DESCRIPCIÓN PROYECTO FINAL – INTEGRADOR I

1. Desglosar:  
   Software: Apache NetBeans.

Lenguaje: Java.

Motor de Base de Datos:

* MySQL (se usó para la creación de tablas y procedimientos almacenados).
* phpMyAdmin (se usó para correr la base de datos y conectar al programa).

APIs: Ninguna

Extensiones:

* XAMPP (para conectar la base de datos)
* Jcalendar- (para las fechas)
* Mysql-connector (conexión)
* Itext5-itextpdf (exportar en pdf)

1. Login

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

El módulo de Login permite el acceso al sistema mediante dos campos de texto: uno para el nombre de usuario y otro para la contraseña. Ambos datos deben estar previamente registrados en la base de datos, aunque también pueden gestionarse directamente desde la aplicación.

Para pruebas, se dispone de las credenciales predeterminadas: admin / admin.

Actualmente, el sistema no implementa validación de roles. En caso de ingresar credenciales incorrectas, se mostrará un mensaje de error al usuario.

1. Apartado de Venta

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

El Apartado de Venta constituye la funcionalidad principal del sistema. Permite registrar una venta seleccionando previamente al cliente *(ya registrado en el sistema),* el producto deseado y la cantidad. Si la cantidad solicitada excede el stock disponible, el sistema impedirá su selección.

Asimismo, se debe elegir el método de pago y el tipo de comprobante. Si se selecciona una boleta, el sistema genera automáticamente un archivo PDF. También es posible añadir más productos a la venta mediante la opción “Añadir productos”.

Adicionalmente, cuando el método de pago es en efectivo, el sistema calcula en tiempo real el vuelto correspondiente, reduciendo el riesgo de errores humanos.

1. Gestión de Clientes

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

El módulo de Gestión de Clientes muestra en una tabla a todos los clientes registrados, permitiendo su administración. Es posible modificar o eliminar registros existentes.

Para editar un cliente, basta con seleccionar su registro en la tabla, tras lo cual los campos inferiores se completan automáticamente con la información actual. Luego, se pueden realizar las modificaciones deseadas y guardarlas pulsando el botón “Actualizar”.

Si se opta por eliminar un cliente, este será removido tanto de la lista como de la base de datos.

1. Foto de los Integrantes

