

EXAMEN PRÁCTICO - INDICADOR N°1

Informe Práctico de Sistema
de Gestión de Inventario de
Tienda

2025

Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana

- Proyecto: CRUD Completo con Laravel, BootStrap, Blade y MySQL
- Alumno: Castillo Rijalba Kimberly Briana
- Programa de Estudios: Desarrollo de Sistemas de Información - Ciclo IV
- Curso: Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Docente: ING. Omar Burgos Palacios

Introducción

El presente informe describe el desarrollo de una aplicación web denominada “Gestión de Productos”, desarrollada con el framework Laravel y diseñada con Bootstrap 4.

El sistema tiene como finalidad permitir la administración de productos y categorías mediante operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar), con validaciones, confirmaciones y una interfaz moderna

Objetivos

Objetivo General:

Desarrollar una aplicación web que permita gestionar productos mediante un CRUD completo, aplicando buenas prácticas de desarrollo con Laravel y un diseño responsivo con Bootstrap 4.

Objetivos Específicos:

Implementar las operaciones básicas CRUD para los productos.

Aplicar validaciones a los formularios para asegurar la integridad de los datos.

Implementar eliminación con confirmación y Soft Deletes.

Diseñar una interfaz clara, atractiva y responsiva usando Bootstrap 4.

Cada producto contiene los siguientes campos:

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: inventario_tienda » Tabla: productos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Más
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
<input type="checkbox"/> 3	descripcion	text	utf8mb4_general_ci		Si	NULL			Más
<input type="checkbox"/> 4	precio	decimal(10,2)			No	Ninguna			Más
<input type="checkbox"/> 5	stock	int(11)			No	0			Más
<input type="checkbox"/> 6	categoria_id	bigint(20)			Si	NULL			Más
<input type="checkbox"/> 7	codigo_barras	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
<input type="checkbox"/> 8	imagen	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Si	NULL			Más
<input type="checkbox"/> 9	activo	tinyint(1)			Si	1			Más
<input type="checkbox"/> 10	created_at	timestamp			No	current_timestamp()			Más
<input type="checkbox"/> 11	updated_at	timestamp			No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()	Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:

Cada categoría contiene los siguientes campos:

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

`SELECT * FROM `categorias``

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	nombre	descripcion	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	1	Smartphones	Teléfonos inteligentes de última generación	2025-10-16 08:40:40	2025-10-16 08:40:40
<input type="checkbox"/>	2	Laptops	Equipos portátiles para trabajo, estudio o gaming	2025-10-16 08:40:40	2025-10-16 08:40:40
<input type="checkbox"/>	3	Accesorios	Complementos tecnológicos y periféricos	2025-10-16 08:40:40	2025-10-16 08:40:40
<input type="checkbox"/>	4	Aseo	productos de limpieza	2025-10-16 23:42:21	2025-10-16 23:42:21

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:

Funcionalidades Implementadas

1. **CRUD Completo** (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar).

2. Eliminación con confirmación antes de borrar un registro.
3. Validaciones en los formularios.
4. **Soft Deletes** (eliminación lógica) para conservar los registros eliminados.
5. Interfaz visual mejorada con **Bootstrap 4**, responsiva y limpia.

Arquitectura del Sistema

El sistema sigue el patrón Modelo–Vista–Controlador (MVC):

- **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.

Resultados

El sistema desarrollado permite realizar una gestión básica y funcional de productos y categorías con validaciones correctas y una interfaz moderna.

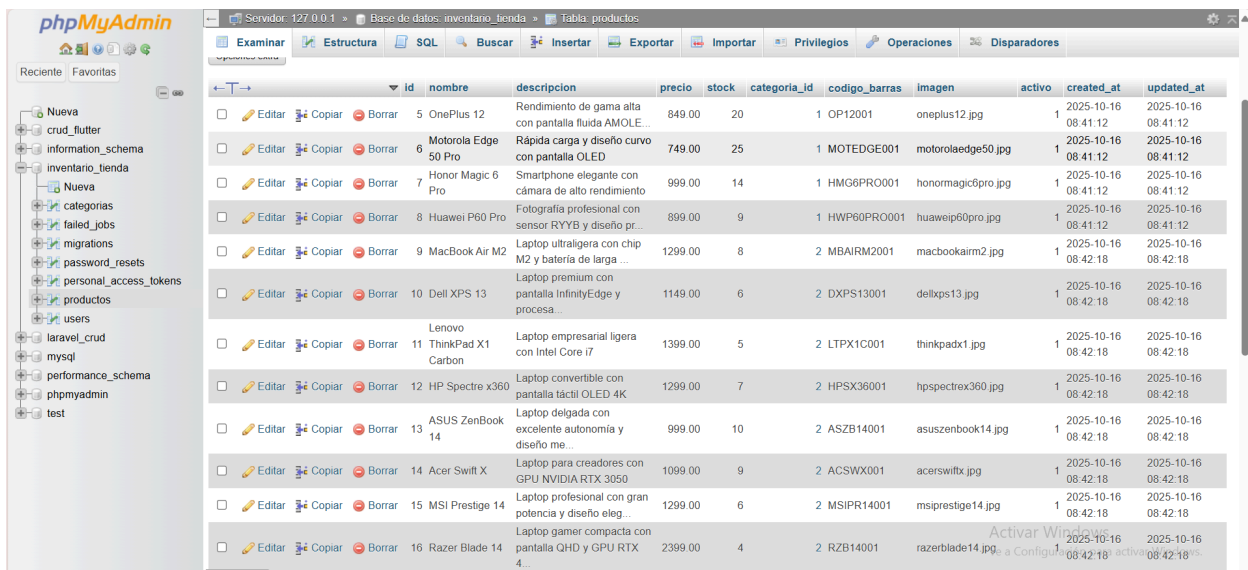
Los formularios presentan mensajes de error claros y las acciones están confirmadas visualmente, evitando eliminaciones accidentales.

Conclusiones

- Laravel permitió estructurar el sistema de forma ordenada y modular
- Bootstrap mejoró la presentación visual y la experiencia del usuario.
- El sistema cumple con los objetivos propuestos: CRUD completo, validaciones, interfaz limpia y eliminación con confirmación.
- Es una base sólida para futuras ampliaciones como manejo de usuarios, reportes o búsquedas avanzadas.

Anexos

Datos insertados en la tabla “productos”



	id	nombre	descripción	precio	stock	categoría_id	código_barras	imagen	activo	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	5	OnePlus 12	Rendimiento de gama alta con pantalla fluida AMOLED...	849.00	20	1	OP12001	oneplus12.jpg	1	2025-10-16 08:41:12	2025-10-16 08:41:12
<input type="checkbox"/>	6	Motorola Edge 50 Pro	Rápida carga y diseño curvo con pantalla OLED	749.00	25	1	MOTEDGE001	motorolaedge50.jpg	1	2025-10-16 08:41:12	2025-10-16 08:41:12
<input type="checkbox"/>	7	Honor Magic 6 Pro	Smartphone elegante con cámara de alto rendimiento	999.00	14	1	HMG6PRO001	honormagic6pro.jpg	1	2025-10-16 08:41:12	2025-10-16 08:41:12
<input type="checkbox"/>	8	Huawei P60 Pro	Fotografía profesional con sensor RYYB y diseño pr...	899.00	9	1	HWP60PRO001	huaweip60pro.jpg	1	2025-10-16 08:41:12	2025-10-16 08:41:12
<input type="checkbox"/>	9	MacBook Air M2	Laptop ultraligera con chip M2 y batería de larga ...	1299.00	8	2	MBAIRM2001	macbookairm2.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18
<input type="checkbox"/>	10	Dell XPS 13	Laptop premium con pantalla InfinityEdge y procesa...	1149.00	6	2	DXPS13001	dellxps13.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18
<input type="checkbox"/>	11	Lenovo ThinkPad X1 Carbon	Laptop empresarial ligera con Intel Core i7	1399.00	5	2	LTPX1C001	thinkpadx1.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18
<input type="checkbox"/>	12	HP Spectre x360	Laptop convertible con pantalla táctil OLED 4K	1299.00	7	2	HPSX36001	hpspectrex360.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18
<input type="checkbox"/>	13	ASUS ZenBook 14	Laptop delgada con excelente autonomía y diseño me...	999.00	10	2	ASZB14001	asuszenbook14.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18
<input type="checkbox"/>	14	Acer Swift X	Laptop para creadores con GPU NVIDIA RTX 3050	1099.00	9	2	ACSWX001	acerswiftx.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18
<input type="checkbox"/>	15	MSI Prestige 14	Laptop profesional con gran potencia y diseño eleg...	1299.00	6	2	MSIPR14001	msiprestige14.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18
<input type="checkbox"/>	16	Razer Blade 14	Laptop gamer compacta con pantalla QHD y GPU RTX 4...	2399.00	4	2	RZB14001	razerblade14.jpg	1	2025-10-16 08:42:18	2025-10-16 08:42:18

Datos Insertados en la tabla “categorias”

Opciones extra

← T →

id

nombre

descripcion

created_at

updated_at

Editar

Copiar

Borrar

1

Smartphones

Teléfonos inteligentes de última generación

2025-10-16 08:40:40

2025-10-16 08:40:40

Editar

Copiar

Borrar

2

Laptops

Equipos portátiles para trabajo, estudio o gaming

2025-10-16 08:40:40

2025-10-16 08:40:40

Editar

Copiar

Borrar

3

Accesorios

Complementos tecnológicos y periféricos

2025-10-16 08:40:40

2025-10-16 08:40:40

Editar

Copiar

Borrar

4

Aseo

productos de limpieza

2025-10-16 23:42:21

2025-10-16 23:42:21

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

Vista de la ejecución del proyecto

- [productos/index:](#)

Lista de Productos [Crear Producto](#)

ID	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Categoría	Código de Barras	Imagen	Activo	Acciones
5	OnePlus 12	Rendimiento de gama alta con pantalla fluida AMOLED	S/ 849.00	20	1	OP12001	oneplus12.jpg	Activo	Editar Eliminar
6	Motorola Edge 50 Pro	Rápida carga y diseño curvo con pantalla OLED	S/ 749.00	25	1	MOTEDGE001	motorolaedge50.jpg	Activo	Editar Eliminar
7	Honor Magic 6 Pro	Smartphone elegante con cámara de alto rendimiento	S/ 999.00	14	1	HMG6PRO001	honormagic6pro.jpg	Activo	Editar Eliminar
8	Huawei P60 Pro	Fotografía profesional con sensor RYYB y diseño premium	S/ 899.00	9	1	HWP60PRO001	huaweip60pro.jpg	Activo	Editar Eliminar
9	MacBook Air M2	Laptop ultraligera con chip M2 y batería de larga duración	S/ 1,299.00	8	2	MBAIRM2001	macbookairm2.jpg	Activo	Editar Eliminar
10	Dell XPS 13	Laptop premium con pantalla InfinityEdge v	S/ 1,149.00	6	2	DXPS13001	dellxps13.jpg	Activo	Editar Eliminar

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

- [productos/edit:](#)

Editar Producto

Atrás

Nombre:

Descripción:

Precio:

Stock:

ID de Categoría:

Código de Barras:

Imagen:

Activo:

Actualizar

- [productos/create:](#)

Crear Nuevo Producto

Atrás

Nombre:

Descripción:

Precio:

Stock:

Categoría (ID):

Código de Barras:

Imagen:

Elegir archivo No se eligió ningún archivo

Activo:

Activo

Activo

Inactivo

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

- [categorias/index:](#)

Lista de Categorías [+ Crear Categoría](#)

ID	Nombre	Descripción	Acciones
1	Smartphones	Teléfonos inteligentes de última generación	Editar Eliminar
2	Laptops	Equipos portátiles para trabajo, estudio o gaming	Editar Eliminar
3	Accesorios	Complementos tecnológicos y periféricos	Editar Eliminar
4	Aseo	productos de limpieza	Editar Eliminar

- [categorias/edit:](#)

Editar Categoría [Atrás](#)

Nombre:

Descripción:

[Actualizar](#) [Cancelar](#)

- [categorias/create:](#)

Crear Nueva Categoría [Atrás](#)

Nombre:

Descripción:

[Guardar](#) [Cancelar](#)

- **CREACIÓN:**
 - productos

Crear Nuevo Producto

[Atrás](#)

Nombre:

Descripción:

Precio: **Stock:**

Categoría (ID):

Código de Barras:

Imagen:
 No se eligió ningún archivo

Activo:

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Lista de Productos

[Crear Producto](#)

Producto creado exitosamente.

ID	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Categoría	Código de Barras	Imagen	Activo	Acciones
5	OnePlus 12	Rendimiento de gama alta con pantalla fluida AMOLED	5/ 849.00	20	1	OP12001	oneplus12.jpg	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
6	Motorola	Óptica avanzada	6/	25	1	MOTOROLA	motorolade01.jpg	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

- categorías:

Crear Nueva Categoría

[Atrás](#)

Nombre:

Descripción:

Lista de Categorías

+ Crear Categoría

Éxito: Categoría creada exitosamente

ID	Nombre	Descripción	Acciones
1	Smartphones	Teléfonos inteligentes de última generación	Editar Eliminar
2	Laptops	Equipos portátiles para trabajo, estudio o gaming	Editar Eliminar
3	Accesorios	Complementos tecnológicos y periféricos	Editar Eliminar
4	Aseo	productos de limpieza	Editar Eliminar
5	dios?	aiuda	Editar Eliminar

- ACTUALIZAR:

- productos:

Editar Producto

Atrás

Nombre:

producto actualizado

Descripción:

paseme el curso por favor xdd

Precio:

100.00

Stock:

30

ID de Categoría:

3

Código de Barras:

prueba_actualizado12345

Imagen:

Imagen

Activo:

1

Actualizar

Lista de Productos

Crear Producto

Producto actualizado exitosamente.

- categorías:

The screenshot shows a web browser window with a modal form titled "Editar Categoría". The form has two input fields: "Nombre:" with the value "dios?.actualizadoxd" and "Descripción:" with the value "aiuda". At the bottom of the form are two buttons: "Actualizar" (green) and "Cancelar" (white). A small "Atrás" button is in the top right corner of the modal.

The screenshot shows a web browser window displaying the "Lista de Categorías" page. At the top right is a green button "+ Crear Categoría". Below it is a green success message: "Éxito: Categoría creada exitosamente". The main content is a table with the following data:

ID	Nombre	Descripción	Acciones
1	Smartphones	Teléfonos inteligentes de última generación	✎ Editar 🗑 Eliminar
2	Laptops	Equipos portátiles para trabajo, estudio o gaming	✎ Editar 🗑 Eliminar
3	Accesorios	Complementos tecnológicos y periféricos	✎ Editar 🗑 Eliminar
4	Aseo	productos de limpieza	✎ Editar 🗑 Eliminar
5	dios?.actualizadoxd	aiuda	✎ Editar 🗑 Eliminar

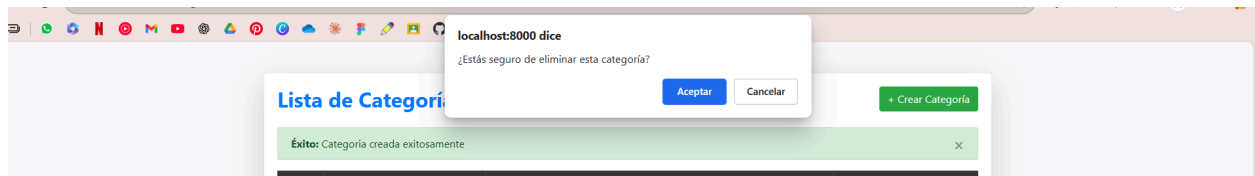
- ELIMINACION

- productos:

The screenshot shows a web browser window with the "Lista de Productos" page. A confirmation dialog box is open in the foreground, titled "localhost:8000 dice" with the message "¿Seguro que deseas eliminar este producto?". The dialog has "Aceptar" and "Cancelar" buttons. In the background, the "Lista de Productos" page is visible, showing a green success message: "Producto actualizado exitosamente." and a "Crear Producto" button.

Lista de Productos									
Crear Producto									
Producto eliminado exitosamente									
ID	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Categoría	Código de Barras	Imagen	Activo	Acciones
6	Motorola Edge 50 Pro	Rápida carga y diseño curvo con pantalla OLED	S/ 749.00	25	1	MOTEDGE001	motorolaedge50.jpg	Activo	Editar Eliminar

- categorías:



Lista de Categorías			
+ Crear Categoría			
Éxito: Categoría eliminada exitosamente			
ID	Nombre	Descripción	Acciones
1	Smartphones	Teléfonos inteligentes de última generación	Editar Eliminar
2	Laptops	Equipos portátiles para trabajo, estudio o gaming	Editar Eliminar
3	Accesorios	Complementos tecnológicos y periféricos	Editar Eliminar
4	Aseo	productos de limpieza	Editar Eliminar