



Universidad Autónoma de Baja California Sur
Departamento Académico de Sistemas Computacionales

Proyecto Final
Sistema de Restaurante “El Manglar”

Por

- Mendoza Villavicencio Ángel Gabriel (QA)
- Lucatero Perez Luis Miguel (Frontend)
- Rivera Flores Cristian Ivan (Backend)
- Guereque de Anda Jose Eduardo (Diseñador)

Materia: Programación III

Ingeniería en Desarrollo de Software, 4to Semestre

Docente: MTI Jonathan G. Soto Muñoz

La Paz Baja California Sur, miércoles 3 de mayo de 2025

Índice	1
1. Inicio de sesión	4
2. Platos	6
3. Órdenes	7
4. Clientes	8
5. Inventario	15

Introducción

Este proyecto tiene como objetivo el diseño y desarrollo de una aplicación para la gestión integral de un restaurante de mariscos, utilizando el lenguaje de programación Java. El sistema permitirá administrar funcionalidades clave del restaurante, tales como la visualización del menú, la toma de pedidos, la administración de inventario y la gestión de clientes.

En el siguiente documento se presentará el proyecto, resaltando las partes fundamentales del sistema, la funcionalidad y los errores que este aún posee y deben de ser solucionados.

Reporte

1. Inicio de sesión

Aspectos positivos:

El módulo de inicio de sesión presenta una implementación eficiente y bien estructurada. Se establece una conexión adecuada con una base de datos remota, lo cual permite autenticar el acceso al sistema de forma correcta. Además, se realiza una validación adecuada de los campos, exigiendo que todos estén completados antes de continuar con el proceso de inicio de sesión.

El sistema también cuenta con mecanismos de seguridad básicos, como la visualización de un mensaje de error genérico cuando las credenciales son incorrectas, evitando así revelar información específica sobre el usuario o la contraseña y reduciendo posibles vulnerabilidades. Por último, se incorpora una funcionalidad para mostrar u ocultar la contraseña ingresada, brindando mayor comodidad al usuario mediante un ícono interactivo.

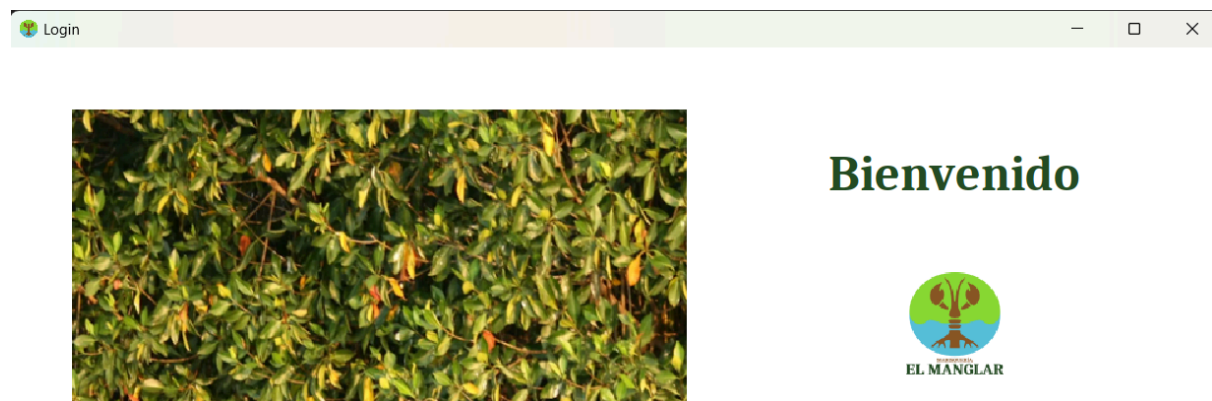
Aspectos de mejora:

Mejora	Descripción	Solución
1.1 Logo y mensaje de bienvenida	El módulo presenta un logo y un mensaje de bienvenida que, si bien cumplen su función, podrían optimizarse visualmente invirtiendo su	Escalado a Front End

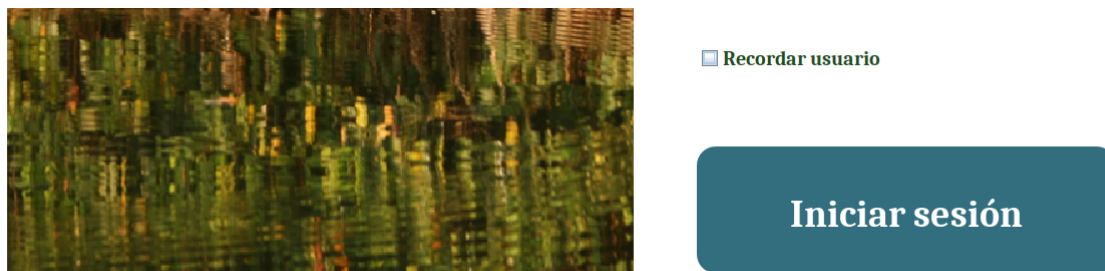
	posición para lograr una mejor estética y jerarquía en la interfaz.	
1.2 Campo de recordar usuario	Eliminar el campo de “Recordar usuario”, ya que no se contempla un uso funcional para esta opción en el sistema actual, volviéndose un elemento innecesario que podría generar confusión o redundancia.	Escalado a Front End

Imágenes de referencia

1.1.1



1.2.1



2. Platillos

Aspectos positivos:

El módulo de platillos presenta una interfaz principal bien estructurada y alineada con el diseño establecido. Cuenta con una implementación adecuada de los botones, los cuales ejecutan correctamente las acciones asignadas según su función específica, demostrando una integración funcional y coherente en todo el módulo.

Aspectos de mejora:

Algunos aspectos a mejorar en este módulo incluyen la integración con una base de datos para evitar el uso de datos estáticos o "duros", lo cual permitiría una gestión más dinámica y escalable de la información. Asimismo, al crear un nuevo platillo, se sugiere habilitar la opción de buscar e insertar imágenes, con el fin de mejorar la presentación visual del platillo en la ventana principal del módulo.

3. Órdenes

Aspectos positivos:

El módulo presenta un diseño correctamente implementado, cumpliendo con todas las características definidas en la propuesta original. Además, incluye un ejemplo representativo de la vista que tendría una orden, donde se visualizan claramente las acciones disponibles, tales como pagar, cancelar o editar, lo cual facilita la interacción del usuario con el sistema y garantiza una experiencia funcional y coherente.

Aspectos de mejora:

Entre las principales oportunidades de mejora para este módulo se encuentra la necesidad de reemplazar los datos duros por una conexión directa con la base de datos, lo cual permitiría una gestión más eficiente y actualizada de la información. Además, es importante asegurar que todos los botones implementados cumplan completamente con las funciones asignadas, garantizando así una experiencia de uso fluida y sin errores funcionales.

4. Clientes

Aspectos positivos:

El módulo de clientes presenta una funcionalidad adecuada en varios aspectos clave. El botón de búsqueda redirige correctamente a una nueva ventana donde se muestran los resultados correspondientes. De igual manera, el botón “Añadir” abre una nueva ventana destinada al registro de un nuevo cliente.

En esta sección, se cuenta con botones de “Cancelar” y “Añadir”, los cuales están bien implementados. Al presionar “Añadir”, el sistema valida que todos los campos estén completos, evitando que se prosiga si alguno queda vacío. Si la validación es exitosa, se regresa automáticamente al panel principal donde se visualiza la lista de clientes registrados.

En cuanto a los botones de acción, el botón “Eliminar” muestra un mensaje de advertencia y solicita confirmación antes de proceder, lo cual contribuye a evitar eliminaciones accidentales. El botón “Editar” abre una nueva ventana que muestra una plantilla con todos los campos del cliente prellenados con su información correspondiente, facilitando la modificación. Finalmente, el botón “Cancelar” dentro de la edición redirige correctamente a la vista principal de clientes.

Aspectos de mejora:

Mejora	Descripción	Solución
2.1 Botón de clientes	Botón principal de acceso al módulo no muestra un sombreado o efecto visual al ser seleccionado, lo cual dificulta distinguir si está activo, por lo que se	Escalado a Front End

	recomienda incorporar un efecto visual para mejorar la retroalimentación al usuario	
2.2 Validación en búsqueda	Al realizar una búsqueda, el sistema debería validar primero si el cliente existe antes de proceder con el cambio de pantalla, evitando así transiciones innecesarias o errores	Escalado a Back End
2.3 Alta de cliente	Al añadir un nuevo cliente, falta un mensaje de confirmación que indique que el cliente fue registrado exitosamente, lo cual es importante para brindar claridad al usuario	Escalado a Back End
2.4 Información en tabla de clientes	La tabla que muestra los clientes registrados podría beneficiarse de un mejor diseño en la disposición y proporciones de sus columnas, de forma que la información sea más legible y organizada	Escalado a Front End
2.5 Mensaje de guardado exitoso	En el proceso de edición de un cliente, el botón de “Guardar” debería mostrar un	Escalado a Back End

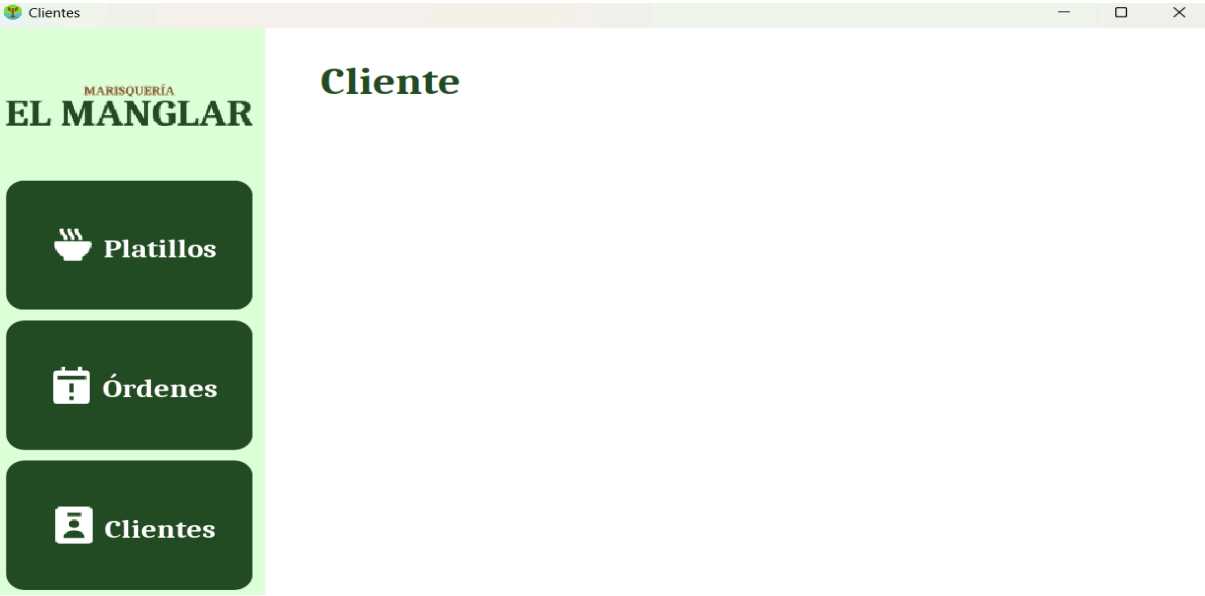
	mensaje confirmando que los cambios fueron guardados correctamente	
2.6 Información de tabla de cliente específico	Al visualizar un cliente seleccionado, es necesario mejorar el acomodo y presentación de los datos para una lectura más clara y ordenada	Escalado a Front End
2.7 Mensaje de descarga exitosa	Al utilizar la función de descarga de información del cliente, se debería mostrar un mensaje de descarga exitosa, además de incluir una opción de previsualización para verificar el contenido	Escalado a Back End
2.8 Validación de caracteres en cada campo de cliente	Al añadir un nuevo cliente, los campos del formato permiten caracteres inválidos los cuales deben ser bloqueados para evitar errores.	Resuelto por QA

Imágenes de referencia

2.1.1



2.2.1



2.3.1

Clientes

MARISQUERÍA

EL MANGLAR

 Platillos

 Órdenes

 Clientes

 Inventario

 Salir

Añadir cliente

Cancelar

Añadir

Nombre/s

Gabriel

Apellidos

Villavicencio

Número de teléfono

+52

6122121501

Correo

gabriel@gmail.com

Dirección

Colosio

Deportistas

Ciudad

La Paz

Estado

BCS

Código postal

23085


2.4.1


Clientes

MARISQUERÍA

EL MANGLAR

 Platillos

 Órdenes







 Clientes

Clientes



Buscar

Añadir

Nombre	Dirección	Número	Correo	Acción
José Eduardo Gu...	Del Árbol 169, co...	6128682392	Gue123@gmail.c...	  
Ángel Gabriel M...	Del Árbol 169, co...	6151093321	litrin@gmail.com	  
Christian Ivan R...	Del Árbol 169, co...	6121761317	civan@gmail.com	  
Luis Miguel Pérez	Del Árbol 169, co...	6122170991	lucatero@gmail...	  

2.5.1

Cientes

MARISQUERÍA
EL MANGLAR

Editar cliente

CancelarGuardar

2.6.1

Cientes

MARISQUERÍA
EL MANGLAR

Platillos

Consultar historial de compras

Descargar

Fecha	Dirección	Monto	Orden
27/05/25	Del Árbol 169, col. La ...	\$15.00	Cacahuates enchilados

2.7.1

Cientes

MARISQUERÍA
EL MANGLAR

Platillos

Consultar historial de compras

Descargar

Fecha	Dirección	Monto	Orden
27/05/25	Del Árbol 169, col. La ...	\$15.00	Cacahuates enchilados

2.8.1

Clientes

MARISQUERÍA

EL MANGLAR

 Platillos

 Órdenes

 Clientes

 Inventario

 Salir

Añadir cliente

Cancelar

Añadir

Nombre/s

Gabriel24@#

Apellidos

Villavicencio1!#!

Número de teléfono

+52

6122121501aeda

Correo

gabriel@gmail.com

Dirección

Colosio@\$\$\$@DW54

Deportistas1612@\$@

Ciudad

La Paz!#!#131

Estado

BCS!#313

Código postal

230851!#!#sda

5. Inventario

Aspectos positivos:

El módulo presenta una distribución adecuada de los botones, colocados de manera intuitiva y ordenada dentro de la interfaz. Cada botón responde correctamente al ser presionado, ejecutando de forma eficaz y eficiente la acción correspondiente. Además, su diseño y etiquetado son claros, lo que facilita su comprensión por parte del usuario y mejora la experiencia general de uso.

Aspectos de mejora:

Una mejora significativa para este módulo sería la implementación de una plantilla dedicada para la gestión de ingredientes, que permita su visualización y organización de forma clara y estructurada. Además, es necesario completar la funcionalidad general del módulo, de modo que se habiliten correctamente las acciones de añadir, editar, eliminar y vincular ingredientes a los platillos correspondientes, asegurando su integración con la base de datos y el correcto funcionamiento desde la interfaz.