

Sitio Web de Dispositivos Inteligentes: Desarrollo Front-end y Sistema de Administración

Estudiante: Karol Daniela Martínez Moreno

Profesor: Carlos Hugo Neiva Reyes

Universidad de Compensar
Programa de Ingeniería de Software
Materia: Desarrollo de Software Web Back-end Virtual
Fecha: 22 de agosto de 2025

Introducción

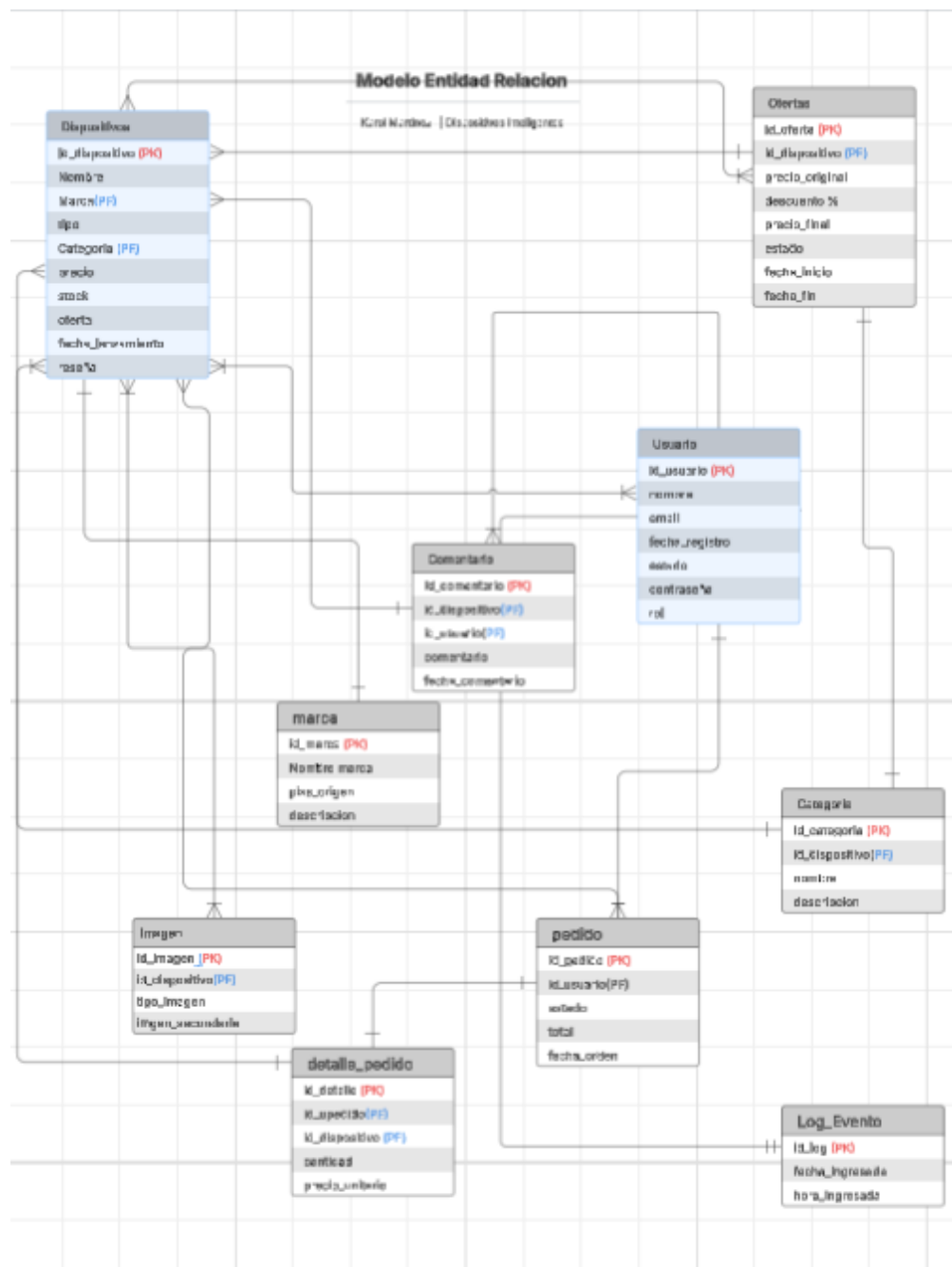
El presente proyecto tiene como finalidad desarrollar un sitio web diseñado para la exhibición y consulta de dispositivos inteligentes, tales como celulares y portátiles, con el propósito de brindar a los usuarios una experiencia interactiva, dinámica y funcional. A través de esta actividad, se busca aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura de Desarrollo de Software Web Back-end, incluyendo la estructuración y maquetación con HTML y CSS, la organización eficiente de la información mediante filtros y búsquedas, la implementación de sistemas de comentarios, y la creación de un panel de administración para la gestión de los datos.

El proyecto integra buenas prácticas de desarrollo web, haciendo uso de arquitecturas por capas y eventos, así como la planificación y diseño de una base de datos mediante un modelo entidad-relación. De igual manera, se prioriza que el sitio web sea visualmente atractivo, fácil de navegar y funcional en distintos dispositivos, garantizando así una experiencia de usuario satisfactoria y coherente con los estándares actuales de desarrollo web.

MODELO ENTIDAD RELACION

URL : https://lucid.app/lucidchart/167b9822-73ba-412b-9674-9d53b087df02/edit?viewport_loc=-212%2C286%2C2186%2C1094%2CfwQcDkAJnwES&invitationId=inv_4dbda5ba-b81a-4d5e-9c88-da8be8849de4

Pantallazo de Modelo entidad relación



Conclusión

La implementación del sitio web de dispositivos inteligentes permitió consolidar y aplicar los conocimientos adquiridos en la materia, resaltando la importancia de una correcta arquitectura por capas, la organización eficiente de la información y la interacción con el usuario.

El proyecto demuestra cómo un sistema Front-end bien estructurado, complementado con un sistema de comentarios y un módulo administrativo, puede ofrecer una experiencia completa y satisfactoria para el usuario final. Asimismo, la planificación de la base de datos y la adopción de buenas prácticas de programación facilitan la escalabilidad y el mantenimiento del sitio, sentando bases sólidas para una futura integración Back-end.

En conclusión, esta actividad no solo fortalece las competencias técnicas del estudiante, sino que también evidencia la relevancia de integrar aspectos de diseño, funcionalidad y usabilidad en el desarrollo de sistemas web, fomentando una visión integral que combina teoría y práctica en el ámbito del desarrollo de software.

Referencia

- Materia de Apoyo de la plataforma
- Google Fonts. (s.f.). *Montserrat y Pacifico*. Recuperado de: <https://fonts.google.com>
- HTML5. W3C. Recuperado de: <https://www.w3.org/TR/html52/>
- CSS3. W3C. Recuperado de: <https://www.w3.org/Style/CSS/>
- JavaScript (ECMAScript 2021). ECMA International. Recuperado de: <https://www.ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/>
- MDN Web Docs. (s.f.). *HTML, CSS y DOM: Tutoriales y referencias*. Recuperado de: <https://developer.mozilla.org/es/>
- Google Developers. (s.f.). Canal de YouTube [Canal de YouTube]. YouTube. Recuperado el 22 de agosto de 2025, de <https://www.youtube.com/c/GoogleDevelopersscribbr.es>