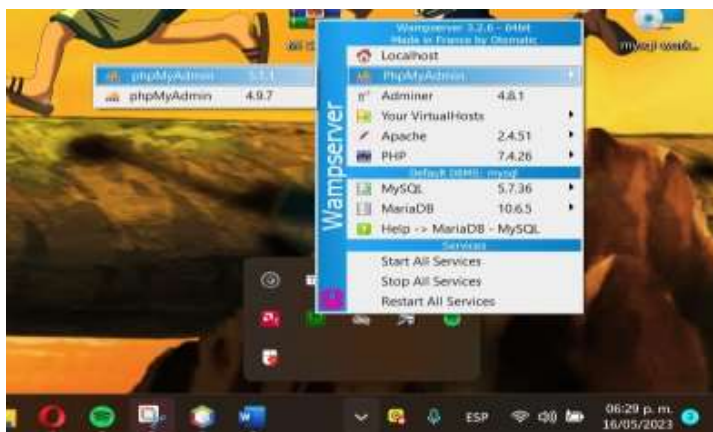
### Instrucciones detalladas para usar el software

Para poder iniciar el uso del software se debe de abrir la BD en el SGBD que en este caso es Wampserver64. Lo cual se deben de seguir los siguientes pasos:

1. Se da doble click sobre el icono de Wampserver64 y se espera que cargue el Wampserver64.



2. Una vez cargado el Wampserver64 se debe dirigir a la barra de herramientas y buscar el icono de Wampserver64.
3. Se procede a dar click izquierdo sobre el icono de Wampserver64.
4. Se debe colocar el puntero sobre el apartado de nombre **PhpMyAdmin**.
5. Se da click sobre el apartado de nombre **PhpMyAdmin 5.1.1**



6. Cargara la siguiente ventana la cual es la de **phpMyAdmin** (Loguin de Wampserver64). En el cual se presiona continuar para poder ver la BD del Sistema de punto de venta.



7. Una vez abierto el Wampserver64 solo da clip en la BD de nombre **sistemadnj** para ver el contenido de la BD y se minimiza la pestaña en la que se encuentra dentro. Y de esta manera se conecta a la BD.

Para poder ejecutar el sistema punto de venta se utilizará el lenguaje de programación Apache NetBeans para lo cual poder utilizarlo de manera correcta de debe de seguir los siguientes pasos:

- 

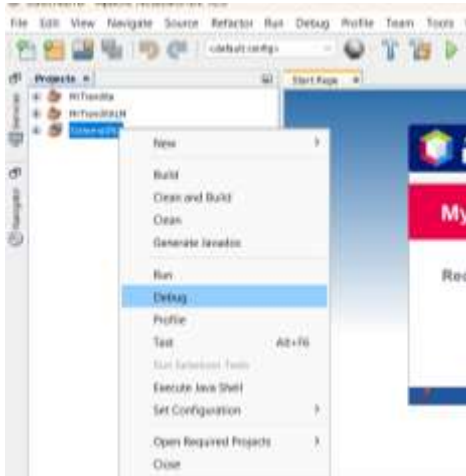


-



Para poder realizar las actividades dentro del sistema de punto de venta se debe de ejecutar el programa esto se realiza de la siguiente manera:

Dar click derecho sobre el proyecto de nombre **SistemaDNJ** colocar el cursor sobre la opción de **Debug**.



## Ejecución Usuario.

1. Debe de solo ubicar el icono de la aplicación del sistema



2. Para abrir el sistema desde la aplicación solo es cuestión de dar doble clic sobre el icono y en automático nos abrirá el login para iniciar sesión y poder ingresar al sistema.



## Pasos para realizar tareas comunes y Descripción de las características y funciones principales

Una vez ejecutado el proyecto cargará el Loguin en el cual se podrá iniciar sesión como administrador o empleado.

Si desea iniciar como administrador podrá tener acceso a todos los apartados del menú y si desea acceder como empleado solo podrá realizar ventas.

### *Inicio de cesión como administrador.*

Para poder ingresar como administrador se debe de colocar el siguiente nombre de usuario y contraseña.

Nombre: **admin**

Contraseña: **1**



Dar clip en iniciar sesión.

Si al momento de ingresar los datos de inicio de sesión son incorrectos aparecerá un mensaje para indicar que los datos son incorrectos.

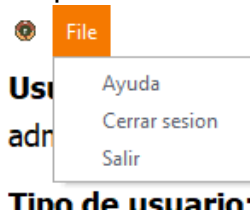


Una vez iniciada la sesión se mostrará una barra de herramientas la cual tendrá las siguientes opciones. Para salir del sistema solo debe de dar clip en el botón **Salir**.



### Apartado De File.

El apartado de menú cuenta con las siguientes opciones.



**Opción ayuda:** En este apartado se mostrará el manual de usuario en formato pdf para que los usuarios puedan tener un archivo de ayuda para el uso del sistema de punto de venta.

**Opción Cerrar Sesión:** Esta opción permitirá al usuario cerrar su inicio de sesión y enviarlo de nuevo al Login para poder iniciar sesión con otro tipo de usuario si así lo desea.

**Opción Salir:** Esta opción permite al usuario salir del programa si es que así lo desea.

## Apartado De Ventas.

Dando click sobre el apartado de ventas abrirá la siguiente ventana.

**Sistema DNJ**

Buscar código:  Buscar    Buscar productos:     Número Venta: 21    Fecha: 2023-5-22

ID	CÓDIGO BARRA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD
43254		Caramelos Lapita	Lapita de colores marca Lapita Contiene 12 p. 40	40.0	1
43134		Lapita Bicolor	Lapita Bicolor Contiene 12 p. 5	5.0	1

Cantidad: 1   

Código: 45135134    Producto: Bicolor    Precio: 5

ID PRODUCTO	CÓDIGO BARRA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
43254		Caramelos Lapita	1	40.0	40.0

Efectivo:     TOTAL A PAGAR: 40.0    CAMBIO: 0.0

**Opciones de Buscar:** en este apartado el usuario puede buscar los productos ya sea por un código de barra o por su nombre.

**Numero Ventas:** en este apartado marca la cantidad de ventas que se a realizado de cierto producto seleccionado.

**Apartado fecha:** Este espacio solo muestra la fecha en la que se realizara cierta venta.

**Tabla:** En este apartado se mostrarán los productos encontrados.

**Cantidad:** Se selecciona la cantidad inicial que desees ingresar de cada producto.

**Botón Agregar:** Este botón permite al usuario el agregar cierto producto para vender.

**Código:** Aquí se muestra el código barra del producto seleccionado.

**Producto:** En este apartado se muestra el nombre del producto seleccionado.

**Precio:** Se muestra el precio del producto seleccionado.

**Botón Mas:** Este botón permite al usuario agregar más cantidad de productos a una venta.

**Botón Menos:** Este botón permite al usuario el disminuir la cantidad de un producto que se desee vender

**Tabla:** En este apartado se muestran los datos sobre un producto que se desee vender y se muestran las acciones que realiza el usuario con los botones más y menos.

**Botón Cancelar:** Este botón permite al cliente cerrar la venta de ventas si es que ya no realizara alguna venta y lo enviara al menú principal.

**Efectivo:** En este apartado se le permite al usuario el poder ingresar la cantidad de dinero con la cual el cliente pagara su compra.

**Total, a Pagar:** Este apartado permite el poder ver la suma total a pagar de los productos que se realizara la venta.

**Cambio:** Este aparatado permite al usuario observar el cambio que se le dará al cliente de la cantidad con la que pagará.

**Botón Vender:** Con este botón se confirma la venta y automáticamente se imprimirá un ticket de la venta y se limpiaran las casillas al realizar la venta.

## Apartado De Categoría.

En este apartado se le permitirá al usuario el poder **Agregar**, **Actualizar** y **Eliminar** una Categoría.

Usuario: admin  
Tipo de usuario: Administrador

Venta

**Categoría**

Producto

Reporte

Configuracion

Salir

Sistema DNJ

Categoría

Insertar categoría

Nombre:

Agregar

Actualizar categoría

Nombre: Lapices

Nuevo nombre:

Actualizar

Eliminar categoría

Nombre: Lapices

Eliminar

### Agregar.

Este apartado permite al usuario el poder realizar el agregado de una nueva categoría.

1. Para poder agregar una nueva categoría solo se debe de ingresar el nombre de la categoría a ingresar.
2. Dar clip en **Aceptar** para que se agregué la categoría.
3. Si no se desea realizar el agregado de la nueva categoría solo borrar la categoría escrita directamente desde el teclado del computador.

Categoría

Insertar categoría

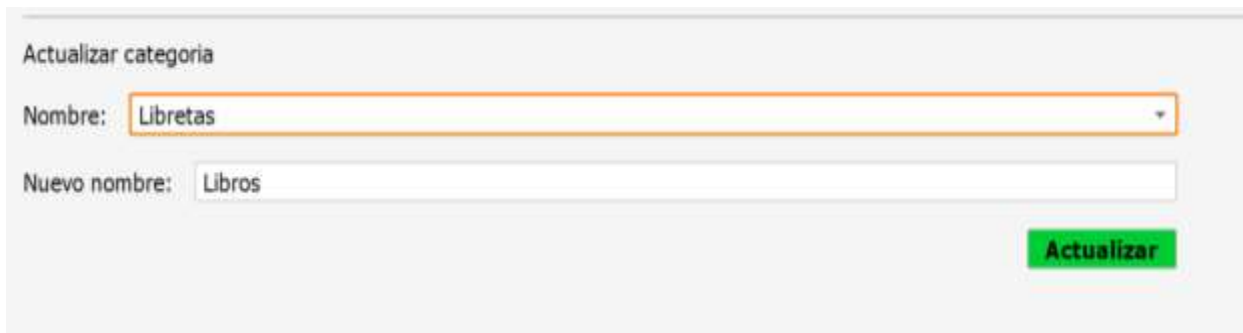
Nombre: Plumones

Agregar

## Actualizar.

Este apartado permitirá al usuario el poder actualizar alguna categoría que el usuario desee actualizar.

1. Para poder actualizar la categoría se selecciona la categoría a actualizar.
2. En el apartado **Nuevo nombre** se ingresa el nombre nuevo para la categoría.
3. Dar clip en **Actualizar** si se realizar la actualización.
4. Si no se desea realizar la actualización de la categoría solo borrar la categoría escrita directamente desde el teclado del computador.



Actualizar categoría

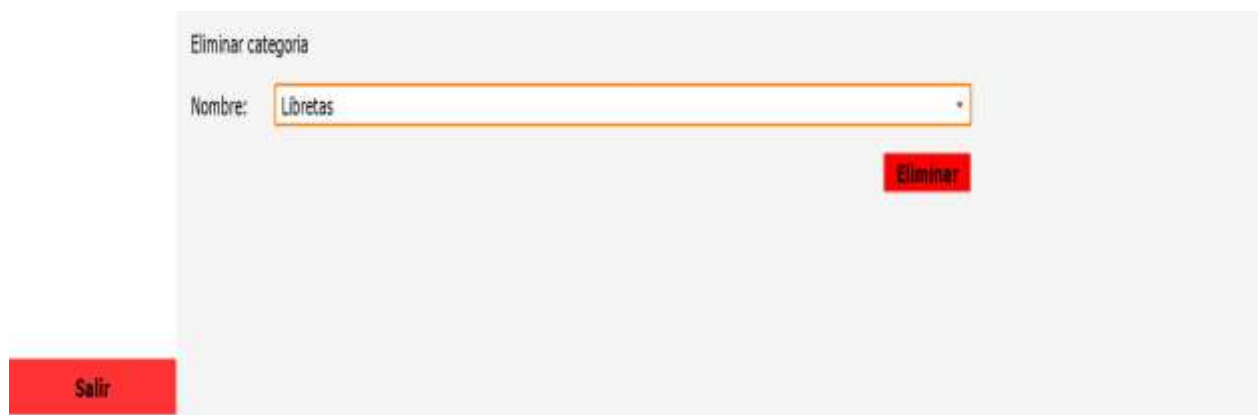
Nombre:

Nuevo nombre:

## Eliminar.

En este apartado el usuario podrá eliminar una categoría.

1. Para eliminar la categoría deseada el usuario debe de seleccionar la categoría a eliminar para que cargue el nombre de la categoría.
2. Dar clip en el botón de **Eliminar** si desea eliminar dicha categoría.
3. Si no desea eliminar la categoría solo no dar clip al botón eliminar.



Eliminar categoría

Nombre:



## Apartado De Productos.

En este apartado permite el poder **Insertar, Actualizar, Actualizar Stock y Eliminar** sobre un cierto producto.

Al ingresar al apartado en automático mostrara todos los productos que ya hay insertados.

Usuario:  
admin

Tipo de usuario:  
Administrador

Venta

Categoría

Producto

Reporte

Configuracion

Código:

Nombre:

Precio costo: \$

Precio venta: \$

Categoría: Lapices

Stock:

Cantidad:

Mínimo:

Descripción:

Aceptar

SistemaDNJ

Insertar producto

Actualizar producto

Actualizar stock

Eliminar producto

Id producto	Código Bares	Nombre	Descripción	Precio costo	Precio Venta	Categoría	Cantidad	Cantidad mín.
1	730106700134	Lapiz Minuto...	lapiz minuto #2	5	8	Lapices	32	40
2	40782204164	paseta	paseta	12	28	Varios	11	10
3	34243242	Libreta Scriba	Libreta scriba	10	28	Libretas	6	21
5	3274824248	Borrador	Borrador	4	6	Varios	19	30
6	47586	Cartulina	hoja blanca de...	6	9	Varios	40	50
9	4758664	Papel Bond...	hoja Cuadricula...	5	12	Varios	5	1
10	475866476	Papel Bond...	hoja blanca de...	5	12	Varios	4	1
11	40254	Colores Lapiz	Lapices de col...	25	48	Varios	4	6
12	353215	Carpetas Beger	Carpetas tamaño...	8	12	Producto de O...	16	5
13	3132157164	Grasoline	Grasoline col...	9	23	Producto de O...	12	4
15	234525	Plumones SHAL	Plumones de c...	35	65	Lapices	19	6
17	45135134	Bocico	Lapiz bocico C...	15	5	Lapices	16	6
18	4078382	armado	plata DOKA2	14	28	Lapices	4	2
20	902807432434	Sacapunta met...	Mus pasado	18	28	Lapices	63	30

## Agregar.

En este apartado de insertar producto para poder insertar un nuevo producto el usuario solo debe de llenar los datos que se le solicitan en cada apartado, y una vez insertado los datos dar clip en el botón **Aceptar** y se insertara el nuevo producto al aceptar se agrega el producto nuevo en la tabla de la derecha y se borra los datos ingresados en las casillas automáticamente.

Insertar producto

Actualizar producto

Actualizar stock

Eliminar producto

Código:

Nombre:

Precio costo: \$

Precio venta: \$

Categoría: Producto

Stock:

Cantidad:

Mínimo:

Descripción:

Aceptar

Id producto	Código Bares	Nombre	Descripción	Precio costo	Precio Venta	Categoría	Cantidad	Cantidad mín.
1	730106700134	Lapiz Minuto...	lapiz minuto #2	5	8	Lapices	32	40
2	40782204164	paseta	paseta	12	28	Varios	11	10
3	34243242	Libreta Scriba	Libreta scriba	10	28	Libretas	6	21
5	3274824248	Borrador	Borrador	4	6	Varios	19	30
6	47586	Cartulina	hoja blanca de...	6	9	Varios	40	50
9	4758664	Papel Bond...	hoja Cuadricula...	5	12	Varios	5	1
10	475866476	Papel Bond...	hoja blanca de...	5	12	Varios	4	1
11	40254	Colores Lapiz	Lapices de col...	25	48	Varios	4	6
12	353215	Carpetas Beger	Carpetas tamaño...	8	12	Producto de O...	16	5
13	3132157164	Grasoline	Grasoline col...	9	23	Producto de O...	12	4
15	234525	Plumones SHAL	Plumones de c...	35	65	Lapices	19	6
17	45135134	Bocico	Lapiz bocico C...	15	5	Lapices	16	6
18	4078382	armado	plata DOKA2	14	28	Lapices	4	2
20	902807432434	Sacapunta met...	Mus pasado	18	28	Lapices	63	30

## Actualizar.

En este apartado se podrá Actualizar los datos de un producto.

1. Para ello el usuario debe dar click sobre el producto que desee actualizar para que cargue la información del producto.
2. Elegir la casilla sobre la que desee actualizar algún dato y escribir la nueva información de dicho producto.
3. Para aceptar la Actualización el usuario solo debe de dar click sobre el botón de **Aceptar** al dar click en aceptar se actualizarán los datos se mostrarán en la tabla de la derecha y se limpiarán las casillas automáticamente.

Usuario: admin  
Tipo de usuario: Administrador

**Sistema DNJ**

Insertar producto Actualizar producto Actualizar stock Eliminar producto

**Actualizar producto**

Código: 3274834249  
Nombre: Borrador

**Ingresar nuevos datos**

Código: 3274834249  
Nombre: Borrador  
Precio costo: \$ 4  
Precio venta: \$ 8  
Departamento: Varitas  
Cantidad mínima: 20  
Descripción: Blanco

**Actualizar**

Id producto	Código Barcode	Nombre	Descripción	Precio costo	Precio venta	Categoría	Cantidad	Cantidad mínima
1	7581662700134	Lapiz Mando #2	lapiz mando #2	5	8	Lapices	22	48
2	417812184354	pluma	pluma	12	28	varitas	11	18
3	34243242	Libreta Scribe	Libreta scribe	18	28	Libretas	6	25
4	3274834249	Borrador	Borrador	4	8	Varitas	20	18
6	87586	Cartulina	hoja blanco de 1m, 6	9	18	Varitas	40	18
9	875864	Papel Bond color.	Hoja Cuadrada.	3	12	Varitas	3	1
10	87586429	Papel Bond blanco	Hoja blanca de 1.	3	12	Varitas	4	1
11	41254	Carpeta Lupa	Lapices de colores.	25	48	Varitas	4	8
12	333215	Carpeta Baga	Carpeta tamaño c.	6	12	Producto de Ofi.	10	3
13	333215794	Grapadora	Grapadora color c.	3	23	Producto de Ofi.	12	4
16	234525	Plumones SHARPL	Plumones de color.	25	65	Lapices	10	6
17	42155134	Bicolor	Lapiz bicolor Col.	15	5	Lapices	16	6
18	4076382	armador	YAGRO #4522	13	28	Lapices	4	3
20	902967431434	Sacapunta metal.	total precio:	18	28	Lapices	63	20
21	54318186	Hoja Tamaño Ofi.	Paquete de SOT H.	30	150	Producto de Ofi.	188	20

**Salir**

## Actualizar Stock.

En este apartado se podrá Actualizar la cantidad, el código y el nombre de un producto.

1. Para ello el usuario debe dar click sobre el producto que desee actualizar los datos mencionados para que cargue la información del producto.
2. Elegir la casilla sobre la que desee actualizar algún dato y escribir la nueva información de dicho producto.
3. Para aceptar la Actualización el usuario solo debe de dar click sobre el botón de **Aceptar** al dar click en aceptar se actualizarán los datos se mostrarán en la tabla de la derecha y si modifico la cantidad se mostrará la nueva cantidad y la cantidad

anterior del producto y se limpiarán las casillas automáticamente al aceptar los cambios.

Insertar producto

Actualizar producto

Actualizar stock

Eliminar producto

Código:

7501062700134

Código:

7501062700134

Nombre:

Lapiz Mirado #2

Nombre:

Lapiz Mirado #2

Cantidad actual:

22

Cantidad a ingresar:

50

Nuevo stock:

72

Actualizar

Id producto	Código Barra	Nombre	Descripción	Precio costo	Precio Venta	Categoría	Cantidad	Cantidad mini.
1	7501062700134	Lapiz Mirado #2	Lapiz mirado #2	5	8	Lapices	22	40
2	437832504354	prueba	prueba	12	20	Varios	11	10
3	54243242	Libreta Scribe	Libreta sericil	10	20	Libretas	6	21
5	3274834248	Borrador	Blanco	4	8	Varios	79	35
6	87586	Cartulina	hoja blanca de	6	9	Varios	43	10
9	8758664	Papel Bond ca.	Hoja Cuadrada	3	12	Varios	5	1
10	875866476	Papel Bond bla.	Hoja blanca de	3	12	Varios	4	1
11	43354	Colores Lupita	Lapices de col.	25	40	Varios	4	8
12	353215	Carpeta Beige	Carpeta tamañ.	6	12	Producto de O.	16	5
13	3532152764	Grapadora	Grapadora col.	9	23	Producto de O.	12	4
16	234525	Plumones SHA.	Plumones de c.	35	65	Lapices	19	6
17	45135134	Bicolor	Lapiz bicolor C.	15	5	Lapices	16	6
18	8276382	armado	JSGFDHGFZ	13	20	Lapices	4	2
20	902907432434	Sacapunta met.	Mas pesado	10	20	Lapices	63	20
21	543378785	Hojas Tamaño	Paquete de 500.	90	150	Producto de O.	180	20

## Eliminar.

En este apartado se podrá eliminar un producto.

1. Debe de dar click sobre el producto que desea eliminar para poder ver los datos del producto a eliminar.
2. Dar click sobre el botón de **Eliminar** y se eliminara el producto seleccionado al dar click en este botón se limpiarán las casillas y el producto se quitará de la tabla de la derecha.

Insertar producto

Actualizar producto

Actualizar stock

Eliminar producto

Código:

87586

Nombre:

Cartulina

Id producto	Código Barra	Nombre	Descripción	Precio costo	Precio Venta	Categoría	Cantidad	Cantidad mínima
5	3274834248	Borrador	Blanco	4	8	Varios	79	35
6	87586	Cartulina	hoja blanca de 11x14 cm	6	9	Varios	43	10
9	8758664	Papel Bond cuadrada	Hoja Cuadrada de 11x14 cm	3	12	Varios	5	1
10	875866476	Papel Bond blanco	Hoja blanca de 11x14 cm	3	12	Varios	4	1

**Datos a eliminar**

Código:

87586

Nombre:

Cartulina

Precio costo:

\$ 6

Precio venta:

\$ 9

Departamento:

Varios

Cantidad:

43

Mínimo:

10

Descripción:

hoja blanca de 11x14 cm

Eliminar

## Apartado De Reporte.

En este apartado se podrá ver lo reportes de lo **Producto, Ventas, Productos Vendidos y Usuarios.**

### Productos.

El usuario podrá observar los productos en general o si lo desea en específico.

Solo debe de seleccionar la categoría deseada o escribir el nombre del producto.

Productos

Ventas

Productos mas vendidos

Usuarios

PRODUCTOS

Buscar:

Varios

Buscar

Id producto	Código Bara	Nombre	Descripcion	Precio costo	Precio venta	Categoria	Cantidad	Cantidad maxima
2	43763204234	gumita	gumita	12	20	Varios	11	10
3	5274834249	Borrador	Blanco	4	8	Varios	79	33
6	87586	Carpeta	Hoja Blanca de 1m x 43 c., 9	9	9	Varios	43	10
9	8758684	Papel Bond cuadrulado	Hoja Cuadrulada de 5m., 5	12	12	Varios	5	1
10	875868476	Papel Bond blanco	Hoja Blanca de 5m x 43 c., 5	12	12	Varios	4	1
11	43334	Colores Lápiz	Lapices de colores marca., 25	40	40	Varios	4	8

### Ventas.

En esta ventana de venta el usuario podrá observar todas las ventas que haya realizado y la cantidad de dinero que ha vendido, de igual manera podrá ver ventas de fechas específicas.

Productos

Ventas

Productos mas vendidos

Usuarios

PERIODO

mayo

▼

2023-0

Inicio:

2023/05/29

DEL

Fin:

2023/05/22

DEL

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Buscar

Numero de venta	Fecha	Hora	Monto Venta	Pago	Usuario
7	2023-05-30	11:19:39	24.0	23.0	admin
8	2023-05-30	11:22:25	40.0	30.0	admin
9	2023-05-30	12:51:02	80.0	100.0	admin
10	2023-05-30	23:59:37	30.0	30.0	admin
11	2023-05-31	00:28:42	0.0	9.5	empleado
12	2023-05-31	13:27:17	24.0	25.0	empleado
13	2023-05-31	16:07:14	110.0	120.0	empleado
14	2023-05-31	17:29:21	102.0	102.0	admin
15	2023-05-32	06:00:40	40.0	30.0	admin
16	2023-05-32	01:57:25	9.0	10.0	admin
17	2023-05-32	08:53:06	112.0	200.0	admin
18	2023-05-32	09:04:09	0.0	10.0	admin
19	2023-05-32	09:17:12	40.0	50.0	admin

Total Vendido:

\$852.0

Mostra venta

Si selecciona una venta en especifica y da clip en **mostrar venta** se desglosará otra ventana en la cual se describirá en mas a detalle la venta.

ProductosVentasProductos mas vendidosUsuarios

PER

mayo

2023

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Numero venta:

9

Fecha:

2023-05-20

Hora:

12:51:02

Vendedor:

admin

Ganancia:

\$30.0

Monto:

\$80.0

Pago:

\$100.0

Cambio:

\$20.0

Productos

CODIGO BARRA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
4209846	Lapiz Mixto #2	10	8	80

Usuarios

admin

admin

admin

admin

empleado

empleado

admin

admin

admin

admin

admin

admin

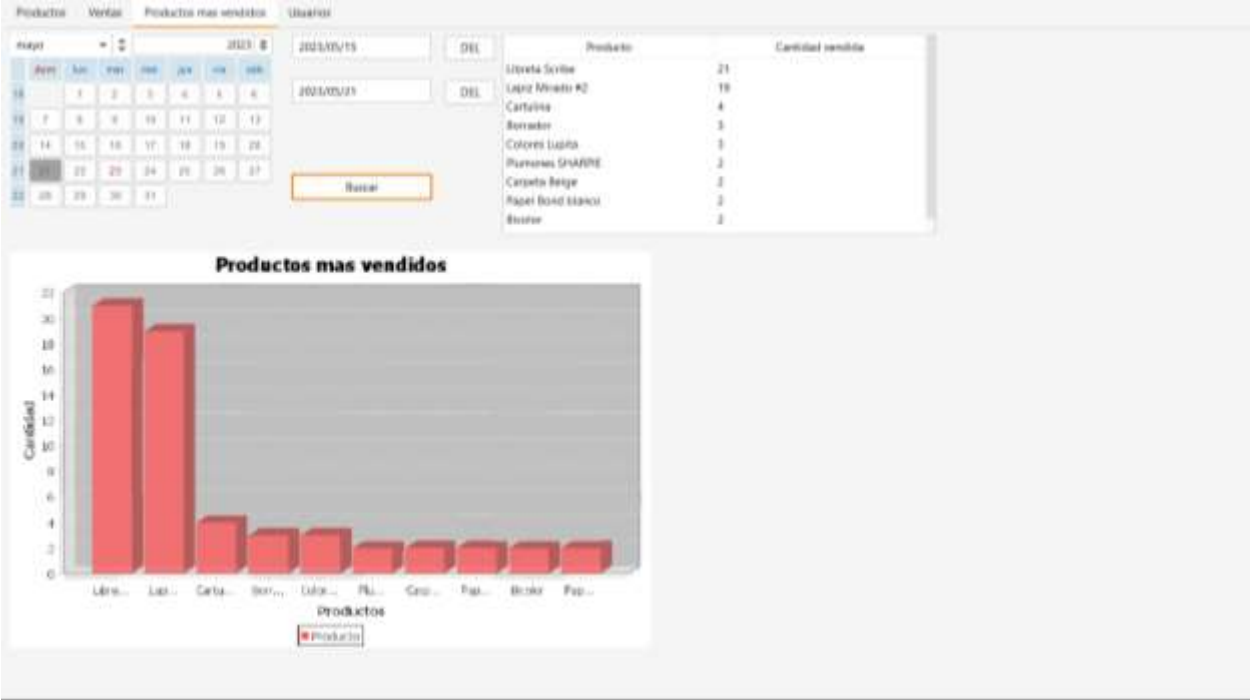
Total Vendedor:

\$852.0

Mostra venta

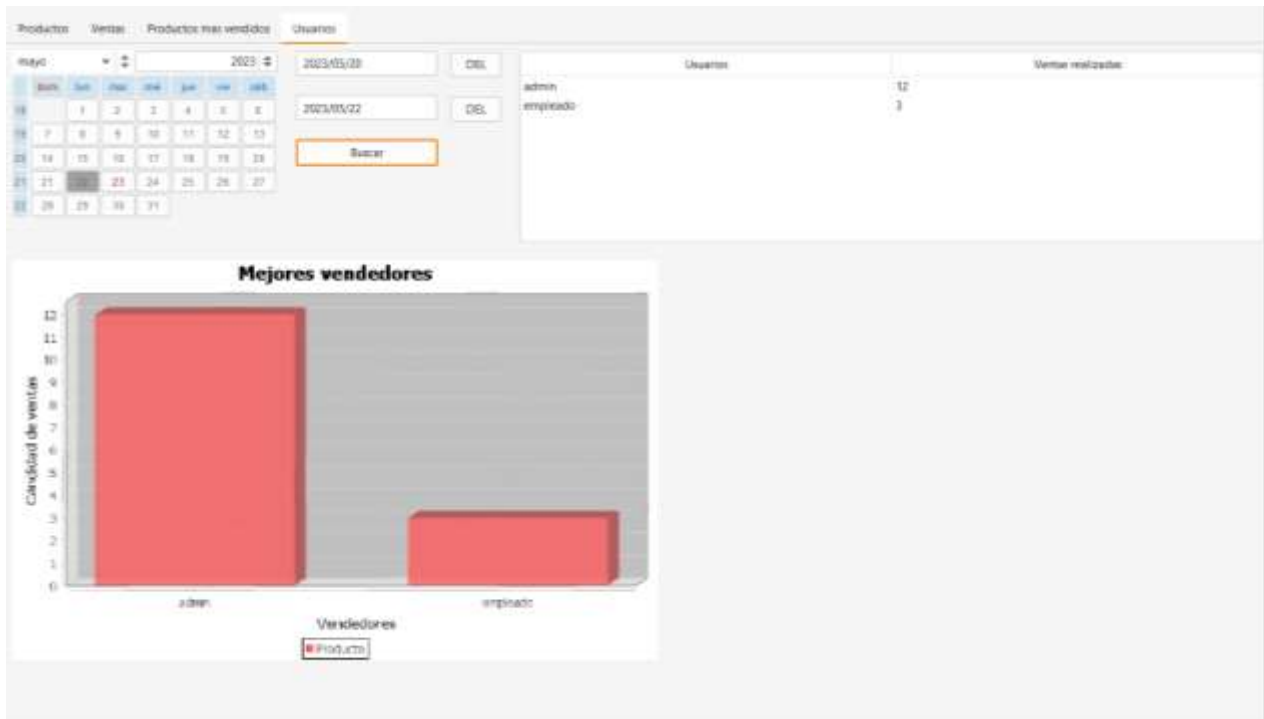
Productos Vendidos.

En esta ventana el usuario podrá observar los productos más vendidos en general o si lo desea igual observar los productos mas vendidos en fechas especifica, esto se mostrará en una tabla y se vera de una manera más clara en una gráfica.



## Usuarios.

Esta ventana permitirá al ver el vendedor que haya realizado más ventas igual se podrá buscar por fecha en específico y se puede ver cuantas ventas a echo cada usuario y se grafica las ventas de cada usuario.



## Apartado De Configuración.

En este apartado el usuario podrá **Editar un perfil, Agregar un usuario, Editar un usuario, Eliminar Usuario y Configurar Datos.**

### Editar Perfil.

En esta ventana el usuario podrá editar un perfil.

1. Debe de elegir un perfil
2. Llenar la casilla de los datos que desee cambiar
3. Y dar click en el botón de **Cambiar nombre** si es la acción que desea hacer o dar click en el botón **Cambiar Contraseña** si es lo que dese hacer.



### Agregar Usuario.

En esta ventana se podrán Agregar nuevos usuarios.

1. Para esto se debe de llenar cada apartado con sus respectivos datos.
2. Dar click en el botón **Agregar** para que así se cree un nuevo usuario.



## Editar Usuario.

En esta ventana se puede editar un usuario.

1. Para ello se debe de colocar el nombre del usuario en el apartado de **Buscar usuario**, y dar clip en el botón de **Buscar** para que carguen los datos del usuario a editar.
2. Se procede a editar los datos que se deseen cambiar.
3. Por último, dar clip en el botón **Actualizar**.

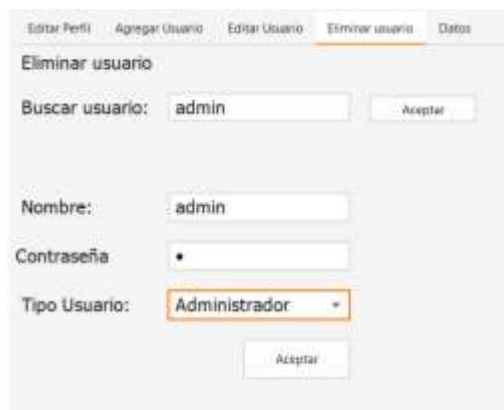


The screenshot shows the 'Editar Usuario' form. At the top, there are tabs: 'Editar Perfil', 'Agregar Usuario', 'Editar Usuario' (selected), 'Eliminar usuario', and 'Datos'. The form contains the following fields: 'Buscar usuario' with the value 'emple' and a 'Buscar' button; 'Nombre' with the value 'manuel'; 'Contraseña' with a masked value '•'; 'Confirmar contraseña' with a masked value '\*\*\*\*'; and 'Tipo Usuario' with a dropdown menu showing 'Empleado'. An 'Actualizar' button is at the bottom right.

## Eliminar Usuario.

En esta ventana el usuario podrá eliminar a otro usuario.

1. Debe de buscar el perfil que desea eliminar
2. Y dar clip en el botón de **Aceptar** para eliminar el usuario.



The screenshot shows the 'Eliminar usuario' form. At the top, there are tabs: 'Editar Perfil', 'Agregar Usuario', 'Editar Usuario', 'Eliminar usuario' (selected), and 'Datos'. The form contains the following fields: 'Buscar usuario' with the value 'admin' and an 'Aceptar' button; 'Nombre' with the value 'admin'; 'Contraseña' with a masked value '•'; and 'Tipo Usuario' with a dropdown menu showing 'Administrador'. An 'Aceptar' button is at the bottom right.



## Configurar Datos.

En esta ventana se puede editar un Datos importantes para el sistema.

1. Como es el nombre del establecimiento y el mensaje del ticket.
2. Para que se guarden estas modificaciones solo debe de dar clip en **Aceptar**.

The screenshot shows a web application window titled 'Sistema DNJ'. On the left is a sidebar with the user 'admin' and 'Tipo de usuario: Administrador'. The main area has a navigation menu with 'Venta', 'Categoria', 'Producto', 'Reporte', and 'Configuracion'. The 'Configuracion' section is active, showing 'Datos de la tienda'. It contains two input fields: 'Nombre establecimiento:' with the value 'Nombre establecimiento' and 'Mensaje de ticket:' with the value 'Gracias por su preferencia!'. At the bottom right is an 'Aceptar' button.

### *Inicio de cesión como empleado.*

Para poder ingresar como empleado se debe de colocar el siguiente nombre de usuario y contraseña.

Nombre: **emple**

Contraseña: **2**

The screenshot shows a login window for 'Papeleria Divino Niño Jesús'. It has a green and yellow gradient background. The window displays 'Bienvenido' and a user icon. There are two input fields: 'Usuario' with the value 'emple' and 'Contraseña' with a single dot. At the bottom are two buttons: 'Cerrar' (red) and 'Iniciar sesion' (green).

Dar click en iniciar sesión.

Si al momento de ingresar los datos de inicio de sesión son incorrectos aparecerá un mensaje para indicar que los datos son incorrectos.



Una vez iniciada la sesión se mostrará una barra de herramientas la cual el empleado solo tendrá acceso a **ventas**.



## Apartado De Ventas.

Dando click sobre el apartado de ventas abrirá la siguiente ventana.

**Sistema DNJ**

Buscar código:  Buscar    Buscar productos:     Número Venta: 21    Fecha: 2023-5-22

ID	CÓDIGO BARRA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD
11	43254	Coreses Lapita	Lapitón de colores marca Lapita/Contiene 12 p. 40	40.0	1
12	43135134	Bicolor	Lapitón de colores marca Lapita/Contiene 12 p. 40	5.0	1

Cantidad: 1   

Código: 45135134    Producto: Bicolor    Precio: 5

ID PRODUCTO	CÓDIGO BARRA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
11	43254	Coreses Lapita	1	40.0	40.0

EFECTIVO:     TOTAL A PAGAR: 40.0    CAMBIO: 0.0

**Opciones de Buscar:** en este apartado el usuario puede buscar los productos ya sea por un código de barra o por su nombre.

**Numero Ventas:** en este apartado marca la cantidad de ventas que se a realizado de cierto producto seleccionado.

**Apartado fecha:** Este espacio solo muestra la fecha en la que se realizara cierta venta.

**Tabla:** En este apartado se mostrarán los productos encontrados.

**Cantidad:** Se selecciona la cantidad inicial que desees ingresar de cada producto.

**Botón Agregar:** Este botón permite al usuario el agregar cierto producto para vender.

**Código:** Aquí se muestra el código barra del producto seleccionado.

**Producto:** En este apartado se muestra el nombre del producto seleccionado.

**Precio:** Se muestra el precio del producto seleccionado.

**Botón Mas:** Este botón permite al usuario agregar más cantidad de productos a una venta.

**Botón Menos:** Este botón permite al usuario el disminuir la cantidad de un producto que se desee vender

**Tabla:** En este apartado se muestran los datos sobre un producto que se desee vender y se muestran las acciones que realiza el usuario con los botones más y menos.

**Botón Cancelar:** Este botón permite al cliente cerrar la venta de ventas si es que ya no realizara alguna venta y lo enviara al menú principal.

**Efectivo:** En este apartado se le permite al usuario el poder ingresar la cantidad de dinero con la cual el cliente pagara su compra.

**Total, a Pagar:** Este apartado permite el poder ver la suma total a pagar de los productos que se realizara la venta.

**Cambio:** Este aparatado permite al usuario observar el cambio que se le dará al cliente de la cantidad con la que pagará.

**Botón Vender:** Con este botón se confirma la venta y automáticamente se imprimirá un ticket de la venta y se limpiaran las casillas al realizar la venta.

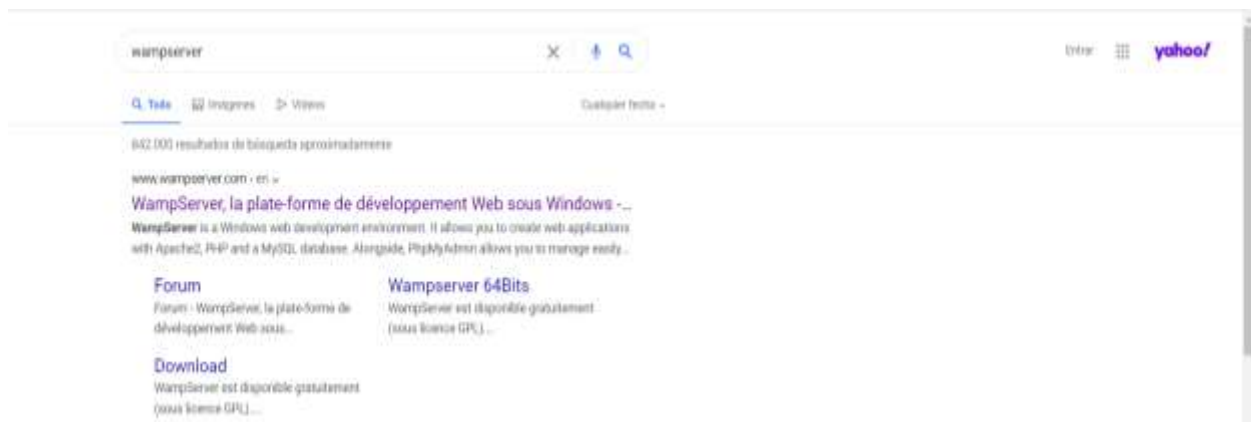
## Configuración:

### Instrucciones para la configuración del software.

Para poder configurar correctamente el software en un dispositivo se debe de tener instalado previamente el SGBD **Wampserver** y **Apache NetBeans**.

#### Pasos Para Instalar Wampserver.

1. Ingresar a su buscador de preferencia y escribir Wampserver y dar clip en buscar.
2. Ingresar a la primera página que aparece en el buscador.



3. Una vez ingresando a la página cargara la siguiente ventana.
4. Dar clip en el aparatado de **EMPIEZA A USAR WAMPSEVER**.



5. Una vez echo lo anterior se abrirá la siguiente ventana.

6. E el cual se ingresará en el apartado de **WAMPSEVER 64 BITS (X64) 3.2.6**

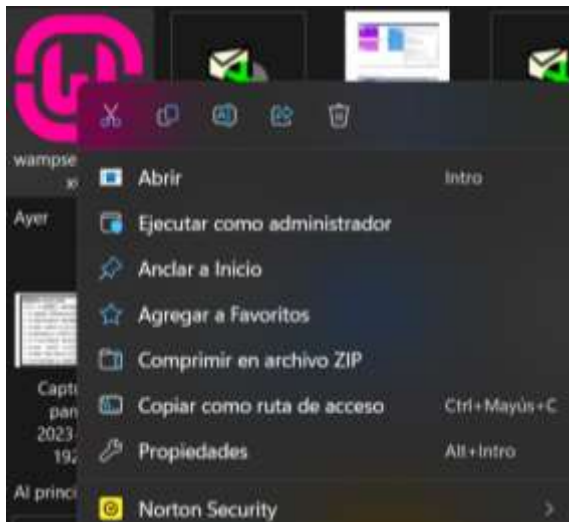


7. Una vez realizado lo anterior se abrirá la siguiente ventana.

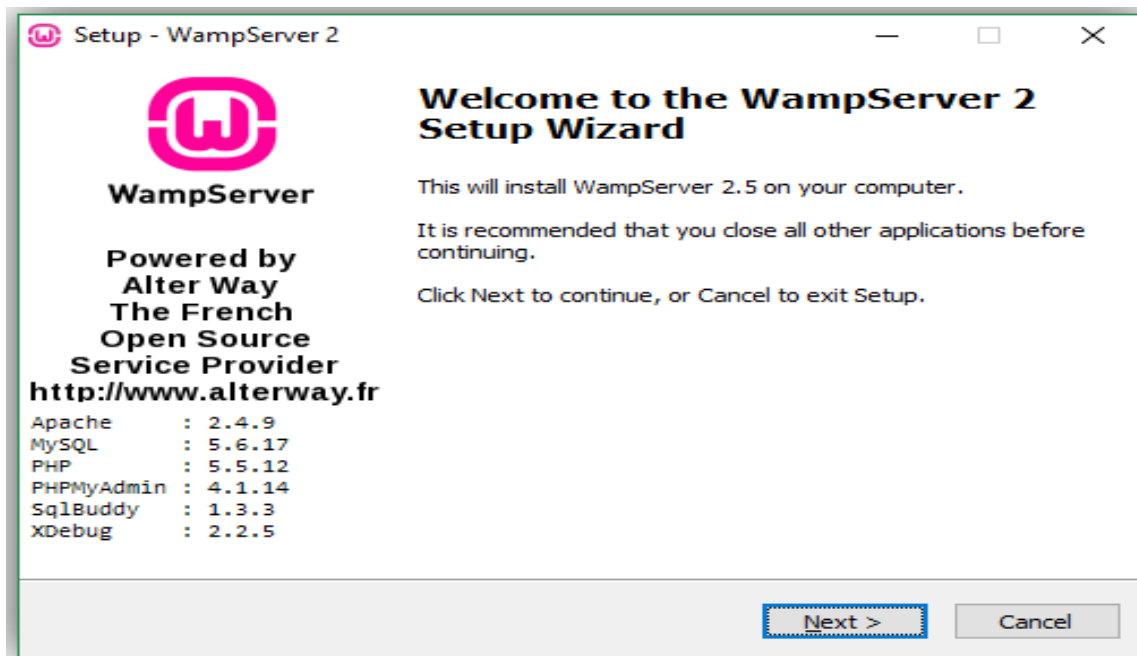
8. En la cual se dará clip en la opción **puedes descargarlo directamente**, en la cual se empezará a descargar el Wampserver y solo es de esperar que culmine la descarga.



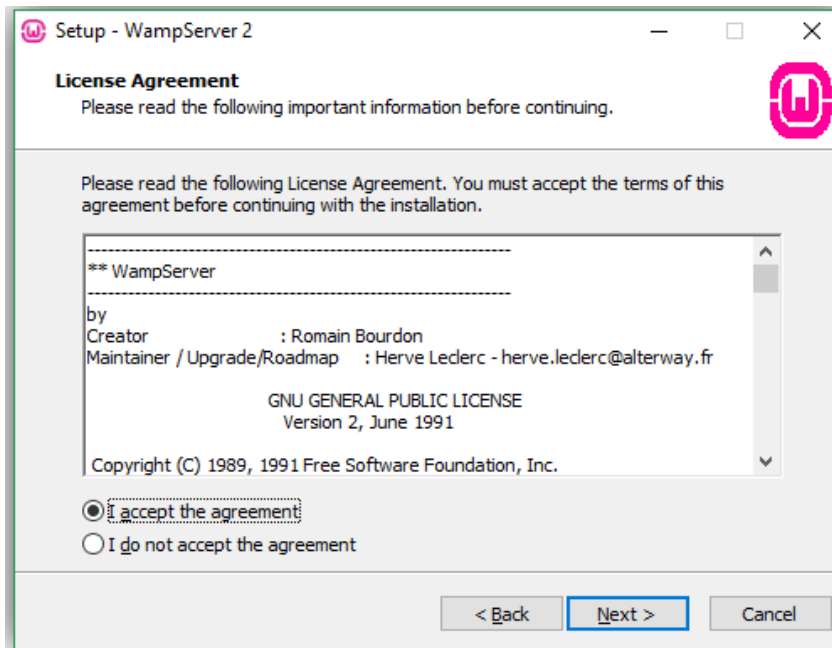
9. Una vez culminada la descarga del Wampserver, se debe dirigir al gestor de archivos y buscar el archivo descargado.
10. Sobre el cual se debe de **dar clip derecho** y dar clip sobre la opción **ejecutar como administrador de archivos**.
11. Echo lo anterior se mostrará un mensaje donde preguntará **¿quieres permitir que esta aplicación realice cambios en tu dispositivo?** Al cual se dará clip en **si** para poder continuar con la instalación del Wampserver.



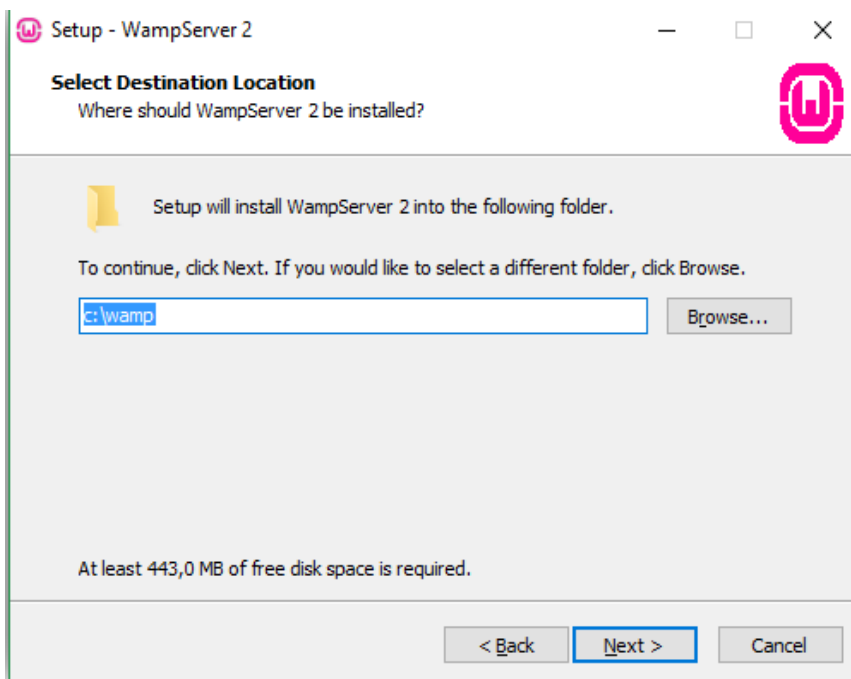
12. Una vez ejecuta el instalador se mostrará la primera ventana del asistente la cual es muy sencilla en la cual se dará clip en **next**.



13. Seguimos con este asistente y a continuación debemos leer y aceptar los términos de licencia. **Wamp es software libre**, por lo que la licencia que utiliza el GNU. Y se procede a dar clip en **next**.

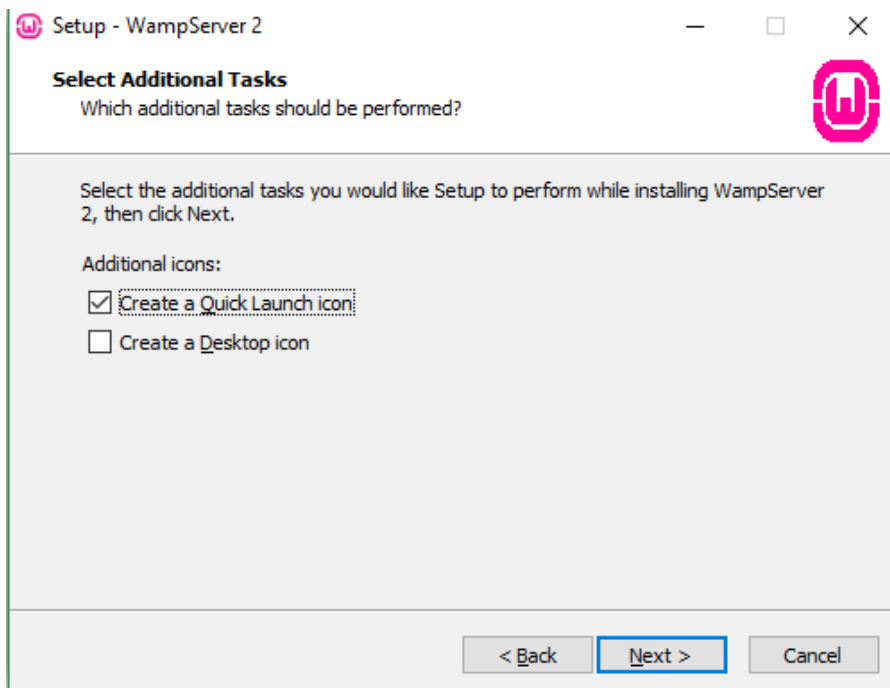


14. A continuación, se elegirá la ruta de instalación. Por defecto se instalará en raíz de c: una buena ruta y de fácil acceso, por lo que si no se tiene ninguna necesidad específica de cambiarla se puede dejar así y continuar dando click en **Next**.

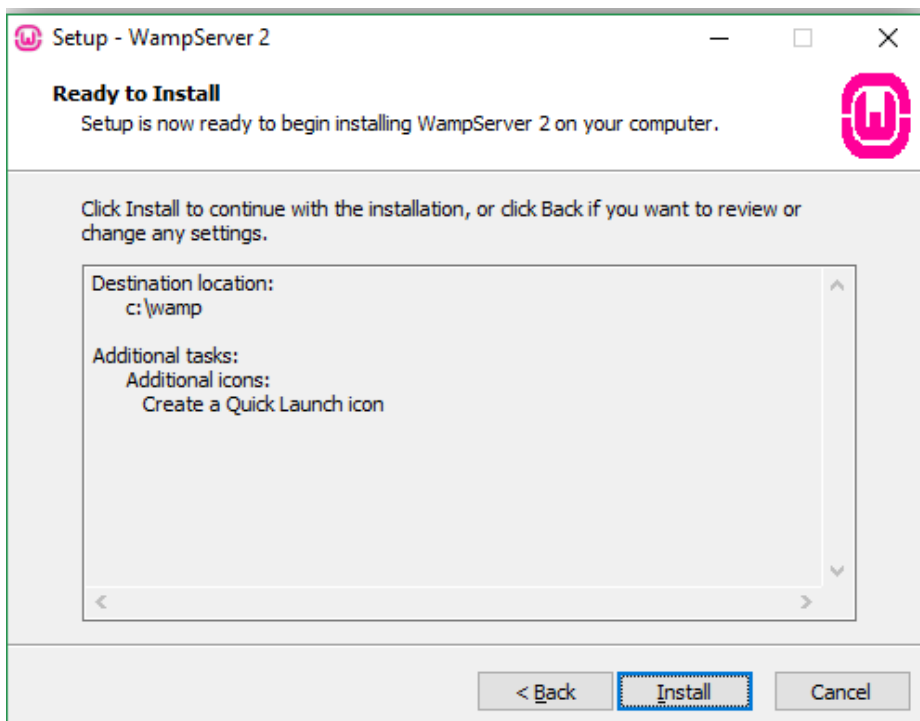




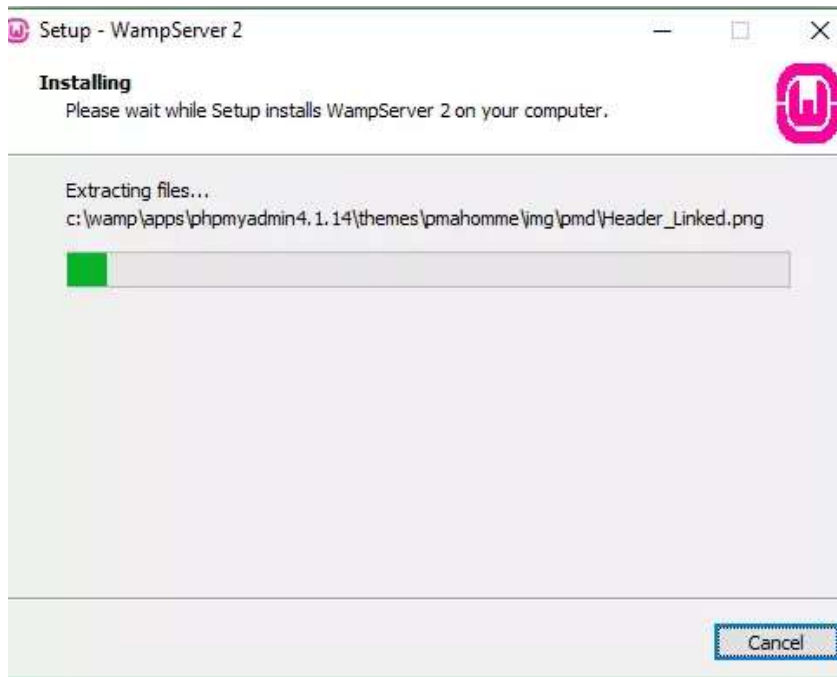
15. A continuación, se podrá elegir si quiere crear o no iconos en el escritorio o en el menú inicio. En el cual se deja en la opción seleccionada y se da clic en **Next**.



16. Se sigue con el asistente y se llega caso al final. Podrá ver un resumen de todas estas opciones y se da clic en **Install**.

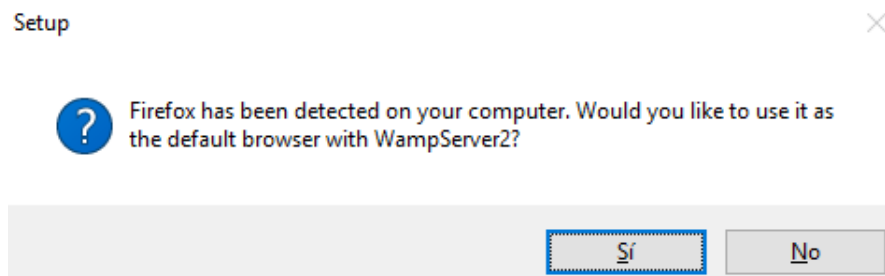


17. Si todo está correcto una vez echo lo anterior comenzará la instalación de Wampserver este proceso se puede demorar unos minutos.



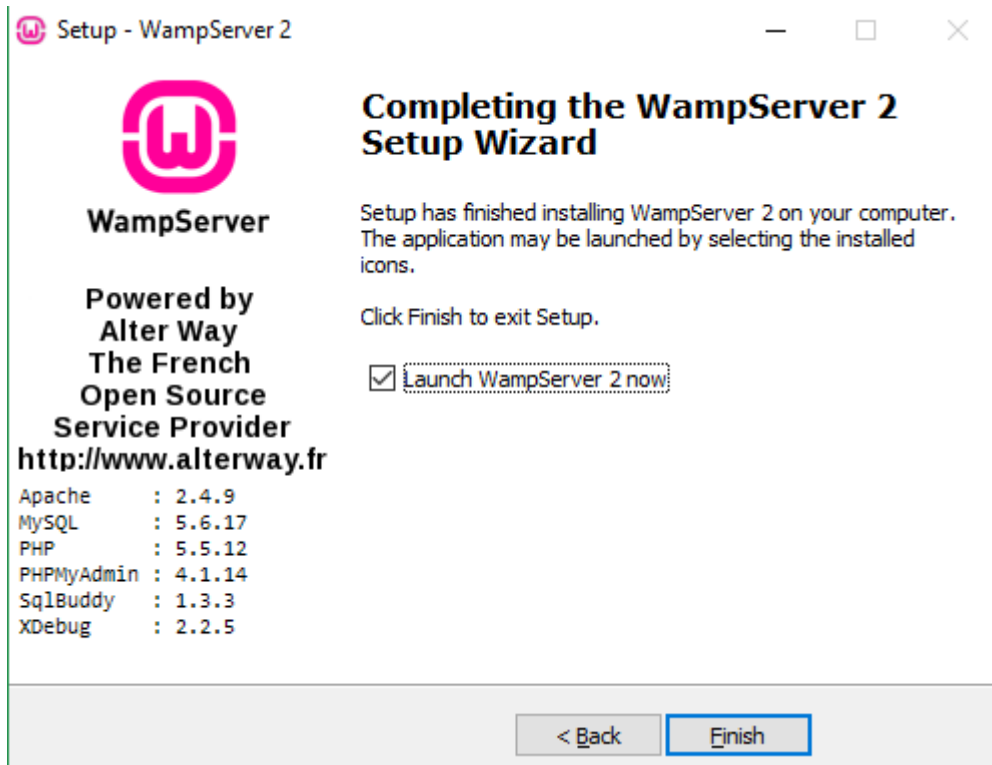
18. Durante la copia de archivos recibirá dos avisos:

19. El primero de ellos preguntará por nuestro navegador por defecto. Si se desea que el navegador por defecto sea el que utilice Wamp para abrir las webs que alojemos en él, se acepta dicha ventana dando click en **sí**.



20. El segundo de ellos pide rellenar una información básica de cara al servidor de correo SMTP que habilita Wamp. Se puede dejar perfectamente los valores por defecto ya que, como se va a trabajar en localhost, no hay problemas.

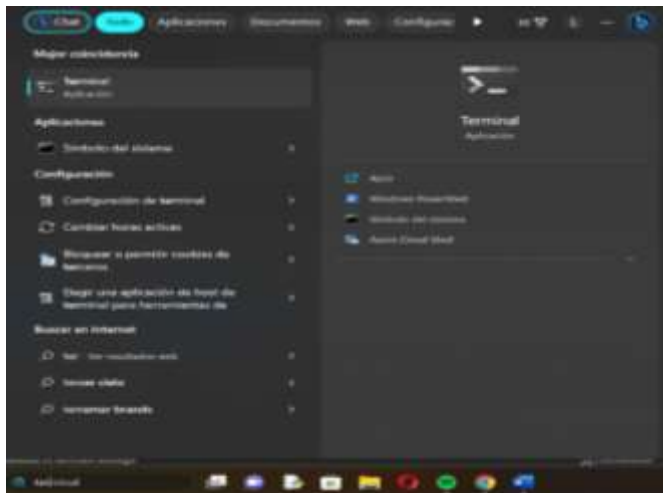
21. Listo. Wamp está instalado en nuestro ordenador y ya podemos empezar a utilizarlo.



## Pasos Para Instalar Apache NetBeans.

### *Aplicación necesaria para la configuración técnica.*

1. Para poder instalar de manera correcta Apache NetBeans primero se debe de ver si en el dispositivo se encuentra alguna versión de jdk de java instalada esto se realiza de la siguiente manera.
2. Abrir un terminal en nuestro dispositivo.



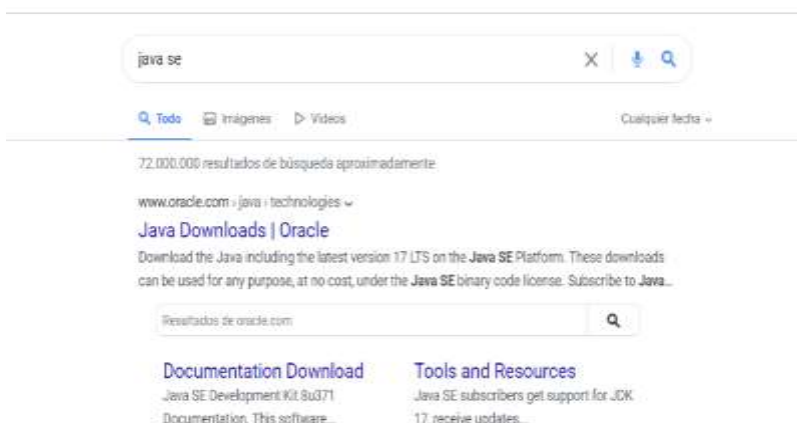
3. Escribir dentro de la terminal **java --version**, si aparece alguna versión de jdk ya no es necesaria su instalación y se omite este punto, pero si no se cuenta con una versión de jdk debe seguir los siguientes pasos:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

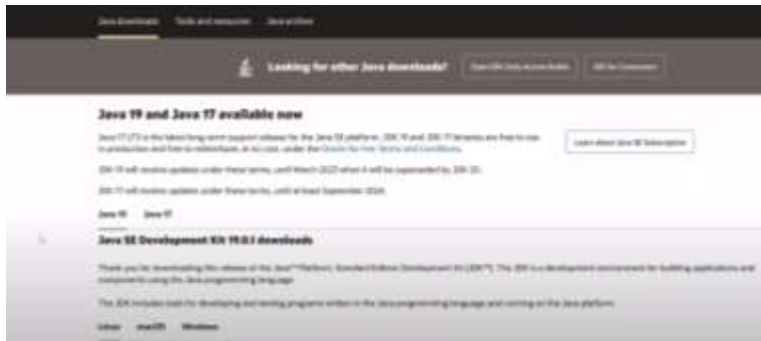
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\lande> cd..
PS C:\Users> cd..
PS C:\> java --version
java 17.0.2 2022-01-18 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.2+8-LTS-B0)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.2+8-LTS-B0, mixed mode, sharing)
PS C:\>
```

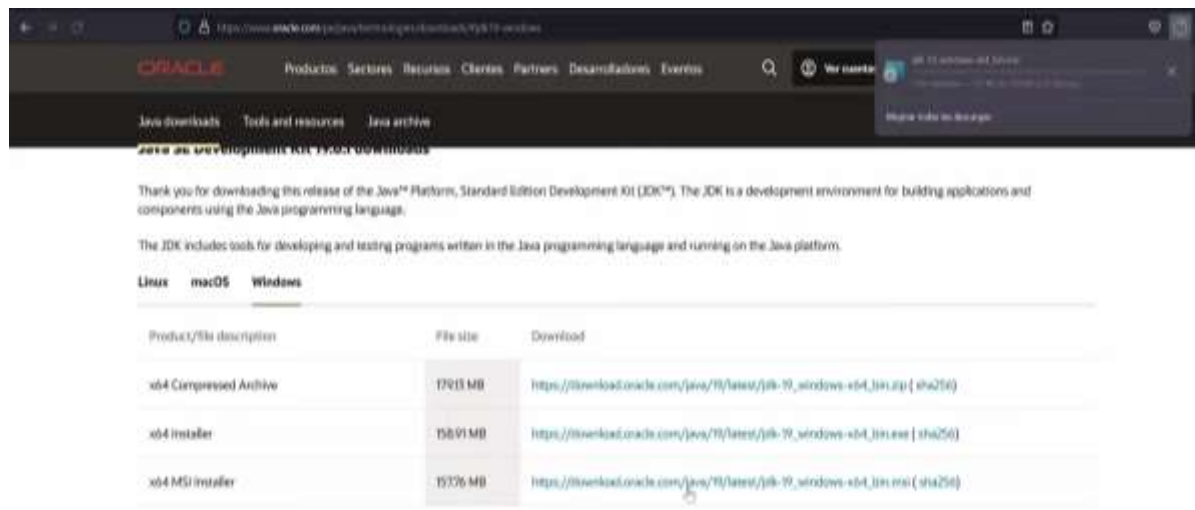
- Ir al buscador de Google y escribir **java se** e ingresar a la primera página que aparece.



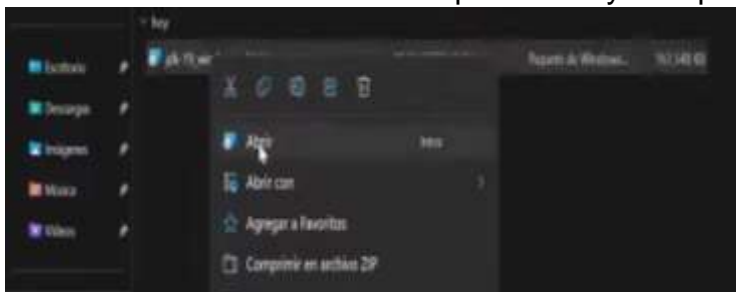
- Seleccionar la versión de jdk de su preferencia (en este ejemplo será con la versión 19).



- Elegir en qué tipo de sistema se realizará la instalación en este caso será en Windows.
- Se selecciona cualquiera de los links de descarga los últimos dos son archivos ejecutables y el primero es archivo comprimido es más recomendable los archivos ejecutables, en este caso era el de archivo tipo msi.
- Una vez selecciona el tipo de descarga del archivo iniciara la descarga y solo es cuestión de esperar que se descarga el archivo.



- Para iniciar la instalación se debe de dirigir al gestor de archivos y buscar el archivo que se acaba de descargar.
- Para iniciar la instalación dar clip derecho y solo presionar en la opción de **abrir**.



- Se mostrará la guía de la instalación, la cual dará clip en **next**.



- Mostrará la ruta donde se instalará el jdk el cual se puede dejar en la opción que aparece automáticamente si no es necesaria cambiar su ruta, y se procede a dar clip en **Next**.



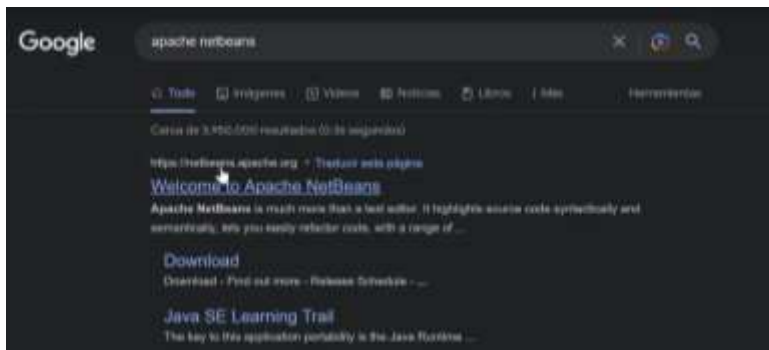
- Empezara a instalarse el jdk y solo es cuestión de esperar, en este proceso se mostrará una ventana con el mensaje **¿quieres permitir que esta aplicación realice cambios en el dispositivo?**, en el cual solo de ver dar clip en la opción de Si para proseguir con el proceso de instalación.



- Una vez finalizada la instalación se mostrará la siguiente ventana en la cual solo debe dar clic en **Close** para finalizar la instalación del jdk.
- Para verificar que si se encuentre una versión de jdk instalada se debe de repetir el punto 3.



4. Para instalar Apache NetBeans se debe de dirigir al buscador de Google y colocar en el Apache NetBeans.
5. Ingresar a la primera agina que aparezca en el buscador.



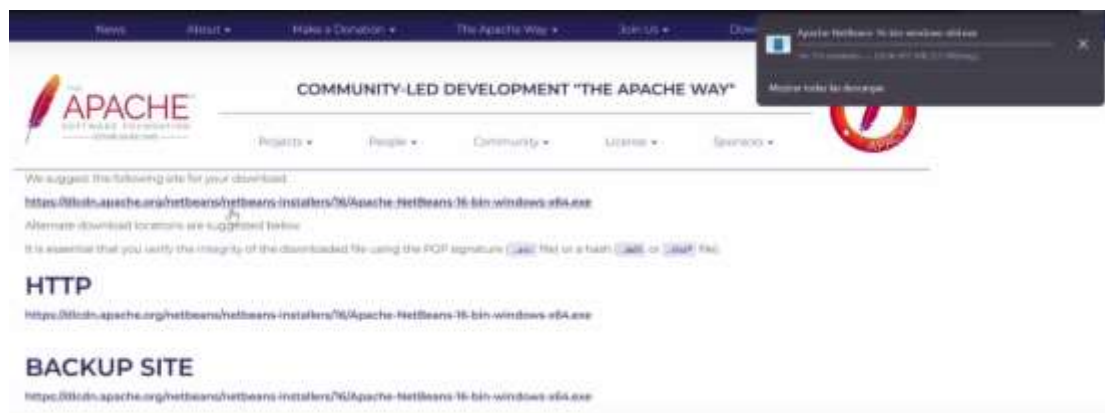
6. Se abrirá una pantalla donde se mostrará la última versión de Apache NetBeans en la cual solo debe de dar clip en la opción de **Download**.



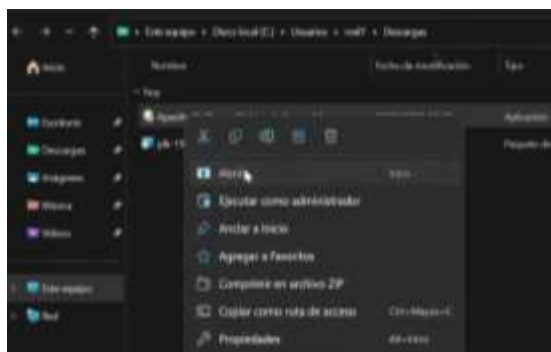
7. Se mostrará una ventana en la cual se mostrarán los diferentes archivos de para cada uno de los sistemas operativos en este caso se ingresará para el sistema de Windows.



8. Se mostrará otra ventana en la cual se debe de dar clic en el link señalado y se empezará la descarga del programa.



9. Una vez finalizada la descarga del archivo se debe de ingresar al gestor de archivos y buscar el archi descargado.
10. Para iniciar su instalación solo se debe de dar click derecho sobre el archivo descargado y dar click sobre la opción de **Iniciar**.





11. Se mostrará una ventana con el mensaje **¿quieres permitir que esta aplicación realice cambios en el dispositivo?**, en el cual solo de ver dar clip en la opción de Si para proseguir con el proceso de instalación.
12. Se abrirá la guía de instalación de Apache NetBeans en la cual solo dará clip en **Next**.



13. Se debe de aceptar las licencias de Apache NetBeans y dar clip en **Next**, para continuar.



14. En la siguiente ventana se mostrará la ruta donde se instalará el Apache NetBeans y de igual manera se mostrará la ruta donde está instalado el jdk, se deja las rutas tal cual y se da clip en **Next**.



15. Se mostrará la opción para marcar o desmarcar si se quiere que el Apache NetBeans se instale con los plugin actualizados se marca y si no se desmarca, se procede a dar clip en **Install**.
16. Solo es de esperar que culmine su instalación.



17. Se mostrará otra ventana donde se dará clip en **Finish** para con ello culminar la instalación de Apache NetBeans.



## Instalar Java Para La Ejecución Del Sistema

### *Aplicación necesaria para la configuración usuario.*

Para poder instalar es SistemaDNJ como aplicación en el dispositivo se debe de primero instalar java para ello debe de seguir los siguientes pasos:

1. Buscar en Google Java e ingresar a la primera página.



2. Dar click en descargar y se ara la descarga del archivo.



3. Dar doble click sobre la descarga y mostrara el mensaje **Quieres permitir que este archivo realiza cambios en tu dispositivo**, dar click en si para proseguir con la instalación.
4. Dar click en Instalar. Y ya solo es cuestión de esperar que culmine la instalación.



## Cargar La BD Sistema De Punto De Venta PapeleriaDNJ (par uso técnico y tipo usuario).

Para poder ejecutar el sistema de punto de venta en un dispositivo se debe de seguir los siguientes pasos.

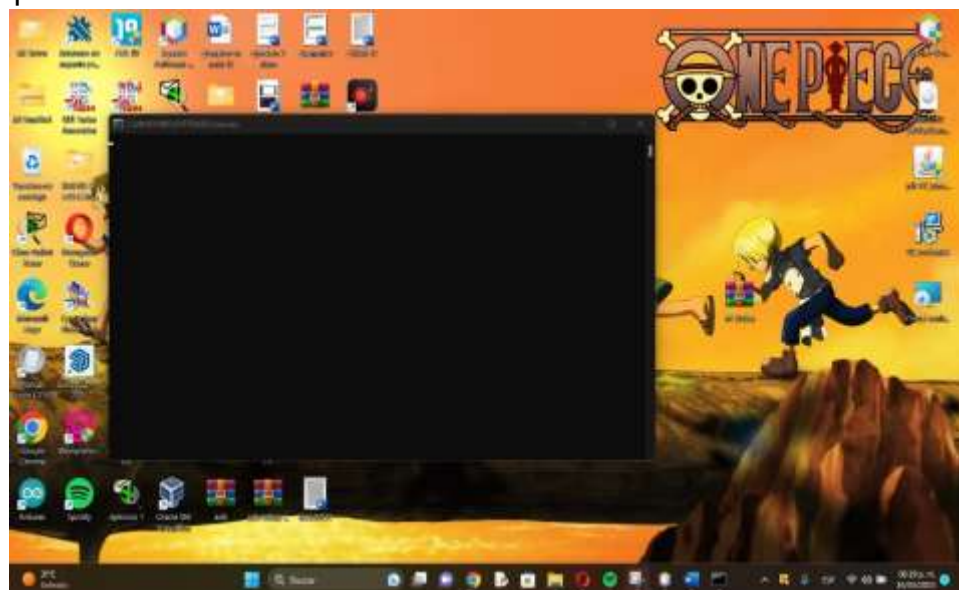
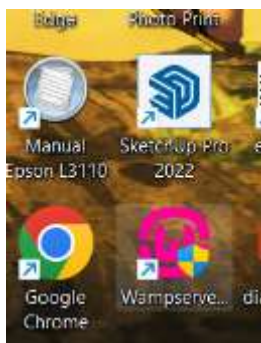
1. Se entregará una carpeta de nombre **SistemaDNJ**, en la cual se encontrará los archivos necesarios para la ejecución del sistema.



2. El primer archivo que se ocupara es la Base de Datos de nombre, **sistemadnj**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
▼ Hoy			
sistemadnj	22/05/2023 08:22 p. m.	Microsoft SQL Ser...	10 KB
SistemaDNJ2	22/05/2023 06:41 p. m.	Carpeta comprimi...	6,840 KB

3. Para poder ejecutar la base de datos en el dispositivo se debe de ingresar al Wampserver de la siguiente manera.
  - Se da doble clip sobre el icono de Wampserver64 y se espera que cargue el Wampserver64.



- Una vez cargado el Wampserver64 se debe dirigir a la barra de herramientas y buscar el icono de Wampserver64.
- Se procede a dar click izquierdo sobre el icono de Wampserver64.
- Se debe colocar el puntero sobre el apartado de nombre **PhpMyAdmin**.
- Se da click sobre el apartado de nombre **PhpMyAdmin 5.1.1**

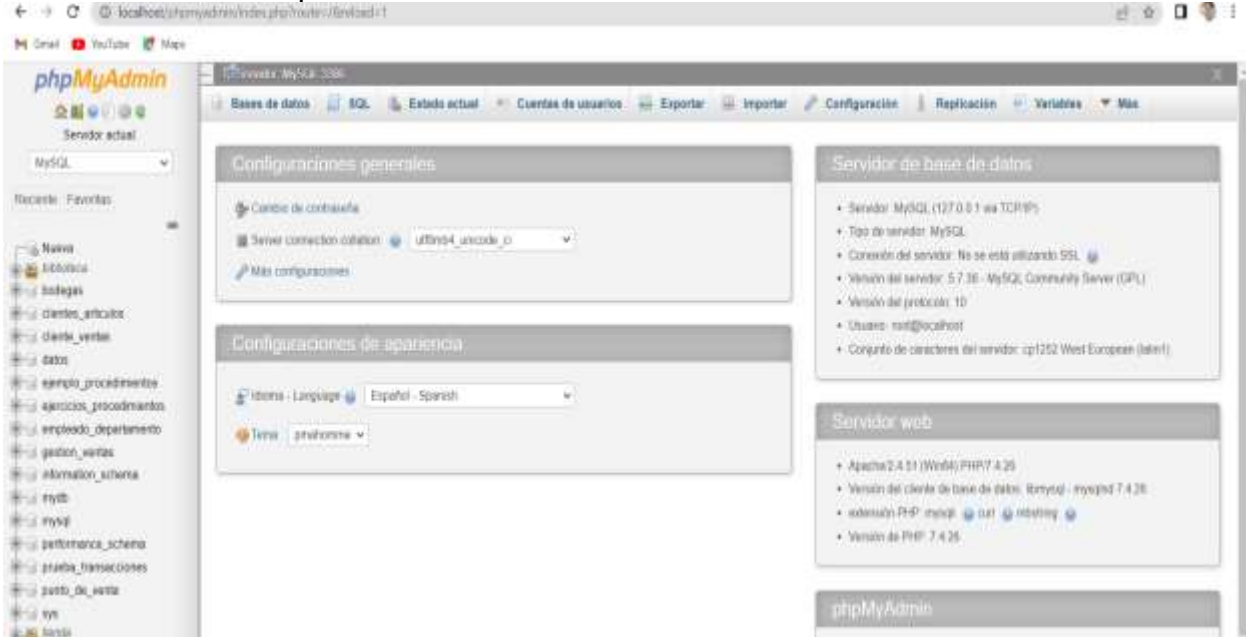


- Cargara la siguiente ventana la cual es la de **phpMyAdmin** (Loguin de Wampserver64). En el cual se presiona continuar para poder ver la BD del Sistema de punto de venta.

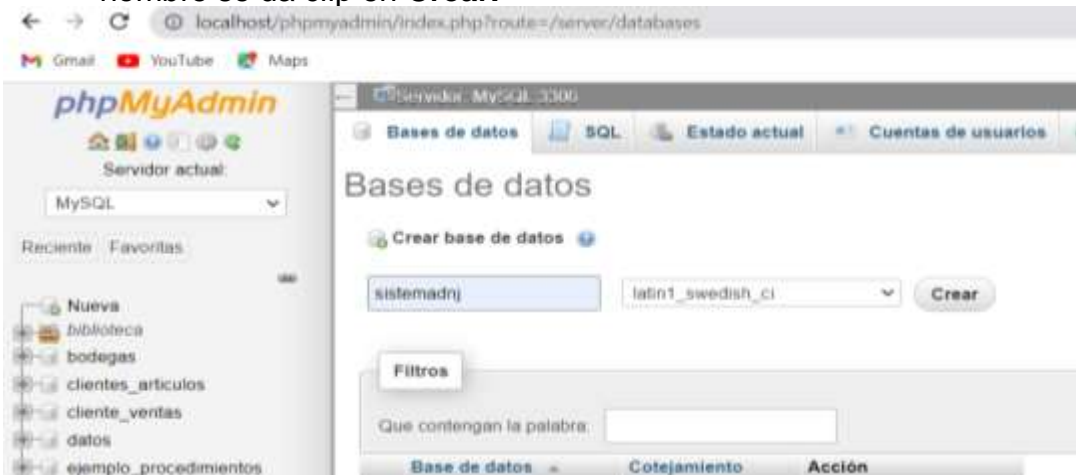


- Configuración inicial
  - Configuración avanzada (si es aplicable)
4. Una vez dentro del Wampserver se debe de cargar la base de datos de la siguiente manera.

5. Dar click en la opción de **nueva**.
6. Presionar la opción de Base de Datos.



7. Colocar el nombre de la Base de Datos en el apartado de **Nombre de la base de datos**.
8. En la cual se ingresará el siguiente nombre **sistemadnj**, una vez ingresado el nombre se da click en **Crear**.

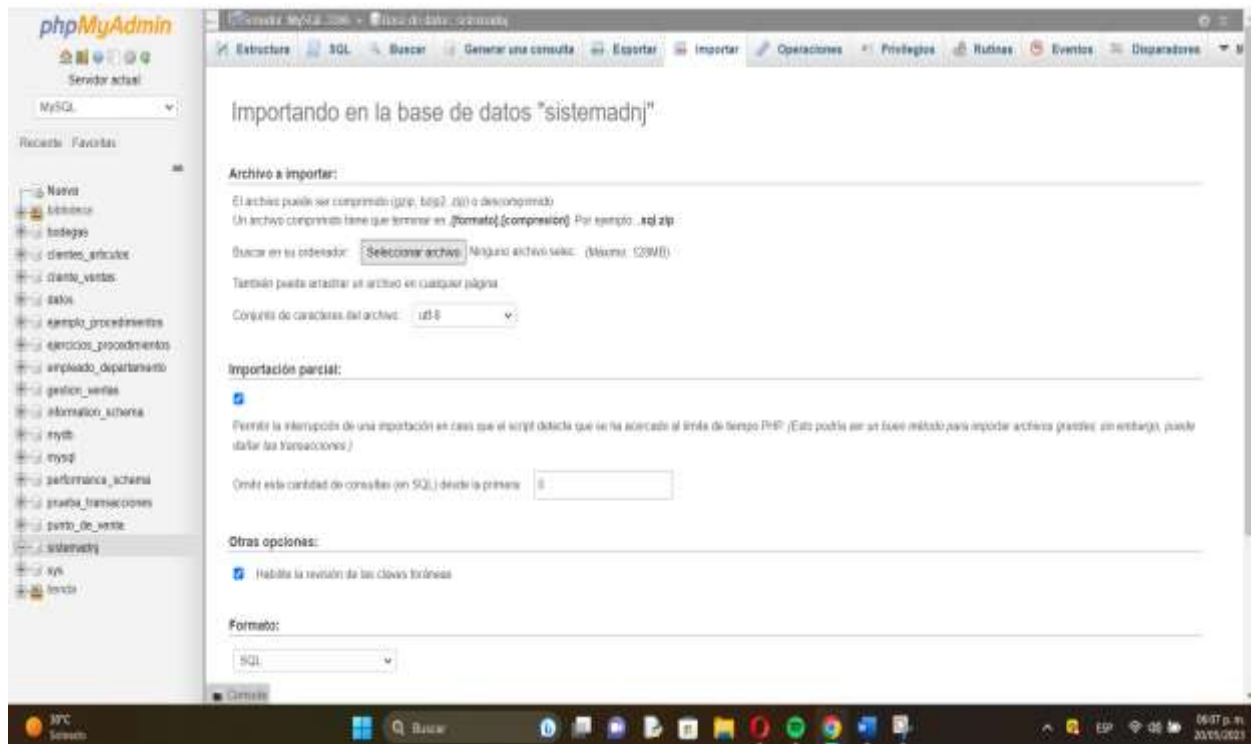


9. Una vez creada la Base de Datos se mostrará la siguiente ventana, en la cual presionará en la opción de importar.

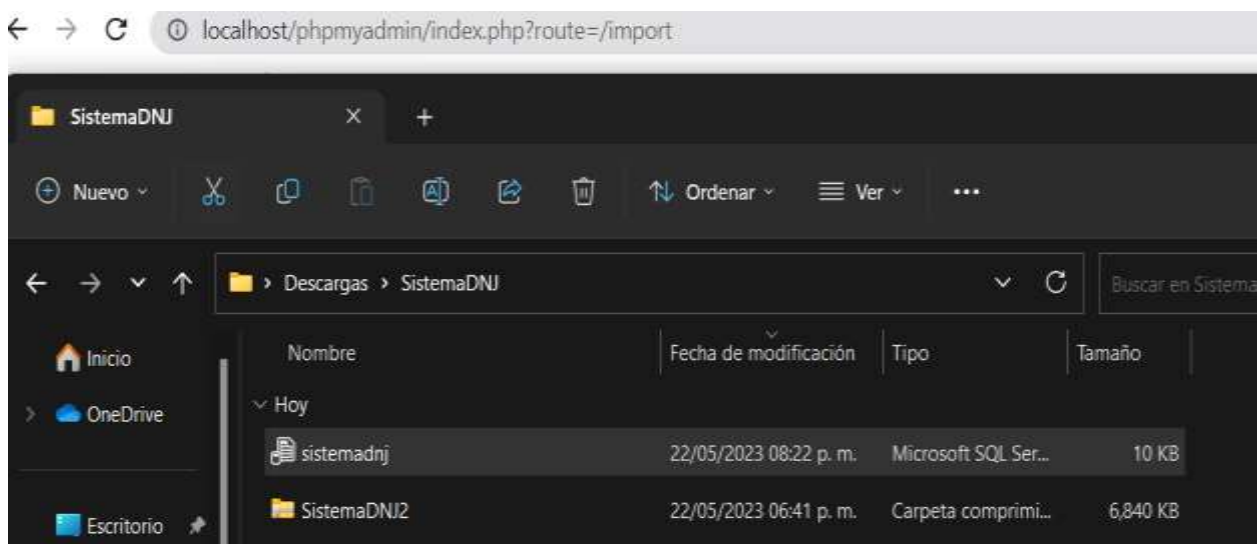




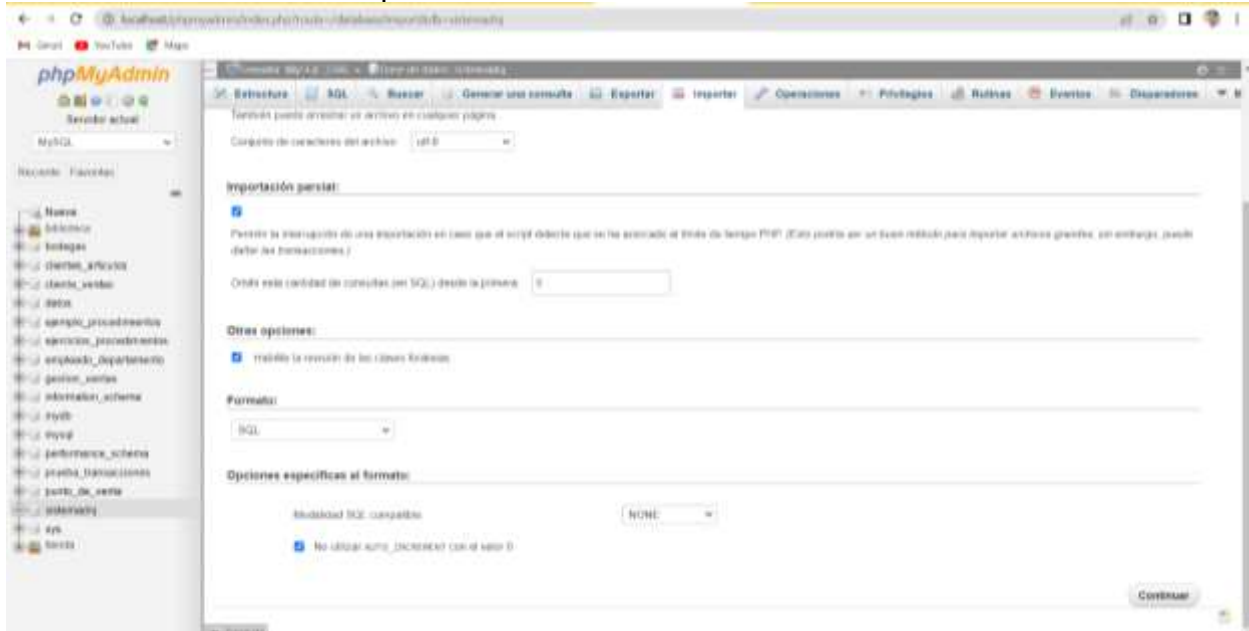
10. Se mostrará la siguiente ventana en la cual se dará clic en la opción de **Seleccionar archivo**.



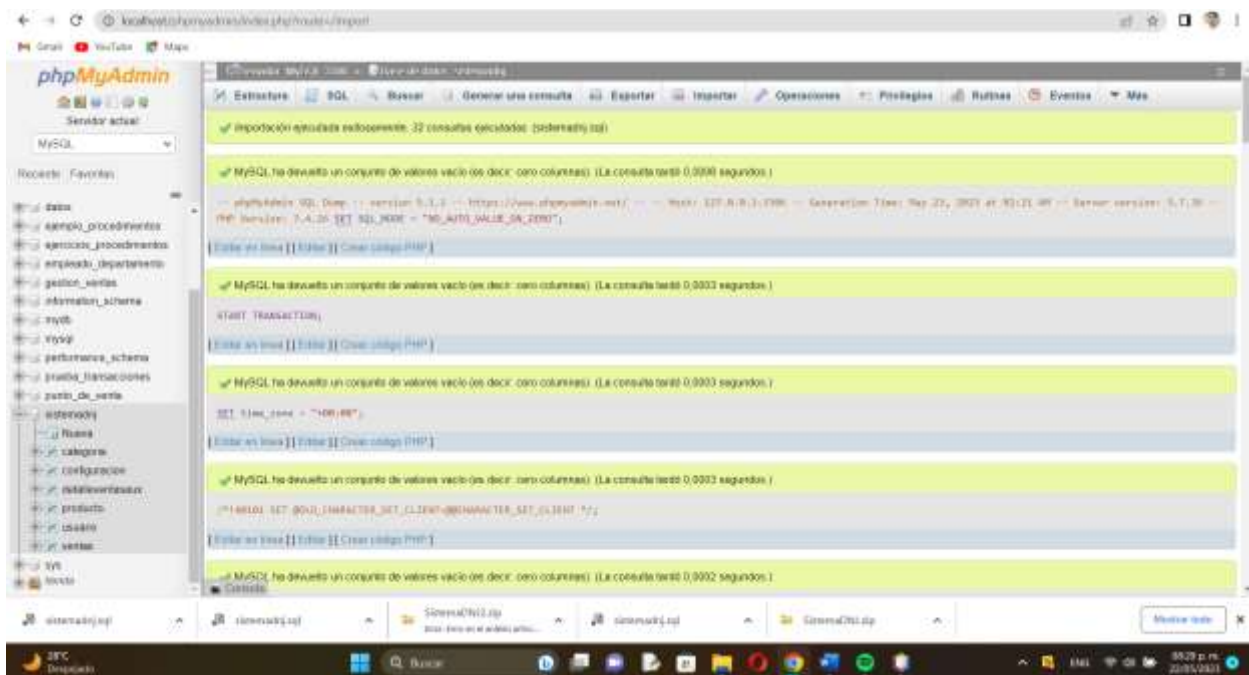
11. En la cual se abrirá una ventana donde se mostrará el gestor de archivos, debe de buscar su carpeta que se mostró en el punto 1 y buscar la base de datos de nombre **sistemadnj**, la cual debe seleccionar y dar clip en **abrir**.



12. Una vez que se cargue lo la base de datos se mostrara la siguiente ventana en la cual debe de dar clip en **Continuar**.



13. Una vez echo lo anterior se mostrará la siguiente ventana en la cual ya se habrá cargado la BD en el SGBD Wampserver.





## Pasos Para Cargar El Sistema De Punto De Venta En Apache NetBeans (uso Técnico.)

Para poder cargar el sistema de punto de venta en el lenguaje de programación de Apache NetBeans se deben de seguir los siguientes pasos.

1. Se debe de entrar a la carpeta de nombre **SistemaDNJ**, en la cual se encontrará los archivos necesarios para la ejecución del sistema.



2. El archivo que se ocupará para realizar este proceso es el archivo comprimido de nombre **SistemaDNJ2**.

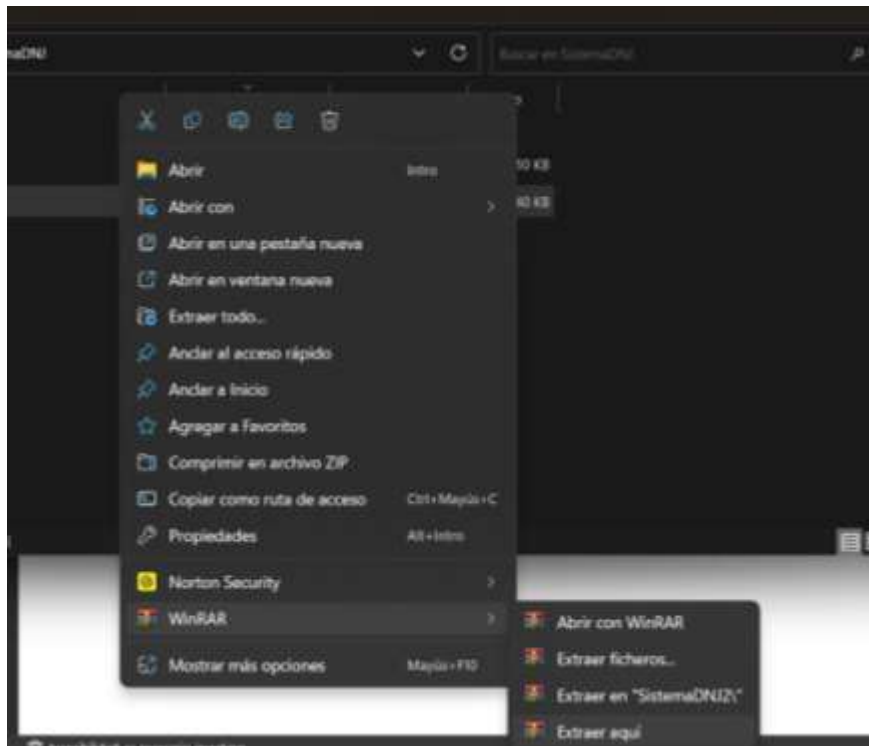
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Hoy			
sistemadnj	22/05/2023 08:22 p. m.	Microsoft SQL Ser...	10 KB
SistemaDNJ2	22/05/2023 06:41 p. m.	Carpeta compri...	6,840 KB

3. El archivo comprimido que se mostró anteriormente se debe de descomprimir para el cual se deben de seguir los siguientes pasos.
  - Dar clip derecho sobre el archivo comprimido colocar el cursor sobre **WinRAR** y dar clip en la opción de **Extraer en "SistemaDNJ2"**.
4. Echo paso anterior se extraerá una carpeta de nombre **SistemaDNJ2**, la cual se debe de copiar presionando las teclas **Ctrl+C**.

Hoy			
SistemaDNJ2	22/05/2023 06:41 p. m.	Carpeta compri...	6,840 KB
sistemadnj	22/05/2023 06:40 p. m.	Microsoft SQL Ser...	2 KB
SistemaDNJ2	22/05/2023 06:52 p. m.	Carpeta de archivos	

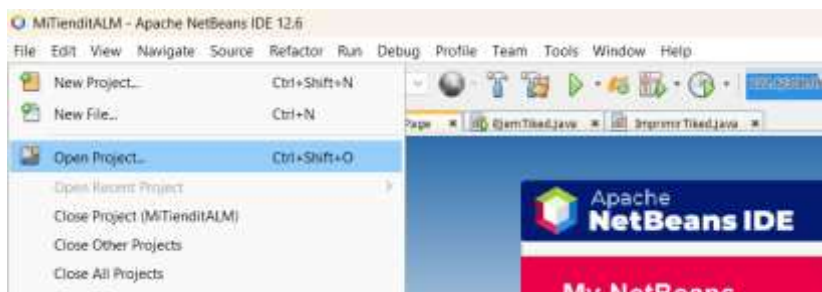
5. La carpeta copiada con anterioridad se debe de pegar dentro de la carpeta **NetBeansProjects**, para llegar a esta carpeta debe de ingresar a al apartado de

Documentos e ingresar a la carpeta de **NetBeansProjects** donde pegara la carpeta copiada presionando las teclas **Ctrl+V**.

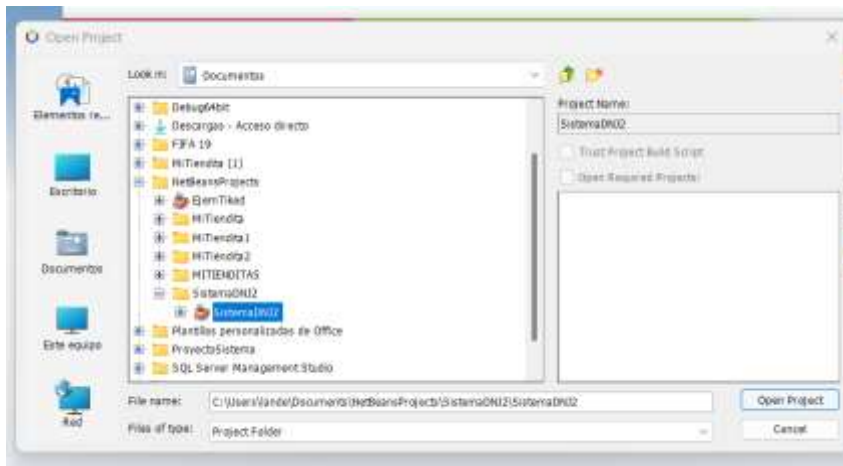


Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
EjemTiked	19/05/2023 12:14 p. m.	Carpeta de archivos	
MiTiendita	05/05/2023 03:12 p. m.	Carpeta de archivos	
MiTiendita1	24/04/2023 08:33 a. m.	Carpeta de archivos	
MiTiendita2	31/03/2023 06:45 a. m.	Carpeta de archivos	
MITIENDITAS	11/04/2023 04:33 p. m.	Carpeta de archivos	
SistemaDN12	22/05/2023 07:02 p. m.	Carpeta de archivos	

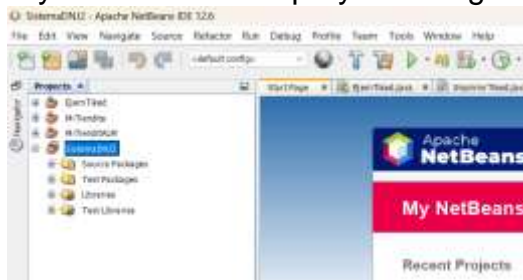
6. Debe de ingresar a **Apache NetBeans**.
7. Una vez dentro de **Apache NetBeans** debe de dirigirse a la opción de **File** y después dar clip en la opción de **Open Project**.



8. Se mostrará la siguiente ventana en la cual debe de buscar la carpeta pegada en el punto 5 y se seleccón el proyecto de nombre **SistemaDNJ2** y dar clip en **Open Project**.



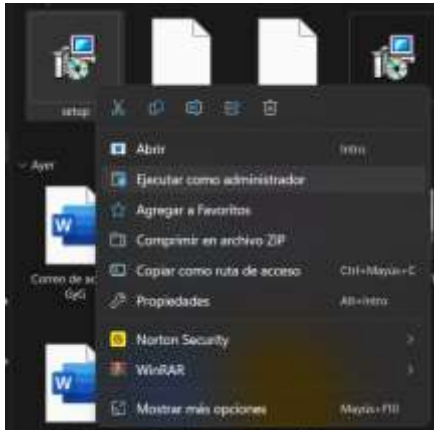
9. Y ya se mostrará el proyecto cargado en Apache NetBeans.



10. Ya puede ejecutar correctamente el Sistema de Punto de Venta.
11. Como el usuario ejecutara de manera técnica y lo realizará a partir del código podrá realizar cambio dentro del código o de la interfaces si es que lo necesita.

## Pasos Para instalar el SistemaDNJ (Para Usuario).

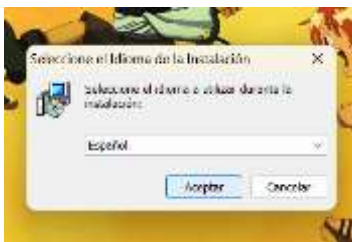
1. Se entregará un archivo para instalar el cual llevará por nombre **setup**, el cual debe de dar click derecho y dar click sobre la opción de **Ejecutar como administrador**. Al momento de dar en ejecutar se mostrará un mensaje **si Acepta que la aplicación realiza cambios en el dispositivo al cual debe de aceptar para continuar con la instalación.**



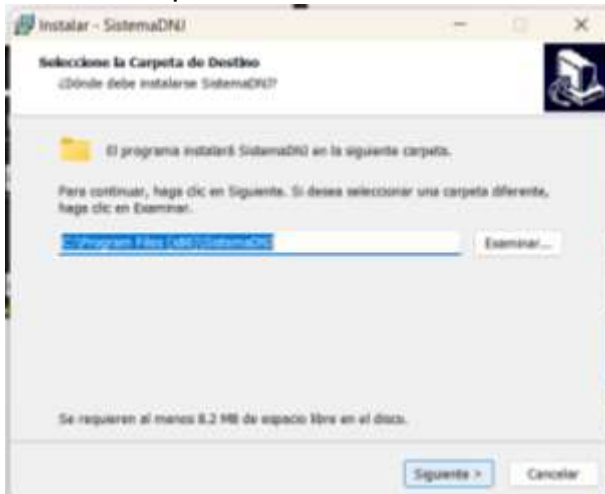
2. Se mostrará la siguiente ventana en la cual debe de dar click en la opción de Ejecutar **de Todas Formas** para poder continuar con la instalación del sistema.



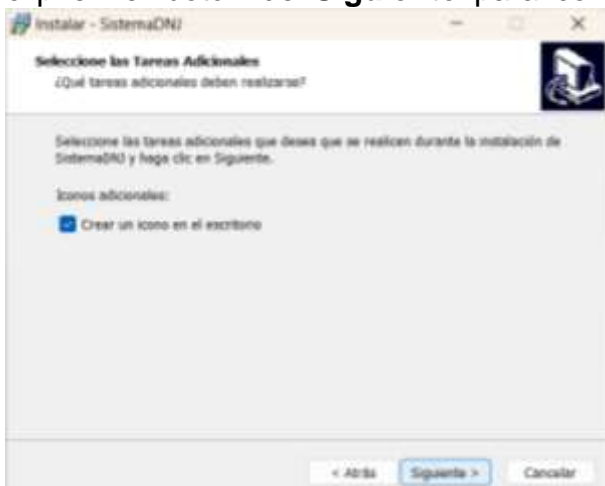
3. Se mostrará la siguiente ventana para elegir el idioma en que desea instalar el sistema en la cual se debe de dar click en **Aceptar**.



4. Se mostrará la siguiente ventana en la cual se mostrará la ruta de instalación en la cual solo puede omitir el cambiar la ruta si así lo desea dando clip en **Siguiente**.



5. Se mostrará la siguiente ventana en la cual debe de seleccionará la casilla de **crear un icono en el escritorio** para más facilidad de encontrar el sistema y dar clip en el botón de **Siguiente** para continuar con la instalación del sistema.



6. Se mostrará la ventana siguiente en la cual de debe de dar clip en Instalar y comenzará la instalación del sistema.



7. Se mostrará la siguiente ventana en la cual ya se debió de haber finalizado la instalación y se debe de dar clip en **Finalizar**, pero antes de dar clip en **finalizar se debe** de importar la base de datos si no generara un error lo cual ya se explico en el punto de **Cargar La BD Sistema De Punto De Venta PapeleriaDNJ**.



8. Una vez instalado el SistemaDNJ se mostrará el siguiente icono el cual será la aplicación del sistema.



9. Para abrir el sistema desde la aplicación solo es cuestión de dar doble click sobre el icono y en automático nos abrirá el login para iniciar sesión y poder ingresar al sistema.



## Configuración inicial.

Una vez listo el sistema de punto de venta estará listo para ya poder ejecutarlo, la configuración inicial del sistema será que el usuario contará con una cuenta o un usuario tipo administrador ya creado.

El cual se entregará con dicho fin que sea más fácil su uso del sistema y el usuario tenga acceso a todos los apartados dentro de dicho sistema.

La configuración inicial será un usuario tipo administrador el cual contará con el siguiente nombre y contraseña.

Usuario: **admin**

Contraseña: **1**



The image shows a login window titled 'Papeleria Divino Niño Jesús'. It features a 'Bienvenido' (Welcome) message and a user icon. Below the icon are two input fields: 'Usuario' with the value 'admin' and 'Contraseña' with the value '1'. At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) in red and 'Iniciar sesión' (Log in) in green.

Ya solo es cuestión de que el usuario ejecute el sistema e ingrese su usuario y contraseña para así poder realizar las acciones que el desee realizar, ya que a partir de ingresar como administrador podrá tener acceso a todos los apartados del sistema.

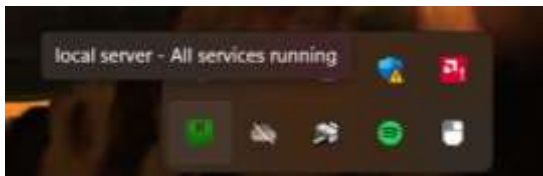


The image shows the main dashboard of the 'Sistema DNJ'. On the left is a sidebar with the following menu items: 'Venta', 'Categoria', 'Producto', 'Reporte', and 'Configuracion'. At the bottom of the sidebar is a red button labeled 'Salir' (Exit). The main area of the dashboard displays the title 'Sistema DNJ' in large, colorful letters, followed by a 'Bienvenido' (Welcome) message and the text 'Nombre establecimiento' (Establishment name).

Un punto muy importante es que el sistema al momento de ser entregado no contara con productos agregados, ya que eso se realizara una vez que el sistema ya esté listo y configurado en el dispositivo del establecimiento en el cual se va a estar haciendo uso de dicho sistema.

En la imagen anterior se puede observar que el usuario tiene acceso a todos los apartados ya que se muestran sin estar bloqueados.

Algo muy importante de mencionar es que para poder ejecutar de una manera correcta el sistema de punto de venta es que la base de datos debe de estar siempre encendida lo cual ya se menciono con anterioridad, cual debe de ser la manera de encender Wampserver.



Mencionado todo lo anterior el sistema de punto de venta **SistemaDNJ** ya se encuentra listo para su uso.



# Administración y mantenimiento:

## Instrucciones para administrar y mantener el software:

Este apartado aborda los procesos esenciales para la gestión y el mantenimiento efectivo del software DNJ. Incluye información sobre la administración de usuarios, la gestión de configuraciones, la monitorización del rendimiento y la optimización del software. Además, se describen las mejores prácticas para mantener la estabilidad y el rendimiento del sistema en general.

**- Copias de seguridad y restauración:** Realice copias de seguridad regulares de los datos del sistema, incluyendo la base de datos de ventas y la configuración del software. Establezca un horario automático para realizar las copias de seguridad y asegúrese de almacenarlas en una ubicación segura y accesible. En caso de una pérdida de datos o un fallo del sistema, utilice la función de restauración para recuperar los datos desde la copia de seguridad más reciente.

**- Gestión de Usuarios y Permisos:** El sistema de gestión de ventas ofrece funciones para administrar usuarios y asignar permisos según los roles correspondientes. Para llevar a cabo estas tareas, siga los siguientes pasos:

- **Acceder a la configuración de usuarios:** Inicie sesión en el sistema utilizando las credenciales de administrador y navegue a la sección de configuración de usuarios o administración de usuarios.
- **Agregar nuevos usuarios:** Seleccione la opción para agregar un nuevo usuario y complete los campos requeridos, como nombre, dirección de correo electrónico y contraseña. Asigne al usuario el rol correspondiente según sus responsabilidades, ya sea administrador o empleado.
- **Asignar permisos:** Para cada usuario, defina los permisos adecuados según su rol. Esto incluye la capacidad de realizar ventas, gestionar categorías y productos, generar informes, actualizar perfiles, entre otros. Asegúrese de asignar los permisos adecuados para garantizar una adecuada segregación de funciones.
- **Actualizar usuarios existentes:** Si es necesario modificar los permisos de un usuario existente, acceda a la configuración de usuarios y edite los permisos correspondientes según sea necesario.
- **Eliminar usuarios:** Si un usuario deja de ser necesario o se retira de la organización, acceda a la configuración de usuarios y elimine su cuenta de usuario para revocar su acceso al sistema.

**- Mantenimiento de la base de datos:** Realice tareas de mantenimiento periódicas en la base de datos del sistema. Esto puede incluir la optimización de la base de datos, la reorganización de tablas y la eliminación de datos innecesarios o duplicados. Consulte la documentación del software para obtener instrucciones específicas sobre cómo llevar a cabo estas tareas de mantenimiento.

- **Monitoreo del rendimiento:** Supervise regularmente el rendimiento del sistema para detectar posibles problemas. Utilice herramientas de monitoreo de recursos para identificar cuellos de botella, como una alta utilización de la CPU o la memoria, y tome las medidas adecuadas para optimizar el rendimiento. Realice ajustes en la configuración del software si es necesario para mejorar la eficiencia y la velocidad de respuesta. Siga estas instrucciones de administración y mantenimiento para asegurar un funcionamiento óptimo y confiable del software de gestión de ventas.

## **Gestión de usuarios y permisos:**

Dentro del sistema DNJ, se establecen dos tipos de usuarios con diferentes niveles de permisos y funciones asignadas:

- **Administrador:** El usuario con el rol de administrador tiene acceso a todas las funcionalidades y tareas en el sistema. Sus permisos incluyen:

- Realizar ventas: El administrador puede realizar transacciones de ventas, registrar los detalles de los productos vendidos y generar facturas para los clientes.
- Gestionar categorías: Tiene la capacidad de insertar, actualizar y eliminar categorías en el sistema. Esto le permite organizar los productos en grupos lógicos para facilitar su búsqueda y navegación.
- Gestionar productos: Puede insertar, actualizar y eliminar productos, lo que implica la capacidad de agregar nuevos productos al inventario, actualizar sus detalles, como el precio y la descripción, y eliminar productos que ya no estén disponibles.
- Actualizar stock: El administrador puede realizar actualizaciones en el stock de productos, ya sea agregando nuevas existencias o restando unidades vendidas. Esto garantiza que el sistema refleje con precisión la disponibilidad de los productos.
- Visualizar reportes de ventas: Tiene acceso a los reportes generados por el sistema, que proporcionan información sobre las ventas realizadas, los ingresos generados y otros datos relevantes para el análisis de rendimiento y toma de decisiones.
- Administrar usuarios: Puede agregar, actualizar y eliminar usuarios del sistema. Esto implica la creación de nuevas cuentas de usuario, la actualización de permisos y la eliminación de cuentas no deseadas o inactivas.
- Actualizar perfil: Tiene la capacidad de actualizar su propio perfil de usuario, lo que incluye la modificación de datos personales como el nombre, dirección y número de contacto.

- **Empleado:** El usuario con el rol de empleado tiene acceso limitado en el sistema y se enfoca principalmente en las actividades de ventas. Sus permisos incluyen:

- Realizar ventas: El empleado puede realizar transacciones de ventas, registrar los detalles de los productos vendidos y generar facturas para los clientes. Su enfoque principal está en el proceso de ventas y la atención al cliente.

En resumen, la gestión de usuarios y permisos en el sistema se divide en dos roles: administrador y empleado. El administrador tiene amplios permisos y puede realizar diversas tareas, incluyendo ventas, gestión de categorías y productos, generación de informes, administración de usuarios y actualización de su propio perfil. Por otro lado, el empleado se centra principalmente en el proceso de ventas, sin acceso a funciones de administración del sistema. Estas configuraciones de usuarios y permisos aseguran un uso adecuado y seguro del sistema, asignando los niveles de acceso necesarios para cada tipo de usuario.

### **Solución de problemas comunes:**

En ocasiones, pueden surgir problemas dentro del sistema de gestión de ventas que requieren una pronta solución para asegurar un funcionamiento eficiente y sin contratiempos. A continuación, se presentan algunas soluciones para los problemas comunes que podrían surgir:

- Error de conexión a la base de datos: Si el sistema muestra dificultades para conectarse a la base de datos, es recomendable verificar la configuración de conexión y asegurarse de que los datos de acceso sean correctos. También se debe confirmar que el servidor de la base de datos esté en funcionamiento. Si el problema persiste, es útil reiniciar el servidor de la base de datos y verificar la conexión a través de herramientas de administración de bases de datos.
- Problemas de rendimiento del sistema: Si el sistema se vuelve lento o poco receptivo, se pueden tomar algunas medidas para mejorar su rendimiento. En primer lugar, se recomienda verificar la cantidad de recursos del sistema utilizados por el software de gestión de ventas y otras aplicaciones en ejecución. Si es necesario, se pueden cerrar programas innecesarios para liberar recursos. Además, es útil asegurarse de que el sistema cumpla con los requisitos de hardware y software recomendados. Si el problema persiste, es recomendable considerar la optimización de la base de datos y la realización de tareas de mantenimiento, como la reorganización de índices y la eliminación de registros antiguos.
- Errores de transacciones y facturación: Si se producen errores al realizar transacciones o generar facturas, es importante revisar los datos ingresados y asegurarse de que sean correctos. Si el problema persiste, se deben verificar las configuraciones relacionadas con los impuestos, los descuentos y los métodos de pago. Además, se recomienda comprobar si hay actualizaciones disponibles para el software de gestión de ventas, ya que los errores pueden estar relacionados con problemas conocidos que se han corregido en versiones posteriores.

- Problemas con la generación de informes: Si hay dificultades al generar informes de ventas, es recomendable revisar las configuraciones de generación de informes y asegurarse de que estén correctamente establecidas. Además, es útil verificar la integridad de los datos en la base de datos y asegurarse de que los datos necesarios para generar los informes estén disponibles y sean precisos. Si el problema persiste, se puede considerar la actualización del software de generación de informes o buscar asistencia del proveedor del software.
- Errores de acceso y permisos: Si los usuarios experimentan problemas de acceso o permisos insuficientes, se recomienda verificar las configuraciones de permisos asignadas a cada tipo de usuario. Asegúrese de que los usuarios tengan los permisos adecuados para realizar las tareas requeridas y que se les haya asignado el rol correcto. Si el problema persiste, se puede considerar la revisión de la estructura de permisos y la asignación de roles para garantizar que los usuarios tengan acceso apropiado a las funciones requeridas.

En pocas palabras, es importante reconocer que existe la posibilidad de enfrentar desafíos técnicos ocasionales dentro del sistema. Sin embargo, al seguir las soluciones propuestas anteriormente, es posible resolver muchos de los problemas comunes que puedan surgir.

## Referencia técnica:

### Requisitos de hardware y software.

Requerimientos de computadora.

La computadora que requiere para usar SistemaDNJ no tiene que ser "muy poderosa", puede trabajar con una computadora con las siguientes características mínimas:

- Procesador de 1Ghz o Superior
- 1 GB en RAM para Windows 7 o 2GB de memoria RAM para Windows 10 o superior
- 2 GB de espacio libre en disco duro (para tener espacio suficiente para que crezca la base de datos)
- Tener instalada alguna de las siguientes versiones de Windows: Windows 10, Windows 8, Windows 7
- Instalar un motor de bases de datos como Walpserver o Xampp

### API o documentación de integración (si es relevante) HACER REFERENCIAS DE DONDE SALIERON LAS API, URL

Las referencias dónde se obtuvo cada librería para el sistema de ventas, son las siguientes:

<https://jfree.org/jfreechart/>

<https://toedter.com/jcalendar/>

<https://pdfbox.apache.org/>

## Glosario:

**BD.** Sus siglas significan Base de Datos se encarga no solo de almacenar datos, sino también de conectarlos entre sí en una unidad lógica.

**SGBD.** Estas siglas se refieren a Sistemas Gestores de Base de Datos, es un software constituido por una serie de programas cuya funcionalidad es crear, gestionar y administrar la información contenida en una base de datos.

**LOGIN.** Es el proceso que controla el acceso individual a un sistema informático mediante la identificación del usuario utilizando credenciales provistas por el usuario.

**LIBRERIAS.** Es un fragmento de código elaborado por un tercero que resuelve un problema en concreto, proporcionando un conjunto de funcionalidades.

**STOCK.** Término anglosajón el cual indica la cantidad de productos o materias primas que posee un comercio en su almacén a la espera de su venta o comercialización.

**SISTEMA.** Se utiliza en tecnología para referirse a varias cosas, tanto en el ámbito del software como del hardware, así que en el presente artículo veremos alguno de sus significados.

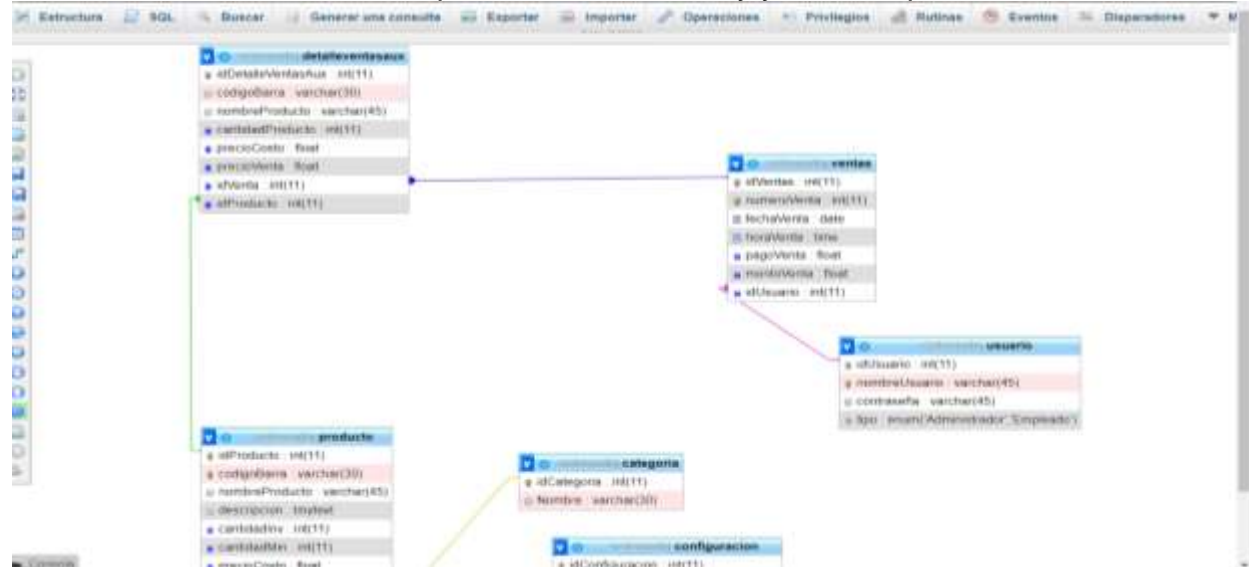
**LLAVES PRIMARIAS Y FOARANEAS.** También llamadas claves primarias o primary key, en inglés. Son los atributos o columnas en una tabla que hacen única una entidad. Una tabla solo puede tener una llave primaria.

Las llaves foráneas, también llamadas claves foráneas o foreign key FK en inglés. Las llaves foráneas son columnas que aparecen en otras tablas que no son la de destino. Las llaves foráneas de una tabla necesariamente son la llave primaria de la tabla de dónde vienen.

## Apéndices:

### Información adicional, si es necesario (por ejemplo, diagramas, tablas, ejemplos de código)

Se muestra como están relacionadas las tablas en la base de datos esto es con el objetivo que el sistema por medio de las relaciones de las tablas dentro de BD esta pueda realizar ciertas acciones a la que se tienen acceso y ya se a explicado con anterioridad.



Dentro la BD se pueden encontrar tablas las cuales tienen llaves primarias y foráneas esto se hace con el objetivo que en el sistema se ocupan otras tablas externas a la original y se debe de realizar una relación para para poder hacer dichas acciones como lo puede ser al momento de agregar un nuevo producto, se relaciona la tabla producto con la de categoría.

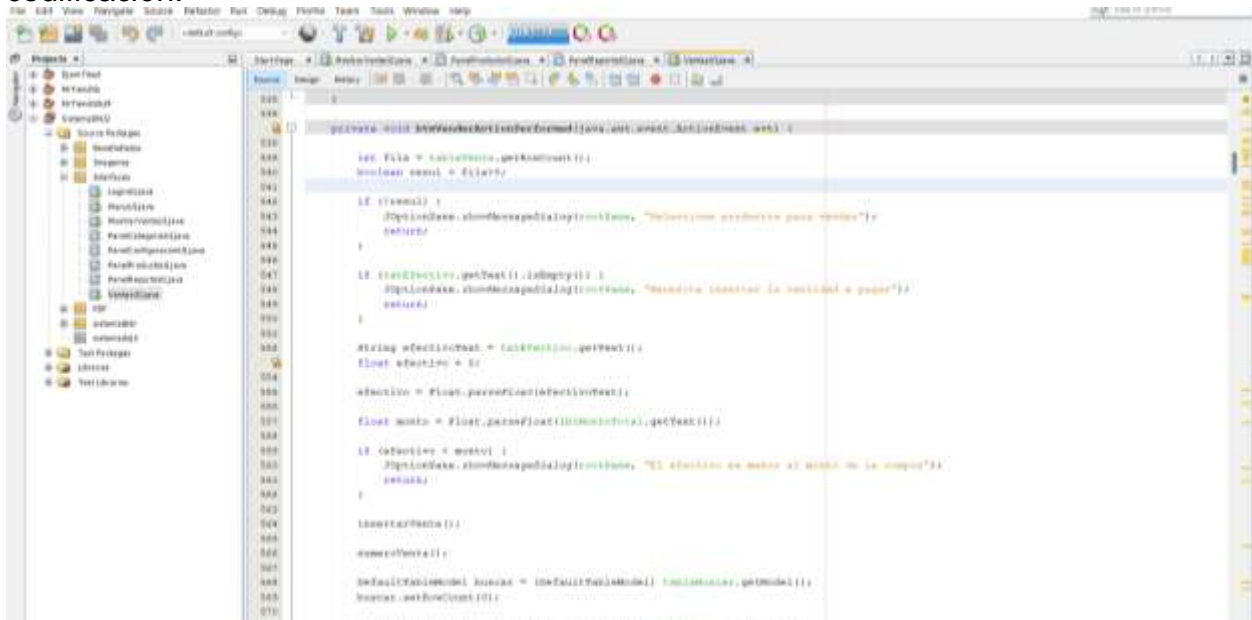
Captura de pantalla de phpMyAdmin mostrando la estructura de la tabla **producto**. La tabla tiene las siguientes columnas:

#	Nombre	Tipo	Conjuntado	Atributos	Notas	Primario	Extranjero	Comentarios	Extra	Acción
1	idProducto	INT(11)				No	ninguno			AUT_INCREMENT
2	codigoBarras	VARCHAR(30)				No	ninguno			
3	nombreProducto	VARCHAR(45)				No	ninguno			
4	descripcion	TEXT				No	ninguno			
5	cantidadMin	INT(11)				No	ninguno			
6	cantidadMax	INT(11)				No	ninguno			
7	precioCosto	REAL				No	ninguno			
8	precioVenta	REAL				No	ninguno			
9	idCategoria	INT(11)				No	idCategoria			

En la parte inferior, se muestra la estructura de la clave:

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Unico	Extranjero	Columna	Cardinalidad	Conjuntado	Notas	Comentarios
Editar	idProducto	PRIMARY	SI	No	idProducto	14	A	No	
Eliminar	codigoBarras_UNIQUE	UNIQUE	No	No	codigoBarras	14	A	No	
Eliminar	idCategoria_FOREIGNKey	FOREIGN	No	No	idCategoria	4	A	No	

A qui se muestra un ejemplo de lo que se encuentra detrás del botón vender, para el cual realice sus acciones correctas al momento de solo presionar el botón debe de tener cierta codificación.

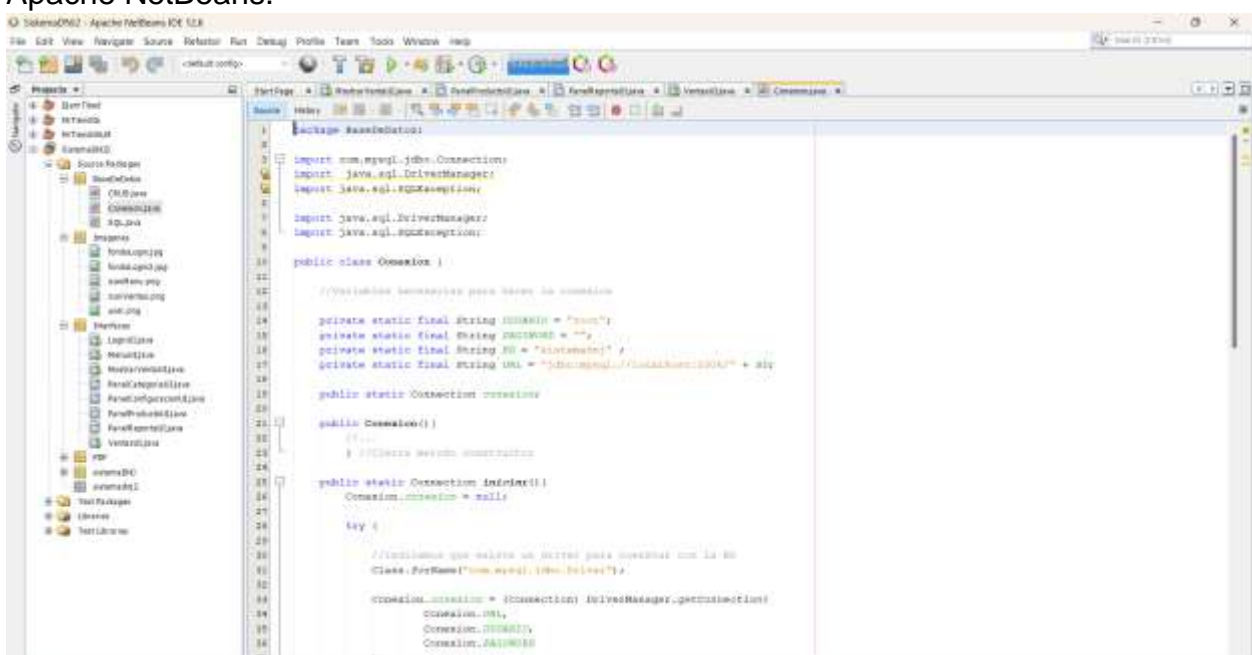


```

100 private void btnVenderActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
101
102     int fila = jTable1.getSelectedRow();
103     double monto = jTable1.getValueAt(fila, 1);
104
105     if (monto < 0) {
106         JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "No se puede vender por un monto negativo");
107         return;
108     }
109
110     if (jTable1.getValueAt(fila, 0).toString().trim().length() > 0) {
111         JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "No se puede vender un producto que no sea un producto");
112         return;
113     }
114
115     String descripcion = jTable1.getValueAt(fila, 2).toString();
116     float montoV = 0;
117
118     descripcion = descripcion.replaceAll("\\s", "");
119     float monto = Float.parseFloat(descripcion.replaceAll("\\s", ""));
120
121     if (descripcion == null) {
122         JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "El producto no puede ser nulo");
123         return;
124     }
125
126     insertarVenta();
127
128     JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Venta registrada exitosamente");
129
130     DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
131     modelo.removeRow(fila);
132 }

```

Otro ejemplo de código puede ser el de conexión este código realiza la función de poder conectar la base de datos de Wampserver al Sistema Gestor de BD que se elaboró en Apache NetBeans.



```

1 package BaseDatos;
2
3 import java.sql.*;
4 import java.sql.DriverManager;
5 import java.sql.SQLException;
6
7 public class Conexion {
8
9     //Variables constantes para tener la conexión
10
11     private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
12     private static final String USER = "root";
13     private static final String PASS = "root";
14     private static final String URL_DB = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
15
16     public static Connection getConnection() {
17
18         return getConnection();
19     }
20
21     public static Connection getConnection() {
22         try {
23             //Carga de la clase de conexión
24
25             //Carga de la clase de conexión
26             Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
27
28             //Carga de la clase de conexión
29             Connection conexion = DriverManager.getConnection(
30                 URL_DB,
31                 USER,
32                 PASS);
33
34             return conexion;
35         } catch (SQLException e) {
36             e.printStackTrace();
37         }
38     }
39 }

```