



Integrantes:

- Jeison andres ortiz castillo.
- Josue David torres sanjuanelo.
- Jesus david zambrano cheverria.
- Juan pablo sierra Osorio.
- Santiago filigrama Jiménez.
- Julian andres meza torres.

Introducción

Nombre del proyecto: Plataforma Digital Zona 44

Objetivo: Desarrollar una página web y una aplicación móvil para que los clientes puedan ver el menú, hacer pedidos y elegir si desean llevar la comida o comer en el lugar, evitando filas y el uso de papel.

Audiencia: Administradores del restaurante, desarrolladores, clientes finales.

Descripción general

El sistema estará compuesto por una **página web** accesible desde navegadores y una **aplicación móvil desarrollada en Flutter**, disponible para Android e iOS. Ambas plataformas permitirán a los clientes consultar el menú actualizado, seleccionar productos y realizar pedidos personalizados, reduciendo tiempos de espera en el restaurante.

Requisitos funcionales

- RF1: Mostrar el menú completo con imágenes, descripciones y precios.
- RF2: Permitir al cliente seleccionar productos y agregarlos a su pedido.
- RF3: Opción para elegir entre "Para llevar", "Para comer en el local" o "pedir a domicilio".
- RF4: Enviar el pedido al sistema del restaurante para su preparación.
- RF5: Cargar comprobante de pago vía WhatsApp.
- RF6: Sincronizar pedidos desde la web y la app móvil al mismo sistema backend.

Requisitos no funcionales

- **RNF1:** La interfaz será responsiva en la web y adaptada para móviles en la app Flutter.
- **RNF2:** El sistema tendrá navegación intuitiva y diseño atractivo.
- **RNF3:** El tiempo de carga no deberá exceder los 4 segundos por sección.
- **RNF4:** Toda la información (menú, estado del pedido) debe **estar** sincronizada en tiempo real.
- **RNF5:** El sistema debe permitir futuras integraciones como pago en línea.

Requisitos del sistema

- **Frontend web:** HTML, CSS (Bootstrap), JavaScript
- **Aplicación móvil:** Flutter (Android/iOS)
- **Backend:** ruby on rails
- **Base de datos:** PostgreSQL
- **Hosting:** Servidor con disponibilidad 24/7

- **Compatibilidad:**

- **Web:** Chrome, Firefox, Safari, Edge, brave
- **Móvil:** Android 8+, iOS 12+