

Manual Ficticio del Desarrollador

Proyecto: Comparador Universal de Productos

Introducción

Este manual ficticio está basado en la documentación del proyecto proporcionado por el centro IES Enric Valor para el desarrollo de un MVP de un comparador universal de productos. El objetivo es servir como guía técnica para los desarrolladores que participen en la construcción del componente, la web corporativa y la tienda online de pruebas.

1. Arquitectura General del Proyecto

El sistema está compuesto por tres elementos principales:

- **Comparador universal:** módulo integrable en cualquier tienda online, responsable de comparar productos por atributos comunes.
- **Web corporativa:** sitio promocional y comercial del comparador universal, con información, precios, formularios y documentación para desarrolladores.
- **Tienda online ficticia:** entorno de pruebas donde se evalúa la integración del comparador y se simulan funcionalidades reales.

2. Flujo de Datos y Fuentes de Información

El comparador puede obtener datos desde cuatro fuentes:

1. Importación periódica de archivos CSV (familias, productos, ofertas, atributos).
2. Consultas en tiempo real a una API externa del comercio online.
3. Backoffice de administración con inserción manual.
4. Web scraping controlado.

El sistema debe permitir configurar la fuente en el panel de administración.

3. Módulos del Backoffice

El panel de administración incluye:

- Gestión de usuarios (Administrador / Operario).
- Gestión de productos, familias, atributos y ofertas.
- Configuración de integración (CSV/API).
- Gestión de carrets y clientes.
- Dashboard con estadísticas (uso del comparador, visitas, etc.).

4. Frontend de la Tienda de Pruebas

La tienda ficticia dispone de:

- Listado de familias y productos.

- Ficha de producto con opción de añadir al comparador.
- Comparador visual dinámico y adaptable.
- Carrito persistente, buscador y registro de clientes.
- Finalización de pedido y gestión de compras.

5. Funcionalidades Específicas del Comparador

- Añadir productos desde listas y fichas.
- Máximo configurable (por defecto 4, máximo 10).
- Detección automática de atributos comparables.
- Vista compacta/extendida y modo móvil.
- Fijación de producto de referencia.
- Exportación del resultado a PDF o Excel.
- Enlaces compartibles con la selección de productos.
- Historial de comparaciones y recomendaciones.

6. Reglas de Negocio

- Solo se comparan productos de la misma categoría técnica.
- Atributos comunes visibles y diferencias destacadas.
- Gestión de valores no disponibles.
- Activación/desactivación del comparador por familia.
- Manejo de errores y prevención de comparaciones inválidas.

7. Lineamientos de Usabilidad y UX

- Cumplimiento de WCAG AA.
- Interfaz intuitiva centrada en la comparación visual.
- Adaptación completa a móvil, tableta y escritorio.
- Feedback visual claro en acciones del usuario.
- Iconografía, colores y estructura coherentes en todo el proyecto.

8. Web Corporativa del Comparador

La web corporativa incluye:

- Home con resumen del producto, ventajas y testimonios.
- Información de la empresa y misión.
- Formulario para solicitar demo del comparador.
- Página de precios con los 4 planes: Inicial, Crecimiento, Premium y Máximo.
- Noticias y panel de administración de editores.
- Zona de desarrolladores con documentación, preguntas frecuentes y ejemplos de integración.

9. Sprints y Metodología de Trabajo

El desarrollo sigue ABP (Aprendizaje Basado en Problemas) y Scrum con Kanban.
Sprint 1: Arquitectura, diseño y PoC.
Sprint 2: Primera versión funcional del MVP.
Sprint 3: Integración, maquetación final, ReactJS, despliegues y SEO.
Sprint 4 y 5: Prácticas, revisiones, mejoras y memoria final.

10. Recomendaciones Técnicas para Desarrolladores

- Utilizar control de versiones Git con ramas por funcionalidad.
- Documentar todo el código backend y frontend.
- Implementar validaciones tanto en cliente como en servidor.
- Mantener una arquitectura modular y escalable.
- Asegurar la interoperabilidad del comparador con diferentes tiendas online.
- Garantizar la seguridad en accesos, datos y procesos.