**Análisis de requisitos**

Requisitos funcionales

**Autenticación de Usuarios:**

-Registro de clientes con información como nombre y contraseña.

-Inicio de sesión para clientes y administrativos con verificación de credenciales.

**Gestión de Menú:**

-Visualización del menú con los distintos productos del restaurante (ej. Arepas con chorizo, arepas con chicharrón etc.).

-Precios, nombre e imágenes de cada producto en el menú de forma intuitiva.

-La capacidad de agregar, editar y eliminar elementos del menú a través de la base de datos

**Carrito de Compras:**

-Los usuarios deben poder agregar productos al carrito.

-Visualización del contenido del carrito, incluyendo la cantidad y el costo total.

-Opción para eliminar elementos del carrito.

**Proceso de Compra:**

-Confirmación de la compra con un resumen de la orden.

**Gestión de Pedidos para Clientes:**

-Historial de pedidos para cada cliente registrado.

-Detalles de cada pedido, incluyendo productos, estado del pedido, dirección de entrega, nombre de a quien se entregó y monto total.

**Gestión de Pedidos para Administradores:**

-Interfaz de administrador para revisar todos los pedidos.

-Cambio de estado de los pedidos (pendiente, en cocina, en camino, entregado, etc.) mediante un menú desplegable.

Requisitos técnicos

**Lenguajes de Programación y Tecnologías:**

-HTML, CSS, JavaScript para el desarrollo frontend.

-PHP para el backend y la interacción con la base de datos.

-jQuery para mejorar la interactividad del frontend.

* **Base de Datos:**

-Una base de datos para almacenar información de clientes, pedidos, productos, etc.

-Tablas como clientes, productos, pedidos, etc.

-Base de datos en Php my admin

* **Seguridad:**

-Utilización de hash 256 para encriptar y almacenar contraseñas.

-Protección contra inyecciones SQL y otros ataques comunes mediante la librería PDO

* **Interfaz de Usuario (UI):**

-Diseño intuitivo y atractivo.

-Formularios para el registro, inicio de sesión y detalles del pedido.

-Mensajes de error y confirmación para la retroalimentación del usuario.

* **Interactividad:**

-Uso de jQuery para mejorar la experiencia del usuario sin recargar la página (ej. agregar productos al carrito de forma dinámica).

* **Gestión de Sesiones:**

-Sesiones de usuario para mantener la autenticación durante la visita.

* **Seguimiento de Pedidos:**

-Cambios de estado en tiempo real en el apartado de pedidos para notificar al usuario sobre el estado de su orden

* **Pruebas:**

-Realización de pruebas exhaustivas, incluyendo pruebas de seguridad y de usabilidad.