

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 + SQLModel 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 SQLModel (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