

DESARROLLO DE SOFTWARE WEB BACK-END

Nataly Quintana Bernal

Faculta de Ingeniería. Fundación Universitaria Compensar

Introducción

En el siguiente documento se presenta informacion base para un proyecto que busca desarrollar un sitio web que facilite la búsqueda, comparación y evaluación de dispositivos inteligentes. Tomando como base la información brindada en la etapa de contextualización de la materia, y los recursos adicionales de información.

Objetivo

El objetivo principal de este proyecto es crear un sitio web que permita a los usuarios explorar y analizar los últimos dispositivos inteligentes. El sitio proporcionará una interfaz intuitiva para visualizar un listado de dispositivos, filtrar por características y acceder a detalles específicos sobre cada dispositivo. Además, los usuarios podrán dejar comentarios sobre los dispositivos, permitiéndoles dar uso y manejo a la información adquirida en esta y otras etapas de aprendizaje.

Modelo Entidad-Relación (ERD)

- **Dispositivos_general**
ID
nombre
fecha_lanzamiento
imagen
- **Dispositivos_detalle**
marca
descripcion
pantalla
procesador
camara_principal
bateria
almacenamiento
memoria_RAM
sistema_operativo
- **Comentarios**
Id_user
nombre
comentario

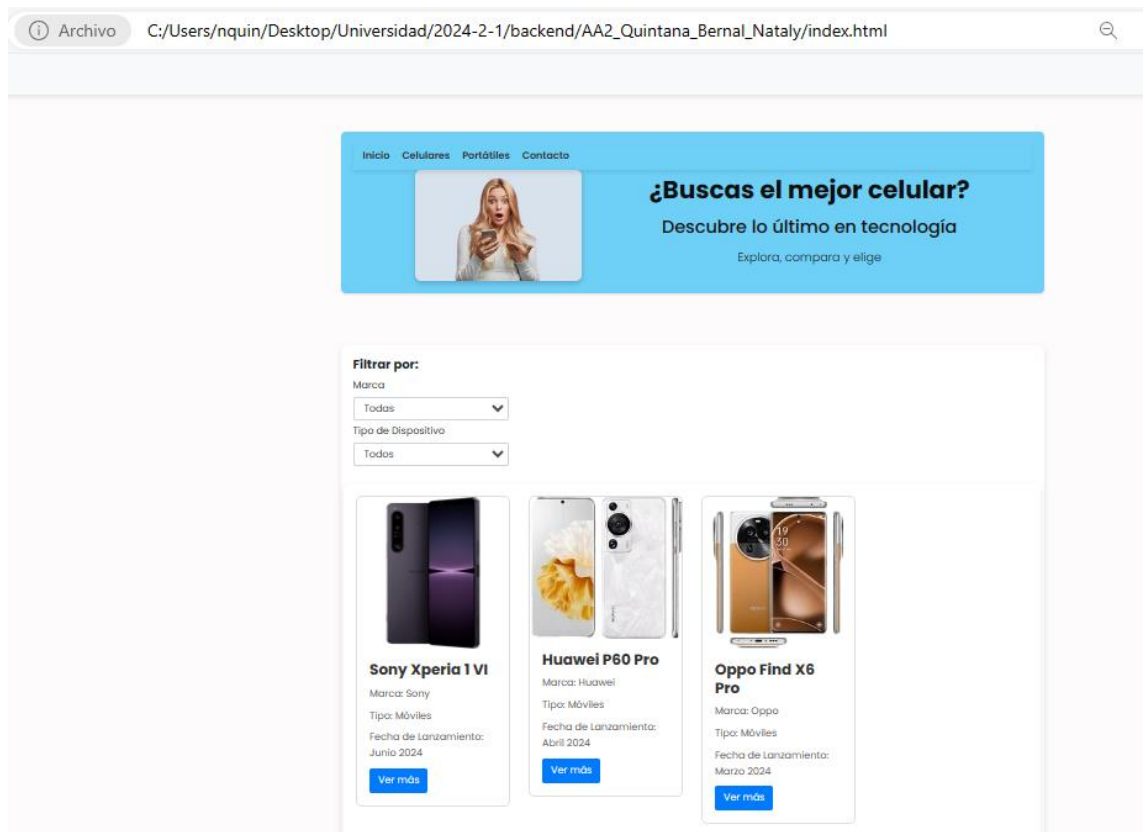


El **dispositivo general** tiene una relación uno a uno con el **detalle de los dispositivos**. Es decir, cada dispositivo tiene su detalle individual.

El **detalle de los dispositivos** tienen una relación de uno a muchos con Comentarios. Es decir, un dispositivo puede tener múltiples comentarios, pero cada comentario está asociado a un único dispositivo.

Arquitectura en capas:

- **Capa de Presentación:** Front-end en React (como se muestra a continuación).



- **Capa de Servicios:** (Back-End) para manejar la lógica del sitio.
 - API RESTful
 - Node.js/Express
 - Python/Flask
- **Capa de Datos:** Base de datos MySQL o similar para almacenamiento.