**Taller Pruebas Manuales**

Plan de Calidad

Cristian Moreno Monsalve

Versión: 0100 Fecha: 19/03/202

Contents

[Propósito 3](#_Toc161735361)

[Alcance 3](#_Toc161735362)

[Flujo de Compra: 3](#_Toc161735363)

[Pruebas de Integración a Servicios SOAP: 3](#_Toc161735364)

[Análisis Estático del Código Fuente con Sonarqube: 4](#_Toc161735365)

[Fuera del alcance 4](#_Toc161735366)

[Estrategia 5](#_Toc161735367)

[Enfoque de Pruebas: 5](#_Toc161735368)

[Pruebas Funcionales: 5](#_Toc161735369)

[Análisis Estático del Código: 5](#_Toc161735370)

[Herramientas y Tecnologías: 5](#_Toc161735371)

[Navegadores Web: 5](#_Toc161735372)

[Soap UI: 6](#_Toc161735373)

[Sonarqube: 6](#_Toc161735374)

[Plan de ejecución 6](#_Toc161735375)

[Fase de preparación: 6](#_Toc161735376)

[Ejecución de pruebas: 6](#_Toc161735377)

[Monitoreo y seguimiento: 6](#_Toc161735378)

[Roles y responsabilidades 7](#_Toc161735379)

[Ambientes 7](#_Toc161735380)

[Entregables 7](#_Toc161735381)

[Criterios de finalización 7](#_Toc161735382)

[Pruebas Funcionales del Flujo de Compra: 7](#_Toc161735383)

[Pruebas de Integración con Servicios SOAP: 8](#_Toc161735384)

[Análisis Estático del Código con Sonarqube: 8](#_Toc161735385)

# Propósito

El propósito principal de este plan de pruebas es garantizar la calidad y el correcto funcionamiento del sitio web **AliExpress** enfocándose en el flujo de compra desde el inicio de sesión hasta la adquisición de un producto. Este plan también tiene como objetivo verificar la correcta integración de dos servicios SOAP que son parte integral del sitio web.

Además, se realizará un análisis estático del código fuente utilizando la herramienta Sonarqube para identificar y corregir posibles problemas de calidad del código, como bugs, vulnerabilidades de seguridad y deudas técnicas. Este análisis ayudará a mejorar la mantenibilidad del código y reducirá el riesgo de problemas en el futuro.

# Alcance

El alcance de este plan de pruebas abarca las siguientes áreas:

## Flujo de Compra:

* Verificación del proceso completo de compra, desde el inicio de sesión hasta la finalización de la compra de un producto.
* Pruebas de los siguientes pasos del flujo de compra:
  + Inicio de sesión.
  + Búsqueda y selección de productos.
  + Agregar productos al carrito.
  + Proceso de pago.
  + Confirmación de la compra.
  + Validación de la navegación fluida y sin errores en cada etapa del proceso de compra.

## Pruebas de Integración a Servicios SOAP:

* + Verificación de la integración con dos servicios SOAP que forman parte del sitio web.
  + Pruebas de interacción correcta y consistente entre el ecommerce y los servicios SOAP.
  + Confirmación de que los datos se transmiten correctamente entre el ecommerce y los servicios SOAP.

## Análisis Estático del Código Fuente con Sonarqube:

* + Ejecución de análisis estático del código fuente utilizando la herramienta Sonarqube.
  + Identificación de posibles problemas de calidad de código, tales como:
    - Duplicación de código.
    - Violaciones a las reglas de codificación.
    - Vulnerabilidades de seguridad.
    - Oportunidades de mejora de rendimiento.
  + Generación de informes detallados sobre la calidad del código y recomendaciones para su mejora.

# Fuera del alcance

Este plan de pruebas se centra en las funcionalidades, requisitos y escenarios descritos en la sección "Alcance". Todo aspecto del software no mencionado explícitamente en dicha sección estará fuera del alcance de este plan de pruebas. Esto incluye, pero no se limita a:

* Funcionalidades no detalladas en el alcance.
* Pruebas de rendimiento.
* Pruebas de seguridad
* Pruebas de usabilidad
* Pruebas de accesibilidad

Esta lista no es exhaustiva y cualquier otro aspecto no descrito en la sección de alcance será considerado fuera del alcance de este plan de pruebas.

# Estrategia

## Enfoque de Pruebas:

### Pruebas Funcionales:

* Se realizarán pruebas manuales del flujo de compra, verificando cada etapa desde el inicio de sesión hasta la finalización de la compra.
* Se crearán casos de prueba detallados para cubrir escenarios comunes y límites.
* Se incluirá la verificación de la navegación entre páginas, la interacción con los elementos de la interfaz de usuario y la correcta visualización de los datos.
* Para las pruebas de integración con los servicios SOAP, se realizarán pruebas funcionales para garantizar la correcta comunicación y manipulación de datos entre el ecommerce y los servicios.

### Análisis Estático del Código:

* El análisis estático del código fuente se realizará utilizando la herramienta Sonarqube.
* Se establecerán reglas y métricas de calidad del código para identificar posibles problemas, como violaciones de estándares de codificación, seguridad y rendimiento.
* Se realizará un análisis del código base, generando informes detallados para que el equipo de desarrollo pueda abordar las áreas de mejora.

## Herramientas y Tecnologías:

### Navegadores Web:

Las pruebas funcionales del flujo de compra se llevarán a cabo en los siguientes navegadores:

* Microsoft Edge.
* Google Chrome.
* Se verificará la compatibilidad del e-commerce en estos navegadores para garantizar una experiencia de usuario consistente.

### Soap UI:

* Se utilizará SoapUI para las pruebas de integración con los servicios SOAP.
* SoapUI proporcionará las funcionalidades necesarias para enviar solicitudes y recibir respuestas de los servicios SOAP, permitiendo verificar la comunicación correcta y la manipulación de datos entre el e-commerce y los servicios.

### Sonarqube:

Se empleará Sonarqube para el análisis estático del código fuente y la generación de informes de calidad del código.

## Plan de ejecución

### Fase de preparación:

* Revisión y actualización de los casos de prueba existentes.
* Configuración de los entornos de pruebas (desarrollo, pruebas y producción) para reflejar la configuración del ecommerce y los servicios SOAP.

### Ejecución de pruebas:

* Pruebas funcionales del flujo de compra serán realizadas manualmente por los testers.
* Las pruebas de integración con servicios SOAP serán ejecutadas tanto manual como automáticamente.
* El análisis estático del código con Sonarqube se realizará como una tarea automatizada después de cada compilación del código base.

### Monitoreo y seguimiento:

* Se establecerán métricas de éxito para las pruebas, como porcentaje de casos de prueba exitosos, tiempos de respuesta aceptables, etc.
* Se mantendrá un registro detallado de los resultados de las pruebas, incluyendo errores encontrados, correcciones realizadas y resultados de análisis estático del código.

## Roles y responsabilidades

* **Tester Principal:** Encargado de coordinar y ejecutar las pruebas manuales del flujo de compra, así como las pruebas de integración.
* **Analista de Calidad:** Encargado de configurar Sonarqube, definir las reglas de calidad del código y revisar los informes generados.
* **Equipo de Desarrollo:** Responsable de abordar y corregir los problemas identificados en los informes de Sonarqube y durante las pruebas de integración.

# Ambientes

Las pruebas se llevarán a cabo en el ambiente de pruebas, este ambiente se configurará de manera específica para cumplir con los objetivos de las pruebas correspondientes.

# Entregables

• Matriz de riesgo.

• Plan de prueba.

• Diseños de casos de prueba.

• Evidencias de casos de prueba.

# Criterios de finalización

## Pruebas Funcionales del Flujo de Compra:

Se considerará que las pruebas funcionales del flujo de compra han sido completadas cuando:

* + Se haya completado exitosamente el proceso de compra desde el inicio de sesión hasta la confirmación del pedido para cada tipo de usuario.
  + Todos los casos de prueba definidos para el flujo de compra hayan sido ejecutados y pasados con éxito.
  + No se haya encontrado ningún defecto crítico que impida la finalización del proceso de compra.

## Pruebas de Integración con Servicios SOAP:

Las pruebas de integración se darán por finalizadas cuando:

* + Las interacciones entre el ecommerce y los servicios SOAP se realicen correctamente según las especificaciones.
  + Se haya verificado que los datos intercambiados entre el ecommerce y los servicios son correctos y consistentes.

## Análisis Estático del Código con Sonarqube:

Se considerará que el análisis estático del código ha sido completado cuando:

* + Se haya ejecutado el análisis en el código base del ecommerce y se hayan generado los informes de calidad del código.
  + Se hayan abordado y corregido todas las violaciones críticas y de alta prioridad identificadas por Sonarqube.
  + Se hayan alcanzado los estándares de calidad del código definidos, incluyendo la corrección de al menos el 90% de las violaciones.