

Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Facultad de ingeniería.
Zona universitaria poniente.
Carrera: Ingeniería en sistemas inteligentes.
Curso: Fundamentos de Desarrollo Web

PROPUESTA DE PROYECTO



Estudiante: Alberto Otoniel López Romero.
Clave: a347654.
Clave facultad: 202102340921
Profesor: FRANCISCO JAVIER GOMEZ VAZQUEZ
Grupo **223803**.
Generación: 2021

Fecha de entrega: 18/02/2025.

Las 3 Escobas – Sistema de Gestión

Descripción general del proyecto

El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación web para la administración financiera y operativa del bar "Las 3 Escobas". El sistema funcionará como una terminal de Punto de Venta con una interfaz visual ágil (tipo "Fast-Food"), diseñada para que los meseros y bartenders registren pedidos rápidamente mediante la selección de imágenes de productos.

El objetivo principal es digitalizar el flujo de ventas para obtener reportes financieros precisos (corte de caja e ingresos), eliminando el uso de comandas de papel y calculando automáticamente los totales de las mesas y barra. Aunque el sistema registra la venta de productos, no gestionará el inventario físico de insumos (stock de almacén), centrándose exclusivamente en el flujo de efectivo y la atención al cliente.

Usuarios Los usuarios del sistema serán el dueño del negocio (Administrador), el personal de servicio (Meseros/Bartenders) y los clientes (visita pública).

Tipos de usuarios

1. Administrador (Usuario Autenticado – Rol Alto) Este usuario es el dueño o gerente del negocio. Tiene acceso total al sistema y puede:

- Iniciar sesión con credenciales privilegiadas.
- **Gestión del Menú Visual:** Añadir, modificar y eliminar productos, incluyendo la carga de imágenes, precios y categorías (Cervezas, Coctelería, Snacks).
- **Gestión de Personal:** Registrar cuentas para nuevos meseros o dar de baja empleados.
- **Finanzas:** Visualizar el reporte de ingresos, ventas por día y tickets cerrados.

2. Mesero / Bartender (Usuario Autenticado – Rol Limitado) Este usuario es el encargado de la operación diaria. Puede:

- Iniciar sesión con su cuenta de empleado.
- **Operar la Terminal de Ventas:** Acceder a la interfaz de "Comanda Visual" para abrir mesas o cuentas de barra.
- **Registrar Pedidos:** Seleccionar productos mediante un grid de imágenes (interacción táctil/clic) para añadirlos a la cuenta activa.
- **Cerrar Cuentas:** Solicitar el cobro de una mesa, generando el total a pagar y registrando la venta en el sistema.

3. Cliente / Visitante (Usuario No Autenticado) Este usuario no requiere cuenta y accede a la parte pública del sitio. Puede:

- Visualizar la página de inicio con la información del bar (ubicación, horarios).
- Consultar el menú digital y las promociones vigentes sin precios de costo ni acceso a ventas.

Descripción de los módulos El sistema contará con los siguientes módulos para cumplir con el alcance requerido:

1. Home (Página Principal Pública)

- Módulo de acceso libre con diseño responsivo.
- Muestra la identidad de "Las 3 Escobas" (logo y colores crema/café), ubicación y un carrusel de promociones activas.
- Incluye el botón de "Acceso a Personal" para redirigir al Login.

2. Autenticación y Seguridad

- Formulario de inicio de sesión que valida las credenciales y redirige al usuario según su rol (Panel de Ventas para meseros o Panel Administrativo para el dueño).
- Protege las rutas críticas (finanzas y configuración) de usuarios no autorizados.

3. Terminal de Ventas Módulo central para el personal (Meseros).

- **Interfaz:** Presenta los productos como "tarjetas" con imágenes grandes y precios claros sobre un fondo color crema para facilitar la lectura visual.
- **Interactividad:** Uso de JavaScript para que, al dar clic en una imagen, el producto se añada al "Ticket Virtual" en el lateral derecho sin recargar la página.
- Permite sumar cantidades, eliminar ítems por error y visualizar el subtotal en tiempo real.

4. Gestión de Ventas y Finanzas

- **Cierre de Mesa:** Botón que finaliza la orden, cambia el estado de la mesa a "disponible" y guarda la transacción en la base de datos (Alta de datos).
- **Reporte Diario:** Vista exclusiva para el Administrador que muestra una tabla con todas las ventas del día, el total recaudado y el desglose por método de pago, permitiendo el control financiero del negocio.

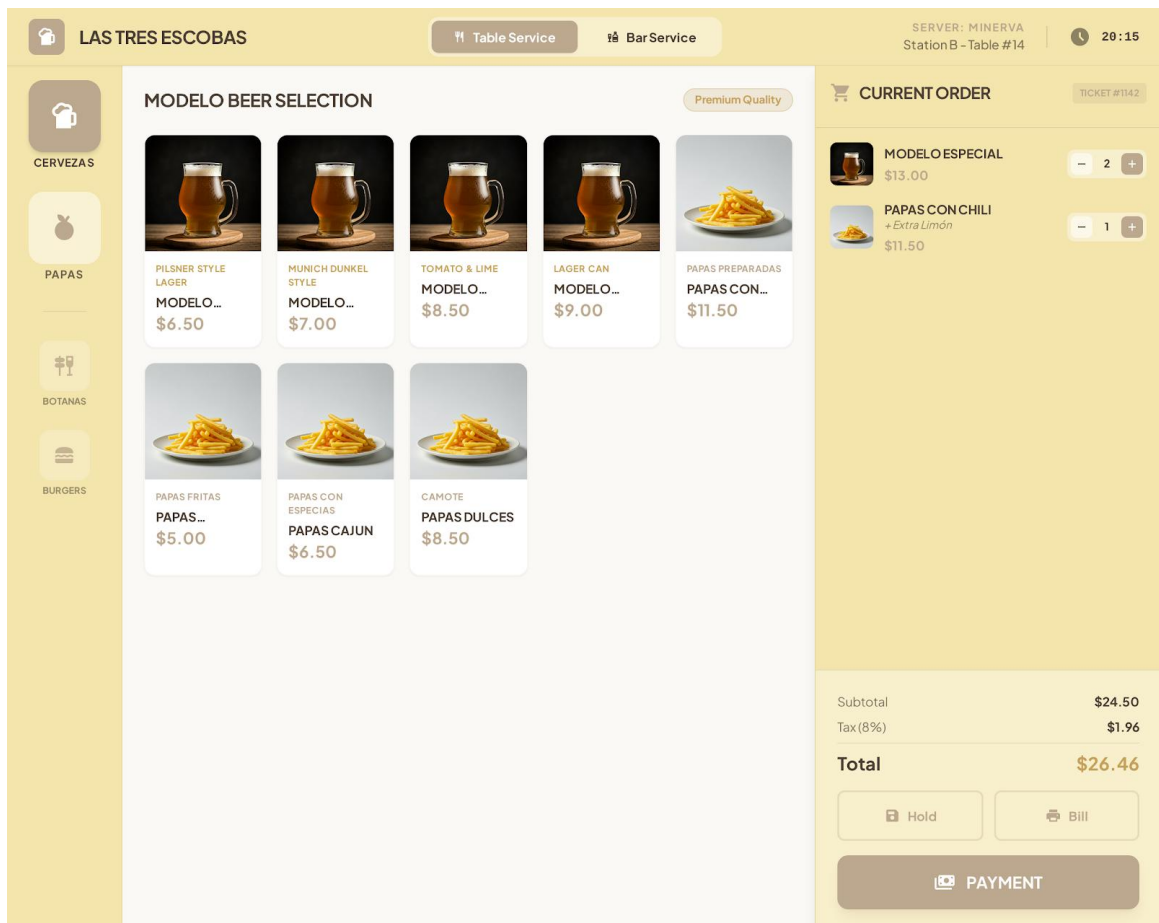
5. Configuración de Catálogo (CRUD)

- Permite al Administrador mantener el sistema actualizado.
- Formularios para subir nuevas fotos de bebidas, actualizar precios o retirar productos que ya no se venden (Modificación y Eliminación de datos).

Especificaciones Técnicas

- **Diseño Responsivo:** Adaptable a computadoras de escritorio (caja) y tablets (toma de órdenes en mesa).
- **Lenguaje de Servidor:** PHP para la lógica de negocio y conexión a base de datos.
- **Base de Datos:** MySQL para la persistencia de usuarios, productos y registro histórico de ventas.
- **Frontend:** Por el momento estoy viendo que usar, tengo un poco de experiencia usando Laraval + React para páginas web.

BOCETO de las vistas de órdenes.



BOCETO vista de las finanzas.

Las Tres Escobas

Maria L. (Server)

19:45 PM

ACTIVE TABLES

14 / 20

70% Occ.

ORDERS IN KITCHEN

8

Avg: 12m

DAILY REVENUE

\$1,240.50

+15% vs yd.

SERVICE STATUS

Active & Fast

Active Floor Status

View Map

12

OCCUPIED

\$112.00

4 Guests • 45m seated

09

BILLING

\$85.20

2 Guests • Receipt Printed

04

EMPTY

\$0.00

Ready for guests

15

SERVING

\$42.50

1 Guest • 12m seated

Quick Bar Orders

Drinks Snacks Spirits

House Ale

\$6.50

Pinot Noir

\$9.00

Broom Martini

\$12.50

Frozen Lager

\$7.50

Espresso

\$3.50

Sparkling

\$2.00

Nachos

\$10.00

Garlic Bread

\$5.50

Current Order

BAR SERVICE

Processing for Table 12

2 House Ale (Pint)

Draft • Cold

\$13.00

1 Broom Martini

Extra Olives

\$12.50

1 Classic Nachos

Add Jalapeños

\$11.50

Subtotal

\$37.00

Tax (8%)

\$2.96

Total

\$39.96

SPLIT BILL

KITCHEN

PROCEED TO PAYMENT

SYSTEM: ONLINE

PRINTER: KITCHEN CONNECTED

VERSION 2.4.0 (BUILD 992)