

GA7-220501096-AA4-EV02
MÓDULOS DE SOFTWARE CODIFICADOS Y PROBADOS

JORGE LUIS VARGAS SAMPER

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE ADSO

DIEGO MANUEL DUSSAN MUÑOZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

FICHA:
3070377

ENERO/2026

INTRODUCCIÓN

En esta etapa se busca comprobar el correcto funcionamiento de las funcionalidades implementadas, mediante pruebas que respondan a las historias de usuario y casos de uso definidos. Además, se documentan los resultados obtenidos, incluyendo capturas de pantalla, comportamientos esperados y validaciones aplicadas, con el fin de garantizar que el sistema cumple con los requisitos técnicos y funcionales establecidos.

OBJETIVO

Comprobar el funcionamiento del módulo desarrollado mediante pruebas de historias de usuario y documentar los resultados para asegurar la calidad y cumplimiento de los requisitos.

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

* HTML

* CSS

* JS

* JAVA

* SPRING BOOT

* JPA

* HIBERNATE

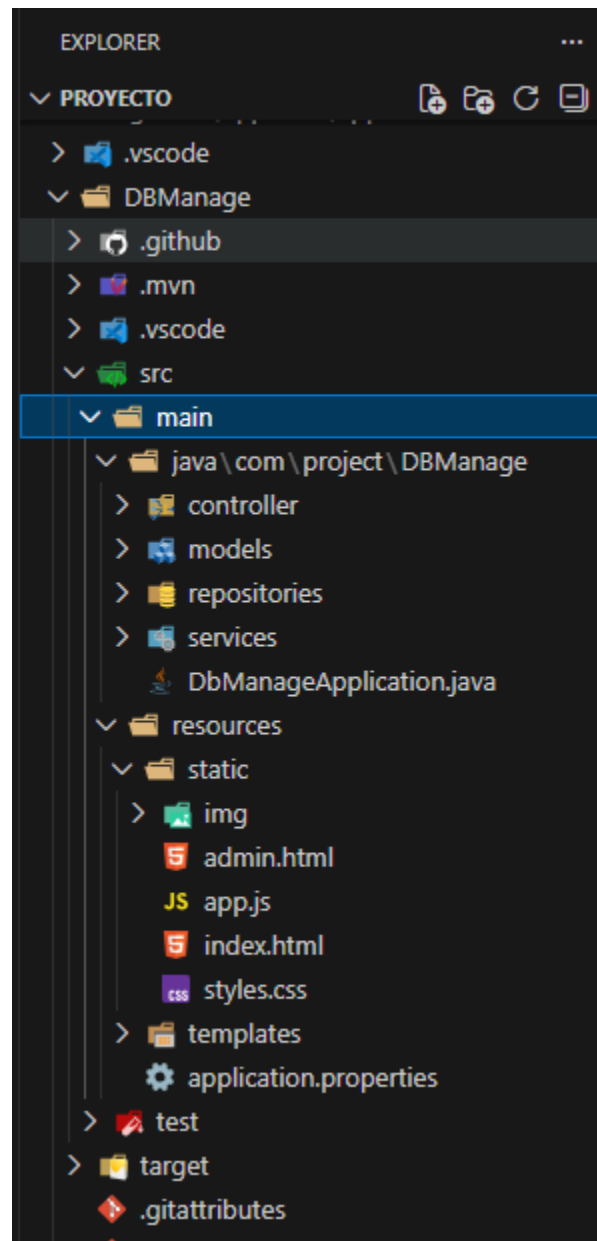
* MYSQL

*VSCODE: Ext: Spring Boot Extension Pack - Spring Boot Tools - Spring Initializr -
Language Support for Java - Java Debugger - Java Test Runner - Extensions for Java

* GIT/GITHUB

* MAVEN

ESTRUCTURA DEL PROYECTO



HISTORIAS DE USUARIO Y CASOS DE USO

Registrar productos en el sistema (Admin):

Quiero poder crear, editar, eliminar y consultar productos desde el panel administrativo para mantener actualizado el catálogo y garantizar que los clientes vean información correcta y vigente.

CRUD de Productos - Administrador

Precondiciones:

- El administrador debe estar autenticado en el sistema.
- El panel administrativo debe estar disponible.

Flujo principal:

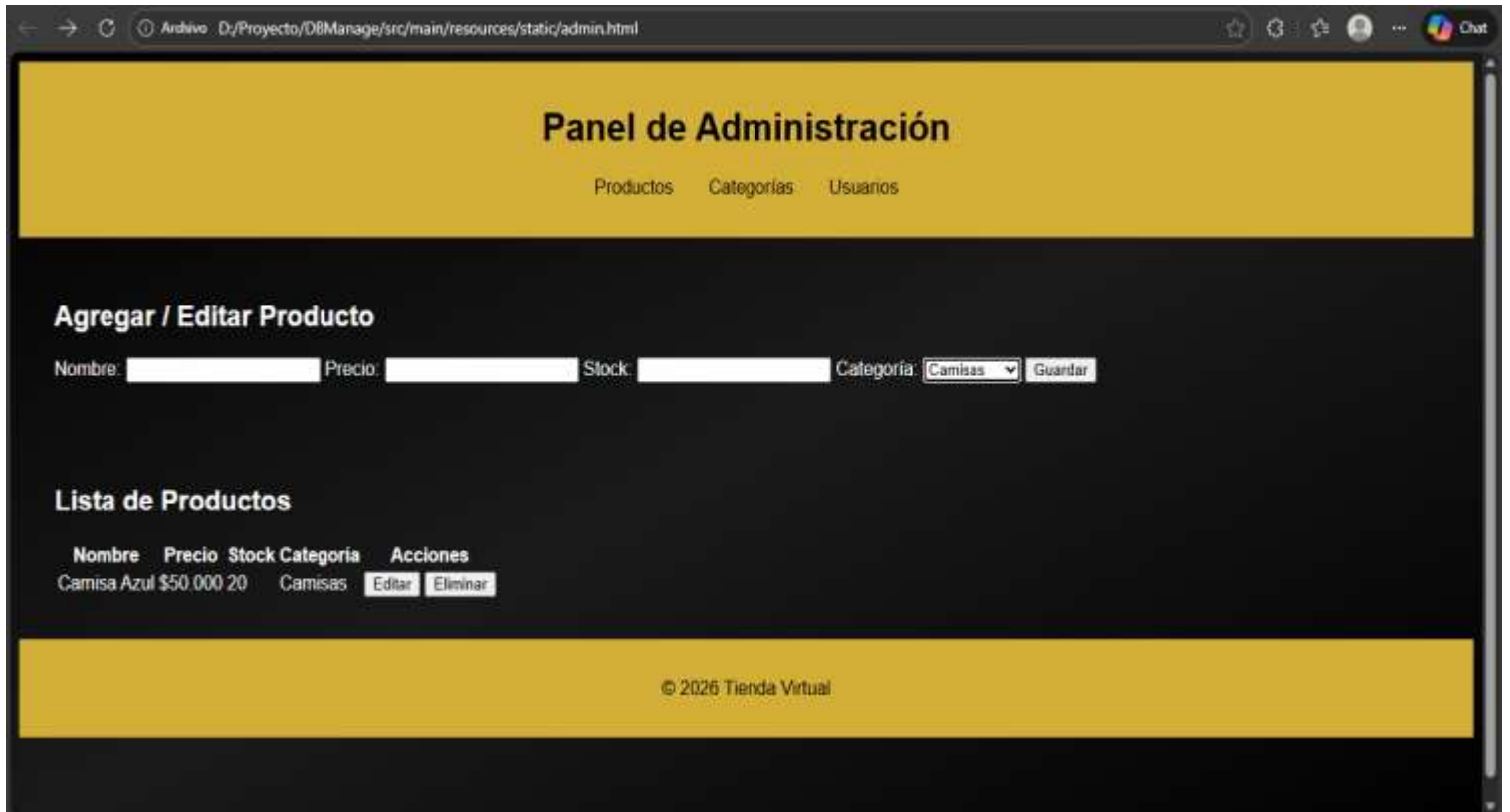
1. El administrador accede al módulo de productos.
2. Selecciona la opción “Crear producto”.
3. Ingresa los datos requeridos: nombre, descripción, precio, talla, categoría, stock.
4. El sistema valida los campos (ejemplo: $\text{precio} > 0$, $\text{stock} \geq 0$, nombre obligatorio).
5. El sistema guarda el producto y lo muestra en la lista.
6. El administrador puede editar o eliminar productos existentes.
7. El sistema actualiza la información en tiempo real.

Flujos alternativos / validaciones:

- Si el administrador deja un campo obligatorio vacío, el sistema muestra un mensaje de error.
- Si ingresa un precio negativo, el sistema rechaza la operación.
- Si intenta eliminar un producto, el sistema solicita confirmación antes de proceder.

Postcondiciones:

- El producto queda registrado, actualizado o eliminado correctamente en la base de datos.
- La lista de productos refleja los cambios realizados.



Consultar catálogo de productos (user):

Quiero visualizar el catálogo con los productos organizados por categorías, precios y disponibilidad, para poder elegir fácilmente los artículos que deseo comprar y asegurarme de que estén disponibles.

Consulta de catálogo de productos – Cliente:

Precondiciones:

- El cliente debe tener acceso al sitio web o aplicación.
- El catálogo debe estar cargado con productos y categorías previamente registradas por el administrador.

Flujo principal:

1. El cliente accede al módulo de catálogo desde la página principal.
2. El sistema muestra la lista de productos con nombre, imagen, precio, categoría y disponibilidad.
3. El cliente puede filtrar los productos por categoría, precio o talla.
4. El cliente selecciona un producto para ver más detalles.
5. El sistema despliega la información completa del producto (descripción, stock, talla, color, etc.).

Flujos alternativos / validaciones:

- Si un producto está agotado, el sistema lo marca como “Agotado” y no permite añadirlo al carrito.
- Si no existen productos en una categoría seleccionada, el sistema muestra un mensaje indicando que no hay resultados.
- Si el catálogo no carga correctamente, el sistema muestra un mensaje de error y sugiere recargar la página.

Postcondiciones:

- El cliente obtiene información clara y actualizada sobre los productos disponibles.
- El catálogo refleja en tiempo real los cambios realizados por el administrador en inventario y categorías.

LOKASSA

Categorías · Prendas · Usuarios

Categorías

Camisetas

Camisetas de algodón

Pantalones

Pantalones de algodón y lana

Prendas



Camiseta Básica

\$25.000

Ver más detalles



Pantalón Clásico

\$50.000

Ver más detalles

CONCLUSIÓN

Las pruebas realizadas confirmaron que el sistema cumple con las historias de usuario y casos de uso definidos, garantizando la correcta gestión del catálogo, productos, categorías e inventario. El proyecto demuestra solidez técnica y está preparado para futuras mejoras.