

PROPUESTA DE PROYECTO: PLATAFORMA DE GESTIÓN Y RESERVAS PARA RESTAURANTES

Autores: Jorge Alexander Dominguez Melki

1. Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma web integral diseñada para mejorar la interacción entre restaurantes y clientes. La aplicación permitirá a los usuarios buscar establecimientos, consultar cartas digitalizadas, filtrar por tipo de cocina y realizar reservas en tiempo real.

Para los administradores de los restaurantes, la web ofrecerá un panel de gestión donde podrán actualizar su menú, gestionar las reservas entrantes y visualizar estadísticas básicas de ocupación. El enfoque principal es crear una interfaz rápida, intuitiva y adaptada a dispositivos móviles (Responsive Design).

2. Objetivos del Trabajo

- **Objetivo Principal:** Desarrollar una aplicación web funcional que centralice la búsqueda y reserva de mesas en restaurantes.
- **Objetivos Específicos:**
 1. Implementar un sistema de autenticación de usuarios (clientes y administradores).
 2. Crear un catálogo dinámico de restaurantes con buscador y filtros (precio, ubicación, tipo de comida).
 3. Desarrollar un sistema de reservas que evite duplicidades y gestione la disponibilidad de mesas.
 4. Diseñar un panel de administración para que los dueños de los restaurantes gestionen su perfil y carta.
 5. Asegurar la persistencia de datos mediante una base de datos relacional.
 6. **Sistema de reseñas:** Que los usuarios puedan puntuar con estrellas.

7. **Generador de códigos QR:** Que el restaurante pueda generar un QR que lleve directo a su carta en la web.

3. Stack Tecnológico Sugerido

- **Frontend:** HTML5, CSS3 (o Tailwind CSS) y JavaScript (React.js o Vue.js).
- **Backend:** Node.js con Express (o Python con Django/Flask).
- **Base de Datos:** MySQL para gestionar usuarios, locales y reservas.
- **Control de Versiones:** GitHub.

4. Estructura de la Memoria (Plan de trabajo)

la memoria se centrará en:

- **Análisis de competencia:** Comparativa con plataformas como Google Maps.
- **Diseño:** Diagramas de la base de datos y wireframes de la web.
- **Desarrollo:** Explicación de la API de reservas y la lógica de seguridad.
- **Resultados:** Pruebas de funcionamiento y manual de usuario.

Fechas de entregas:

📅 **10/02:** Puesta en marcha del repositorio de **GitHub**.

📅 **17/02:** Entrega de esta **Propuesta**.

📅 **18/02 - 20/02:** Fase de **Aceptación** por parte del tutor.

📅 **15/05: Entrega Final** (Memoria + Código + Vídeo + PPTX).