

INFORME TÉCNICO

Proyecto: La Segunda Horneada v2

Autor: Gastón — ga-sti

Fecha: 09/11/2025

“Tradición renovada, pan con historia”

1. Contexto general del proyecto

La Segunda Horneada v2 es la evolución digital de la panadería familiar, basada en el documento técnico 'Diseño Integral – La Segunda Horneada v2'. El objetivo central es desarrollar un sistema IA-Ready de planificación, producción y ventas, inspirado en la arquitectura de Alevosos Studio, pero adaptado completamente al rubro panadero.

2. Objetivos generales

1. Modernizar la gestión interna de la panadería. 2. Reducir desperdicios mediante automatización y análisis. 3. Construir una base IA-Ready (BARB AI Core). 4. Migrar el backend y frontend de Alevosos Studio. 5. Preservar el estilo local y emocional de la marca.

3. Migración y reestructuración

Se realizó una migración limpia y separada, manteniendo independencia entre Alevosos Studio (backend y frontend) y el nuevo entorno panaderia_core. La estructura modular se basa en FastAPI + SQLAlchemy con servicios, base de datos y lógica de IA distribuida.

4. Estructura actual del repositorio

alevosos/: backend original front_alevosos/: frontend original panaderia_core/: nuevo backend modular Incluye carpetas de servicios (productos, ventas, IA), conexión de base de datos, y documentación técnica.

5. Script de creación automática

Se desarrolló un script en PowerShell (crear_estructura_panaderia.ps1) que genera toda la estructura del proyecto, crea archivos base y deja la API lista para ejecución local.

6. API funcional

La API base se encuentra operativa en FastAPI con un endpoint de prueba /api/salud. El sistema crea automáticamente la base SQLite 'datos_panaderia.db' y soporta extensiones modulares de servicios.

7. Integración de Alevosos Studio

Se importaron los proyectos originales (backend y frontend) al repositorio de La Segunda Horneada como referencia de migración. Esto permite reutilizar modelos, endpoints y componentes visuales del sistema original.

8. Plan técnico de migración

Etapas: 1) Migración de modelos SQLAlchemy (Producto, Venta, ItemVenta, ProduccionDiaria, ContextoDia, Usuario). 2) Migración de endpoints CRUD (productos, ventas, reportes). 3) Readaptación del frontend (nuevos textos, colores, dashboard). 4) Integración del módulo BARB AI

Core (contexto, insights, autoacciones).

9. Estado actual

Repositorio completo y sincronizado. Estructura generada por script. API base funcionando. Alevosos y front_alevosos integrados. Inicio de migración técnica en curso.

10. Próximos pasos

1) Leer código base de alevosos/app.py. 2) Generar nuevos modelos en panaderia_core/db/modelos.py. 3) Implementar endpoints CRUD de productos. 4) Migrar ventas, reportes y luego IA (BARB Core).

Fin del informe técnico — La Segunda Horneada v2