

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ
Centro Universitario Campus Villa Nueva

DESARROLLO WEB



PROPUESTA PROYECTO

Miercoles 27 de Agosto 2025

Jorge Noel Gómez Coronado 5190-19-787

Propuesta de Desarrollo Web – Venta de Jabones, Desinfectantes y Suavizantes a Granel

Proyecto del curso · Backend: Django (Python) · **Frontend:** React · **Base de datos:** Oracle

1) Resumen Ejecutivo

Se propone el desarrollo de una página web de ventas a granel de productos de limpieza: **jabones líquidos (por litro), desinfectantes y suavizantes**. El sistema permitirá mostrar catálogo, gestionar inventario por litros, procesar pedidos y administrar clientes. Se utilizará **React** para el frontend, **Django REST Framework** para el backend y **Oracle Database** como base de datos.

2) Objetivo del Proyecto

Desarrollar un sistema web sencillo y funcional que permita: - Vender productos de limpieza a granel (litros). - Gestionar pedidos y clientes. - Administrar inventario básico.

3) Alcance del MVP

- Catálogo de productos: jabones líquidos, desinfectantes y suavizantes.
- Carrito de compras y pedidos.
- Inventario en litros.
- Panel de administración para productos y pedidos.

4) Modelo de Datos (Oracle)

Tablas principales: - **PRODUCTO**(ID, NOMBRE, TIPO, PRECIO_LITRO, ACTIVO) - **INVENTARIO**(ID, PRODUCTO_ID, STOCK_LITROS) - **CLIENTE**(ID, NOMBRE, EMAIL, TELEFONO) - **PEDIDO**(ID, CLIENTE_ID, FECHA, ESTADO, TOTAL) - **ITEM_PEDIDO**(ID, PEDIDO_ID, PRODUCTO_ID, LITROS, SUBTOTAL)

5) API REST (Django)

- GET /api/productos – listar productos.
- POST /api/pedidos – crear pedido.
- POST /api/pedidos/{id}/items – agregar productos en litros.
- PUT /api/pedidos/{id}/pagar – cambiar estado a pagado.

6) Frontend (React)

- Página de inicio con catálogo.
- Carrito de compras.
- Pantalla de checkout.
- Panel de administración (CRUD productos e inventario).

8) Justificación Personal

Este proyecto se realizará con un propósito académico y personal. La idea surge porque mi mamá vende jabones a granel y este sistema web le ayudará a controlar mejor su negocio, gestionando el inventario, pedidos y clientes. De esta forma, el proyecto no solo cumple con los requisitos del curso, sino que también tendrá un impacto real en un emprendimiento familiar.

7) Beneficios

- Simplifica la gestión de ventas a granel.
- Control de inventario en litros.
- Interfaz moderna para clientes y administrador.