**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS**

**Escuela Académica Profesional De Ingeniería En Informática Y Sistemas**

Diagrama

Descripción generada automáticamenteLogotipo

Descripción generada automáticamente

**DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS REALIZADAS AL SOFTWAR ShopMen´s**

**AUTORES : Tarazona Narciso Nyels Renan**

**Aguirre Valdez Denilson**

**ASIGNATURA : Pruebas de Software**

**DOCENTE : Pando Bryan Cesar**

**Tingo María – Perú**

**Marzo 2024**

**INDICE**

[1 INTRODUCCIÓN 3](#_Toc174099523)

[2 RESUMEN DEL PROYECTO 4](#_Toc174099524)

[2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4](#_Toc174099525)

[2.2 OBJETIVO DEL TESTING 4](#_Toc174099526)

[2.3 ESTRUCTURA DEL PROYECTO DE PRUEBAS 4](#_Toc174099527)

[3 PRUEBAS CAJA BLANCA PARA PRODUCTOS 5](#_Toc174099528)

[3.1 PRUEBA DE FILTRADO POR PRECIO 5](#_Toc174099529)

[3.1.1 DESCRIPCIÓN: 5](#_Toc174099530)

[3.2 PRUEBA DE FILTRADO POR NOMBRE 5](#_Toc174099531)

[3.2.1 DESCRIPCIÓN: 5](#_Toc174099532)

[3.3 PRUEBA DE FILTRADO POR PRECIO Y NOMBRE 5](#_Toc174099533)

[3.3.1 DESCRIPCIÓN: 5](#_Toc174099534)

[3.4 COBERTURA DE DECISIÓN 5](#_Toc174099535)

[3.4.1 DESCRIPCIÓN: 5](#_Toc174099536)

[3.5 RUTA BÁSICA 6](#_Toc174099537)

[3.5.1 DESCRIPCIÓN: 6](#_Toc174099538)

[3.5.2 COBERTURA DE RAMAS 6](#_Toc174099539)

[3.5.3 DESCRIPCIÓN: 6](#_Toc174099540)

[4 PRUEBAS DE CAJA NEGRA PARA PRODUCTOS 6](#_Toc174099541)

[4.1 PRUEBA DE VALOR LÍMITE - PRECIO MÁXIMO 6](#_Toc174099542)

[4.1.1 DESCRIPCIÓN: 6](#_Toc174099543)

[4.2 PRUEBA DE VALOR LÍMITE - NOMBRE VACÍO 6](#_Toc174099544)

[4.2.1 DESCRIPCIÓN: 6](#_Toc174099545)

[4.2.2 PRUEBAS DE VALOR LÍMITE 7](#_Toc174099546)

[4.2.3 DESCRIPCIÓN: 7](#_Toc174099547)

[4.3 TABLA DE DECISIÓN 7](#_Toc174099548)

[4.3.1 DESCRIPCIÓN: 7](#_Toc174099549)

[4.3.2 CASOS DE USO 7](#_Toc174099550)

[4.3.3 DESCRIPCIÓN: 7](#_Toc174099551)

[5 PRUEBAS CAJA BLANCA PARA INICIO SESIÓN 7](#_Toc174099552)

[5.1 PRUEBA DE INICIO DE SESIÓN CON CREDENCIALES VÁLIDAS 7](#_Toc174099553)

[5.1.1 DESCRIPCIÓN: 7](#_Toc174099554)

[5.2 PRUEBA DE INICIO DE SESIÓN CON USUARIO INVÁLIDO 7](#_Toc174099555)

[5.2.1 DESCRIPCIÓN: 7](#_Toc174099556)

[5.3 PRUEBA DE INICIO DE SESIÓN CON CONTRASEÑA INVÁLIDA 8](#_Toc174099557)

[5.3.1 DESCRIPCIÓN: 8](#_Toc174099558)

[6 PRUEBAS DE CAJA NEGRA PARA INICIO DE SESIÓN 8](#_Toc174099559)

[6.1 PRUEBA DE VALOR LÍMITE - NOMBRE DE USUARIO LARGO 8](#_Toc174099560)

[6.1.1 DESCRIPCIÓN: 8](#_Toc174099561)

[6.2 PRUEBA DE VALOR LÍMITE - CONTRASEÑA CORTA 8](#_Toc174099562)

[6.2.1 DESCRIPCIÓN: 8](#_Toc174099563)

[6.3 PRUEBA DE CARACTERES INVÁLIDOS EN USUARIO 8](#_Toc174099564)

[6.3.1 DESCRIPCIÓN: 8](#_Toc174099565)

[7 ANEXOS 9](#_Toc174099566)

# INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallan las actividades y resultados de las pruebas realizadas al software de una tienda de ropa en línea destinada al público masculino. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una plataforma robusta y eficiente que permita a los usuarios buscar, seleccionar y comprar productos de manera fácil y segura.

El objetivo principal de este informe es documentar el proceso de pruebas realizado para asegurar que todas las funcionalidades del software cumplan con los requisitos establecidos y funcionen correctamente. Las pruebas han sido diseñadas para identificar y corregir posibles defectos antes de que el software sea desplegado en un entorno de producción.

# resumen del proyecto

## Descripción del Proyecto

Este proyecto es una aplicación para una tienda de ropa para hombres. Incluye funcionalidades como la visualización de productos, detalles de productos y la autenticación de usuarios.

## Objetivo del Testing

El objetivo es asegurar que las funcionalidades de la tienda funcionen correctamente a través de pruebas automatizadas, utilizando TDD (Desarrollo Guiado por Pruebas).

## Estructura del Proyecto de Pruebas

* src/\*\*: Contiene el código fuente del proyecto.
* product.js\*\*: Código relacionado con la gestión de productos.
* user.js\*\*: Código relacionado con la autenticación de usuarios.
* test/\*\*: Contiene las pruebas.
* product.test.js\*\*: Pruebas para la funcionalidad de productos (listado y detalle).
* user.test.js\*\*: Pruebas para la funcionalidad de inicio de sesión de usuarios.
* Instrucciones para Ejecutar las Pruebas
* Instalar Dependencias
* Asegúrate de tener las dependencias necesarias instaladas.
* Ejecuta: npm test

# pruebas caja blanca para productos

## Prueba de Filtrado por Precio

### Descripción:

* Verifica que la lista de productos se filtre correctamente por precio.
* Entrada: { price: 30 }
* Salida Esperada: [{ id: 1, name: 'Camisa', price: 29.99 }]

## Prueba de Filtrado por Nombre

### Descripción:

* Verifica que la lista de productos se filtre correctamente por nombre.
* Entrada: { name: 'Camisa' }
* Salida Esperada: [{ id: 1, name: 'Camisa', price: 29.99 }]

## Prueba de Filtrado por Precio y Nombre

### Descripción:

* Verifica que la lista de productos se filtre correctamente por precio y nombre.
* Entrada: { price: 50, name: 'Pantalón' }
* Salida Esperada: [{ id: 2, name: 'Pantalón', price: 49.99 }]

## Cobertura de Decisión

### **Descripción:**

Asegura que todas las decisiones en el código (como if-else) se evalúen tanto a true como a false.

## Ruta Básica

### **Descripción:**

Verifica que todas las rutas del código se hayan probado, asegurando que todas las posibles trayectorias de ejecución se hayan seguido.

### Cobertura de Ramas

### **Descripción:**

Asegura que todas las ramas (condiciones alternativas) en el código se evalúen y se prueben.

# pruebas de caja negra para productos

## Prueba de Valor Límite - Precio Máximo

### Descripción:

* Verifica que la función maneje correctamente un precio máximo.
* Entrada: { price: 100 }
* Salida Esperada: Lista completa de productos (si el precio máximo es mayor que todos los precios de productos).

## Prueba de Valor Límite - Nombre Vacío

### Descripción:

* Verifica que la función maneje correctamente una búsqueda con un nombre vacío.
* Entrada: { name: 'camisas' }
* Salida Esperada: Lista completa de productos.

### Pruebas de Valor Límite

### **Descripción:**

Verifica que el sistema maneje adecuadamente los valores en los límites de las particiones válidas e inválidas.

## Tabla de Decisión

### **Descripción:**

Utiliza una tabla para representar combinaciones de entradas y salidas esperadas para diferentes condiciones.

### Casos de Uso

### **Descripción:**

Verifica que el sistema funcione correctamente en escenarios representativos del uso real.

# pruebas caja blanca para inicio sesión

## Prueba de Inicio de Sesión con Credenciales Válidas

### Descripción:

* Verifica que un usuario con credenciales válidas pueda iniciar sesión.
* Entrada: { username: 'usuario1', password: 'password1' }
* Salida Esperada:{ success: true, message: 'Login successful!' }

## Prueba de Inicio de Sesión con Usuario Inválido

### Descripción:

* Verifica que un usuario con un nombre de usuario inválido no pueda iniciar sesión.
* Entrada:{ username: 'invalidUser', password: 'password1' }
* Salida Esperada: { success: false, message: 'Invalid username or password.' }

## Prueba de Inicio de Sesión con Contraseña Inválida

### Descripción:

* Verifica que un usuario con una contraseña inválida no pueda iniciar sesión.
* Entrada:{ username: 'usuario1', password: 'wrongPassword' }
* Salida Esperada:{ success: false, message: 'Invalid username or password.' }

# pruebas de caja negra para inicio de sesión

## Prueba de Valor Límite - Nombre de Usuario Largo

### Descripción:

* Verifica que la función maneje correctamente un nombre de usuario con longitud máxima.
* Entrada: { username: 'a'.repeat(50), password: 'password1' }
* Salida Esperada: { success: false, message: 'Invalid username or password.' }

## Prueba de Valor Límite - Contraseña Corta

### Descripción:

* Verifica que la función maneje correctamente una contraseña con longitud mínima.
* Entrada: { username: 'usuario1', password: 'p' }
* Salida Esperada: { success: false, message: 'Invalid username or password.' }

## Prueba de Caracteres Inválidos en Usuario

### Descripción:

* Verifica que la función maneje correctamente caracteres inválidos en el nombre de usuario.
* Entrada: { username: 'usu@rio1', password: 'password1' }
* Salida Esperada: { success: false, message: 'Invalid username or password.' }

# anexos

Ilustración 1Cobertura Pruebas

## link repositorio:

<https://github.com/Nyels-TarazonaYt/PROYECTO_FINAL_PS.git>