## Manual Técnico - Aplicación Web Sabor Caro

### Índice

* Arquitectura de la Aplicación

1.1 Frontend

1.2 Backend

1.3 Base de Datos

* Tecnologías Utilizadas

2.1 Lenguajes de Programación

2.2 Frameworks y Bibliotecas

2.3 Base de Datos

* Estructura del Código Fuente

3.1 Estructura del Proyecto

3.2 Frontend

3.3 Backend

3.4 Base de Datos

* Autenticación y Autorización

4.1 Registro e Inicio de Sesión de Usuarios

4.2 Roles de Usuario

* Gestión del Menú y Productos

5.1 Creación, Lectura, Actualización y Eliminación (CRUD)

* Carrito de Compras y Proceso de Compra

6.1 Manejo del Carrito

* Gestión de Pedidos

7.1 Creación y Almacenamiento de Pedidos

7.2 Estado de Pedidos

* Interfaz de Administrador

8.1 Acceso y Autenticación

8.2 Revisión de Pedidos Pendientes

8.3 Cambio de Estado de Pedidos

### 1. Arquitectura de la Aplicación

#### 1.1 Frontend

La interfaz de usuario está desarrollada utilizando HTML, CSS y JavaScript. jQuery AJAX se utiliza para mejorar la interactividad y la experiencia del usuario.

#### 1.2 Backend

El backend está implementado en PHP, que maneja la lógica del negocio y la comunicación con la base de datos. Se utiliza para procesar solicitudes del cliente y gestionar la autenticación, autorización, y operaciones CRUD.

#### 1.3 Base de Datos

MySQL mediante PHPMYADMIN se emplea como sistema de gestión de bases de datos. Se diseñan tablas para almacenar información sobre clientes, productos, pedidos y otros datos relevantes.

### 2. Tecnologías Utilizadas

#### 2.1 Lenguajes de Programación

HTML, CSS, JavaScript para el frontend.

PHP para el backend.

#### 2.2 Frameworks y Bibliotecas

jQuery AJAX para mejorar la interactividad en el frontend.

PDO para proteger la base de datos contra inyecciones SQL y otros ataques comunes.

#### 2.3 Base de Datos

MySQL - PHPMYADMIN para almacenar y gestionar datos.

### 3. Estructura del Código Fuente

#### 3.1 Estructura del Proyecto

/static: Archivos accesibles públicamente (CSS, JS, imágenes). Son archivos estáticos porque su contenido no cambia dinámicamente con cada solicitud.

/scriptsPHP: Archivos fuente del backend.

/templates: Archivos HTML para las vistas.

/extras: Archivos extras de la aplicacion, como las imagenes, logos y entregables.

#### 3.2 Frontend

HTML y CSS en /templates y /static - /templates/selfcss respectivamente.

JavaScript y jQuery AJAX para la interactividad.

#### 3.3 Backend

Archivos PHP en /scriptsPHP para el manejo de rutas y lógica del negocio.

#### 3.4 Base de Datos

Estructura de tablas SQL en /extras/entregables/Diagrama de clases.jpg.

### 4. Autenticación y Autorización

#### 4.1 Registro e Inicio de Sesión de Usuarios

Hashing y para la encriptación de contraseñas para mayor seguridad.

#### 4.2 Roles de Usuario

Roles de cliente y administrador para gestionar privilegios.

### 5. Gestión del Menú y Productos

#### 5.1 Creación, Lectura, Actualización y Eliminación (CRUD)

Operaciones CRUD para gestionar productos, pedidos y usuarios.

### 6. Carrito de Compras y Proceso de Compra

#### 6.1 Manejo del Carrito

Almacenamiento temporal en sesiones del carrito del usuario.

### 7. Gestión de Pedidos

#### 7.1 Creación y Almacenamiento de Pedidos

Proceso para almacenar detalles del pedido en la base de datos.

#### 7.2 Estado de Pedidos

* Cambio de estados (pendiente, en cocina, en reparto, entregado) para su seguimiento.

### 8. Interfaz de Administrador

#### 8.1 Acceso y Autenticación

Sistema de autenticación específico para administradores.

#### 8.2 Revisión de Pedidos Pendientes

Sección especial para revisar y gestionar pedidos pendientes.

#### 8.3 Cambio de Estado de Pedidos

Interfaz para cambiar el estado de los pedidos.