INFORME DE DESARROLLO DE CRUD DE CATEGORÍAS

- Proyecto: CRUD Completo con Laravel, BootStrap, Blade y MySQL
- Alumno: Jesus manuel Rivera Garcia
- Programa de Estudios: Desarrollo de Sistemas de Informacion - Ciclo IV
- Curso: Desarrollo de Aplicaciones Moviles
- Docente: ING. Omar Burgos Palacios

1. Introducción

El presente informe describe el desarrollo de un módulo CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) de categorías, el cual forma parte de un sistema de gestión de inventario. Este sistema fue implementado utilizando el framework Laravel bajo el patrón de arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador). El objetivo principal de este módulo es permitir la administración eficiente de las categorías de productos dentro del sistema.

2. Objetivos

- Desarrollar un módulo CRUD funcional para la gestión de categorías.
- Aplicar el patrón de arquitectura MVC en el desarrollo del sistema.
- Utilizar el framework Laravel para la implementación del proyecto.
- Mejorar la organización y escalabilidad del sistema de inventario.

3. Marco Teórico

Laravel es un framework de desarrollo web basado en PHP que permite construir aplicaciones de forma estructurada y eficiente. Utiliza el patrón MVC, que separa la lógica del negocio (Modelo), la lógica de control (Controlador) y la presentación (Vista), facilitando el mantenimiento y la reutilización del código.

El término CRUD hace referencia a las cuatro operaciones básicas que puede realizar una aplicación con los datos: Crear, Leer, Actualizar y Eliminar. En este caso, dichas operaciones se aplican a las categorías del sistema.

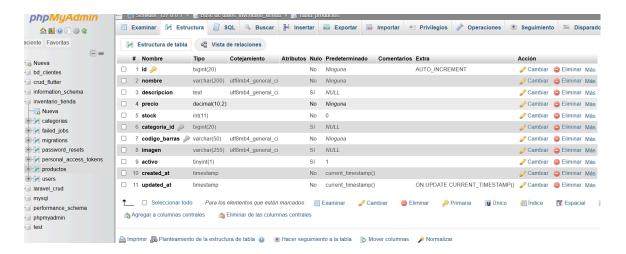
Desarrollo del Proyecto

El desarrollo del módulo se realizó en varias etapas:

Se creo una base de datos en localhos de nombre Inventario_tienda que cuenta con las siguientes tablas



Dentro del campo Productos tenemos:



En categoria tenemos los siguentes campos:



Arquitectura del sistema:

- Modelo: Define la estructura de la tabla productos, tabla categorías y las relaciones.
- Vista: Contiene las plantillas Blade con formularios y tablas.
- Controlador: Gestiona la lógica CRUD, validaciones y respuesta a las vistas.

Evidencias

Datos en la tabla producto.

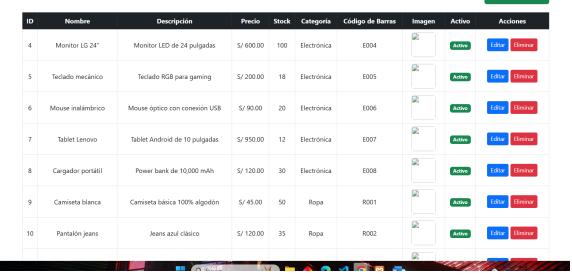


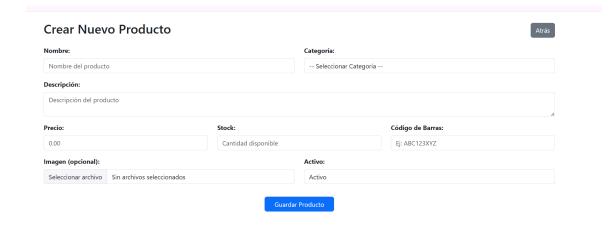
Datos de la Tabla categoria:



Lista del proyecto

Lista de Productos





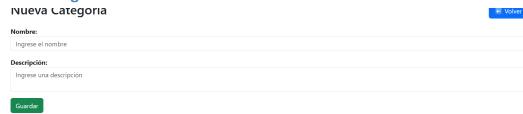
Edicion de productos



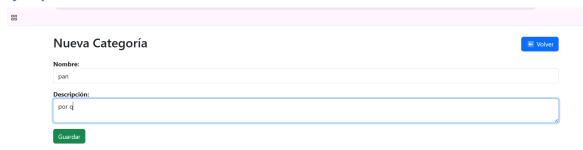
Categoria



Nueva categoria



Ejemplo





5. Resultados

El módulo CRUD de categorías permite al usuario realizar de manera sencilla la creación, visualización, actualización y eliminación de categorías. Gracias a la estructura MVC y al uso de Laravel, el sistema es más organizado, mantenible y escalable.

6. Conclusiones

El desarrollo del CRUD de categorías permitió afianzar los conocimientos sobre Laravel y el patrón MVC. Además, se logró construir un módulo funcional que puede integrarse con otros componentes del sistema, como el de productos o usuarios.

Este proyecto demuestra la importancia de aplicar buenas prácticas de desarrollo para obtener aplicaciones web robustas, claras y fáciles de mantener.