

Plan de Desarrollo - Sistema de Gestión para Restaurante

Fase 1: Planificación y Estructuración del Proyecto

- Definir requisitos funcionales y no funcionales (usuarios, tareas, productividad).
- Elegir tecnologías (Python, Flask, HTML, CSS, Bootstrap).
- Estructurar carpetas: app/, templates/, static/, requirements.txt.

Fase 2: Configuración Inicial del Backend

- Crear entorno virtual e instalar Flask, SQLAlchemy, Flask-Login.
- Configurar Flask en app/__init__.py y la base de datos (SQLite).
- Crear modelos: Usuario (admin/empleado) y Tarea.
- Crear base de datos con db.create_all().

Fase 3: Desarrollo de Funcionalidades del Backend

- Implementar login con Flask-Login.
- Crear dashboard para usuarios (admin y empleados).
- Ruta y formulario para que admin asigne tareas.

Fase 4: Desarrollo del Frontend

Plan de Desarrollo - Sistema de Gestión para Restaurante

- Crear plantillas HTML: login.html, dashboard.html, tareas.html.
- Estilizar con Bootstrap y style.css básico.

Fase 5: Funcionalidades Avanzadas

- Medir productividad con start_time y end_time en modelo Tarea.
- Vista de reportes para admin con tiempos y tareas completadas.
- Almacenar contraseñas hasheadas (werkzeug.security).

Fase 6: Pruebas y Debugging

- Escribir pruebas unitarias para login, tareas y roles.
- Hacer pruebas de integración y corregir errores.

Fase 7: Despliegue y Optimización

- Mejorar consultas a BD y rendimiento.
- Desplegar en Heroku o VPS.
- Documentar instrucciones y funcionalidades.

Plan de Desarrollo - Sistema de Gestión para Restaurante

Fase 8: Mantenimiento y Mejora Continua

- Monitorear errores y feedback de usuarios.
- Agregar mejoras según necesidad (dashboard, estadísticas, etc.).