Análisis de QA a una Página de Ecommerce con Cypress en Visual Studio Code

1. Introducción

En el presente documento se detalla el análisis de calidad (QA) realizado a una página de ecommerce utilizando el framework Cypress dentro del entorno de desarrollo Visual Studio Code. El objetivo principal de este análisis fue identificar errores en la funcionalidad, garantizar la experiencia del usuario y asegurar que las principales características del ecommerce funcionen correctamente.

2. Herramientas Utilizadas

2.1. Visual Studio Code

Se utilizó como entorno de desarrollo integrado (IDE) para escribir y ejecutar el código de pruebas, gracias a sus características de depuración y facilidad de uso.

2.2. Cypress

Framework de pruebas que permite realizar pruebas end-to-end, caracterizado por su rapidez y simplicidad al simular el comportamiento de usuarios reales.

3. Configuración del Entorno

3.1. Requisitos Previos

Node.js y npm instalados en el sistema.

Visual Studio Code configurado correctamente.

3.2. Instalación de Cypress

Se instaló Cypress en el proyecto mediante el siguiente comando:

npm install cypress --save-dev

3.3. Configuración Inicial

Creación de la carpeta cypress con las subcarpetas integration, fixtures y plugins.

Archivo de configuración opcional: cypress.json.

4. Pruebas Teóricas (Diseño de Casos de Prueba)

4.1. Objetivos de las Pruebas

Verificar la funcionalidad de módulos como registro, inicio de sesión, carrito de compras, y pagos.

Asegurar que la experiencia del usuario sea fluida y sin errores críticos.

4.2. Tipos de Pruebas Realizadas

Pruebas Funcionales: Validar cada módulo de forma independiente.

Pruebas End-to-End: Simular escenarios de usuario desde el inicio hasta la finalización de una compra.

Pruebas de Regresión: Asegurar que las nuevas funcionalidades no afecten módulos existentes.

4.3. Casos de Prueba

Se definieron casos de prueba específicos:

5. Pruebas Prácticas con Cypress

5.1. Estructura de los Tests

Los scripts de prueba se ubicaron en la carpeta cypress/integration.

5.2. Ejemplo de Prueba

5.3. Ejecución de las Pruebas

Las pruebas se ejecutaron con el siguiente comando:

npx cypress open

Esto permitió seleccionar y ejecutar los casos de prueba visualmente.

5.4. Resultados Obtenidos

Pruebas exitosas: Registro de usuario, inicio de sesión y agregar productos al carrito.

Errores detectados: Problema en la validación del pago con tarjetas específicas.

6. Análisis de Resultados

6.1. Métricas Generales

6.2. Observaciones

La mayoría de los módulos funcionaron correctamente.