

# Proyecto Magasoft – Sistema Web para Restaurante

Este documento describe el proyecto Magasoft, una aplicación web desarrollada para la gestión interna de un restaurante. El sistema permite registrar pedidos, visualizar información en tiempo real y generar estadísticas útiles para la toma de decisiones administrativas.

## Tecnologías Utilizadas

- Backend: Python, Flask.
- Frontend: HTML, CSS.
- Base de datos: MySQL (XAMPP).
- Arquitectura basada en rutas y APIs internas.

## Estructura del Sistema

La aplicación está organizada en rutas que funcionan tanto como vistas web como endpoints API. Esto permite separar la lógica del negocio de la presentación y facilita futuras integraciones.

## Gestión de Pedidos

El sistema permite a los meseros registrar pedidos indicando mesa, plato, cantidad y descripción. Estos datos se almacenan en la base de datos y pueden ser consultados posteriormente.

## Panel del Gerente

El gerente puede visualizar estadísticas como platos más vendidos y dinero recaudado por mes. Esta información se presenta mediante tablas y gráficos generados dinámicamente.

## Uso de APIs

Se implementaron APIs internas para manejar pedidos y estadísticas. Estas APIs permiten que el frontend consuma datos sin depender directamente de la base de datos.

## Propósito del Proyecto

El objetivo principal del proyecto es demostrar habilidades en desarrollo web full stack, manejo de bases de datos y diseño de APIs, aplicadas a un caso real como la gestión de un restaurante.

## Futuras Mejoras

- Autenticación más segura (hash de contraseñas).
- Integración de pagos en línea (Stripe).
- Consumo de APIs externas.
- Panel administrativo más avanzado.
- Optimización visual y experiencia de usuario.

## Conclusión

Magasoft es un proyecto funcional y escalable que demuestra conocimientos en backend, frontend y arquitectura de software, siendo ideal como proyecto de portafolio.