

MANUAL USUARIO

DE

dojo de karate "Cobra"

Curso

IPC1

Carné

201907179

Nombre

Wilson Manuel Santos Ajcot

I. TABLA DE CONTENIDO

II. ---INTRODUCCIÓN -----	3
III. --REQUERIMIENTOS -----	3
IV.--OPCIONES DEL SISTEMAS -----	4
V.---Ingreso a la aplicación WEB -----	4
1. Proceso de Login _____	5
2. Modulo Dashboard _____	6
3. Modulo Productos _____	6
3.1 Productos Disponibles _____	6
3.2 Agregar un Producto: _____	7
3.3 Eliminar un producto _____	7
3.4 Reporte Gráfico de Productos Ordenados por precio _____	8
4. MODULO CLIENTES _____	8
4.1 Ver Clientes _____	8
4.2 Añadir Cliente _____	8
4.3 Eliminar Cliente _____	9
4.4 Generar Reporte Gráfico _____	9
5. Cerrar Sesión _____	9
VI.--RECOMENDACIONES -----	10

II. INTRODUCCIÓN

El Sistema Gestor de Productos y Clientes es una herramienta diseñada para facilitar la administración eficiente de información relacionada con productos y clientes. Este sistema proporciona una interfaz amigable y funcionalidades clave que permiten a los usuarios realizar tareas de gestión como agregar, visualizar, editar y eliminar registros, así como generar análisis mediante gráficas interactivas.

Con un enfoque en la seguridad y accesibilidad, el sistema incorpora un proceso de autenticación mediante login, asegurando que solo usuarios autorizados puedan acceder a las funcionalidades. Además, está optimizado para usarse en navegadores modernos y está respaldado por una arquitectura robusta basada en React para el frontend y Node.js para el backend.

El principal objetivo de este manual es guiar al usuario en el uso efectivo de cada módulo del sistema y garantizar que pueda aprovechar al máximo las capacidades de la aplicación.

III. REQUERIMIENTOS

- Computadora de escritorio o portátil
- Navegador (Google Chrome, Firefox o Edge).
- Resolución mínima de pantalla: 1024x768 px.
- Backend funcionando en Node.js con las siguientes dependencias:
 - Express
 - Axios
 - Cors
- Frontend desarrollado con React, configurado para conectarse al backend.

IV. OPCIONES DEL SISTEMAS

El presente manual está organizado de acuerdo con la secuencia de navegación en las diferentes secciones de la aplicación de la siguiente manera:

1. Ingreso a la Aplicación Web
2. Módulo de autenticación Web
3. Módulo de Administración
 1. Modulo Productos
 2. Modulo Clientes
 3. Generar Reportes Gráficos
 4. Reporte de productos
 5. Reporte de Clientes
 6. Cerrar Sesión

V. INGRESO A LA APLICACIÓN WEB

Para iniciar la aplicación, asegúrese de tener configurado el entorno de desarrollo en su computadora Visual Studio Code).

Luego, realice lo siguiente:

1. Abra el proyecto en su IDE de preferencia.
2. Correr el backend

```
PS C:\Users\VICTUS\Desktop\IPC1_PROYECTO02_201907179\Backend> npm run dev

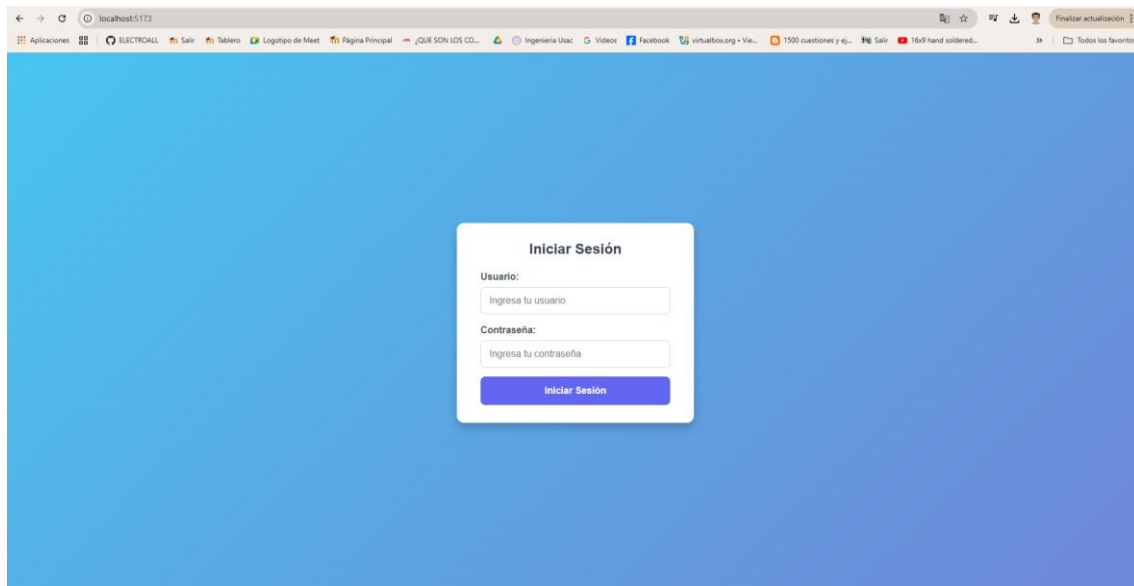
> backend@1.0.0 dev
> nodemon src/index.js

[nodemon] 3.1.9
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node src/index.js`
Servidor corriendo en http://localhost:3005
```

3. Correr el Frontend

```
9:24:00 p. m. [vite] (client) hmr update /src/pages/Dashboard.jsx (x10)
PS C:\Users\VICTUS\Desktop\IPC1_PROYECTO02_201907179\Frontend\dojo-store> npm run dev
```

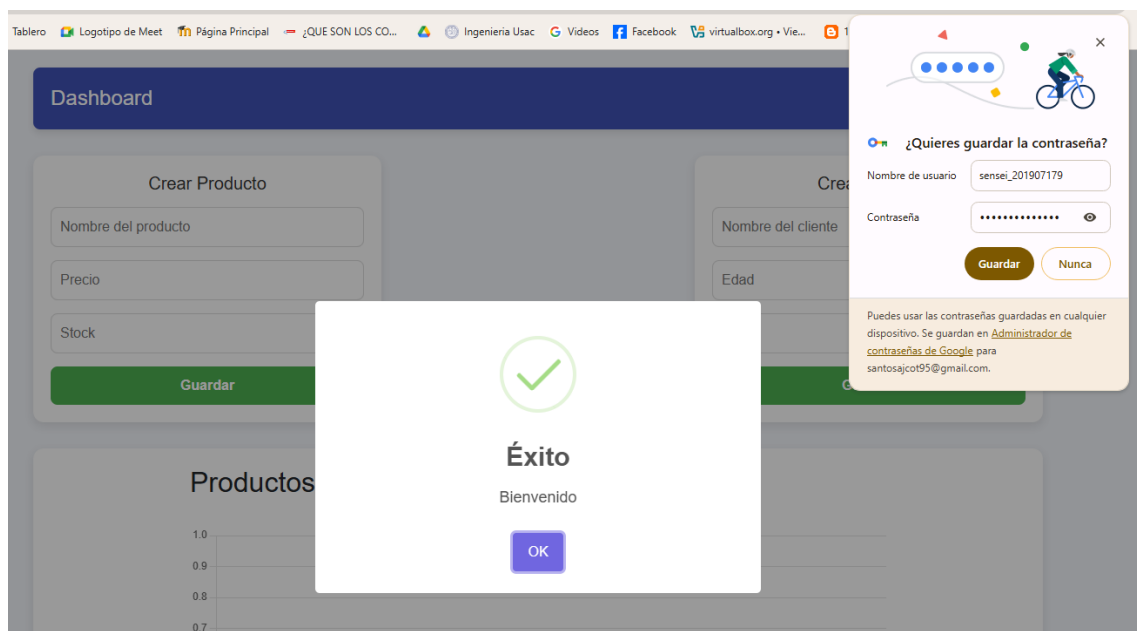
4. Acceda al sistema a través del navegador ingresando la URL configurada (por defecto: `http://localhost:5173/`).



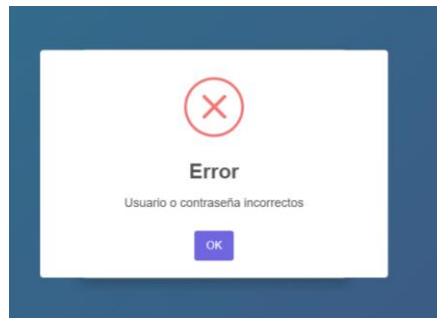
1. Proceso de Login

Al iniciar el programa, el usuario debe autenticarse primero para acceder al sistema. Esto se realiza a través de un **Login** que solicita credenciales de acceso.

- **Ingreso de Credenciales:**
 - Ingrese su nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes.
 - **Nombre de Usuario:** sensei_201907179
 - **Contraseña:** ipc1_201907179.
 - Presione el botón “Iniciar Sesión”.
- Si las credenciales son correctas, accederá al Dashboard.



- Si las credenciales son incorrectas, el sistema le pedirá al usuario que intente nuevamente hasta que la información sea válida.



2. Modulo Dashboard

Al iniciar sesión satisfactoriamente en la aplicación, el sistema mostrará el **Módulo Dashboard**, desde donde el usuario podrá insertar/ver reportes gráficos de clientes y Productos, así como las tablas de clientes y productos.

 A screenshot of a web application dashboard. At the top is a dark blue header bar with the word 'Dashboard' on the left and a red button labeled 'Cerrar Sesión' on the right. Below the header, the dashboard is divided into two main sections. The left section is titled 'Crear Producto' and contains three input fields labeled 'Nombre del producto', 'Precio', and 'Stock'. Below these fields is a green button labeled 'Guardar'. The right section is titled 'Crear Cliente' and contains three input fields labeled 'Nombre del cliente', 'Edad', and 'NIT'. Below these fields is a green button labeled 'Guardar'.

3. Modulo Productos

Aquí puede administrar los productos del negocio: agregar, eliminar y ver productos existentes.

3.1 Productos Disponibles

Permite visualizar una **tabla** con la información de los productos.

Productos

ID	Nombre	Precio	Stock	Acciones
2	Producto B	101	44	<button>Eliminar</button>
3	Producto C	100	45	<button>Eliminar</button>
1	Producto A	99	21	<button>Eliminar</button>
4	Producto D	98.5	45	<button>Eliminar</button>
5	Producto AB	75	1	<button>Eliminar</button>

3.2 Agregar un Producto:

Permite registrar un nuevo producto al inventario especificando su precio y cantidad inicial.

El sistema solicita al usuario la siguiente información presione guardar para agregarlo al inventario.

Crear Producto

Producto A

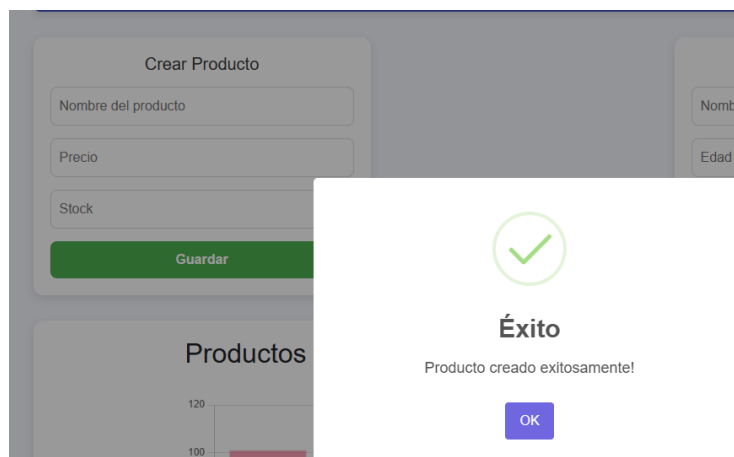
33

3

Guardar

Validaciones:

- El sistema verifica automáticamente que el producto no exista previamente para evitar duplicados.
- Se validarán los datos para asegurar que el precio y el stock sean mayores que cero.



3.3 Eliminar un producto

Presione Eliminar en la tabla para eliminar un producto.

Productos

ID	Nombre	Precio	Stock	Acciones
2	Producto B			Eliminar
3	Producto C			Eliminar
4	Producto D			Eliminar
5	Producto AB	75	1	Eliminar
6	Producto ACC	23	3	Eliminar

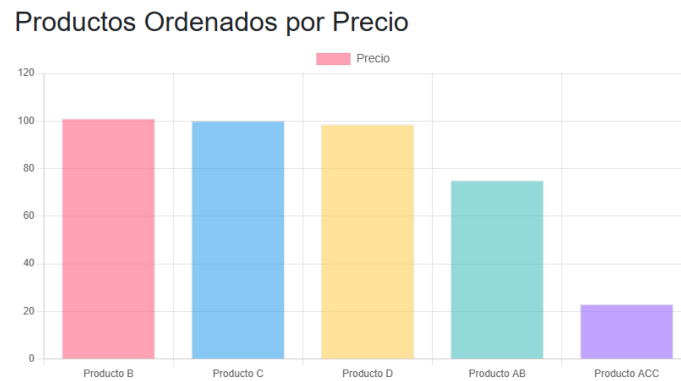
Éxito

Producto eliminado exitosamente!

OK

3.4 Reporte Gráfico de Productos Ordenados por precio

Genera una gráfica de barras con los productos ordenados por precio de mayor a menos.



4. MODULO CLIENTES

Este módulo gestiona la información de los clientes registrados en el sistema.

4.1 Ver Clientes

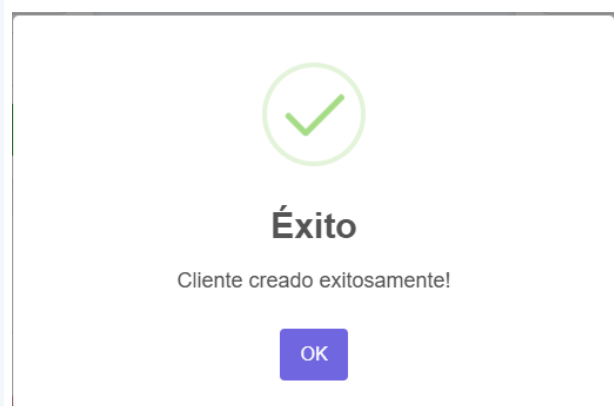
Muestra una tabla con los datos de los clientes, Nombre y su Nit.

Clientes

ID	Nombre	Edad	NIT	Acciones
1	Cliente A	50	C/F	<button>Eliminar</button>
2	Cliente B	18	45645546	<button>Eliminar</button>
3	Cliente C	16	C/F	<button>Eliminar</button>
4	Cliente D	14	C/F	<button>Eliminar</button>
5	Cliente AD	50	C/F	<button>Eliminar</button>
6	Cliente A	18	C/F	<button>Eliminar</button>

4.2 Añadir Cliente

Crear Cliente




4.3 Eliminar Cliente

Haga clic en “Eliminar” para borrar un registro

5	Producto AB	Eliminar
6	Producto ACC	Eliminar

Cientes

ID	Nombre	Acciones
1	Cliente A	Eliminar
2	Cliente B	Eliminar
3	Cliente C	Eliminar
4	Cliente D	Eliminar
5	Cliente AD	Eliminar
6	Cliente A	Eliminar



Éxito

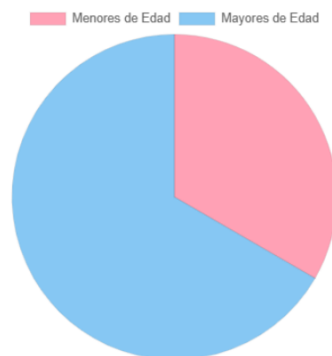
Cliente eliminado exitosamente!

OK

4.4 Generar Reporte Gráfico


Genera una gráfica de Pastel o Pie, en el cual comparan los datos de los clientes mayores de edad vs los menores de edad.

Cientes: Menores vs Mayores de Edad



5. Cerrar Sesión

Cierra la sesión del usuario actual y regresa a la pantalla de inicio de sesión.



Éxito

Vuelva Pronto

OK

VI. RECOMENDACIONES

- Nunca comparta sus credenciales de acceso con terceros. Utilice contraseñas seguras y, de ser posible, cambie periódicamente su contraseña.
- Asegúrese de mantener la información de productos y clientes actualizada para evitar inconsistencias en los registros y los análisis.
- Para una mejor experiencia, utilice navegadores modernos como Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Edge.
- Asegúrese de contar con una conexión a internet estable al utilizar el sistema, especialmente al realizar operaciones que impliquen comunicación con el servidor.
- Una vez finalizado el uso del sistema, cierre la sesión para prevenir accesos no autorizados.
- Revise las gráficas y tablas regularmente para detectar tendencias o análisis críticos que puedan requerir acciones inmediatas.