

## Plan de Aseguramiento de Calidad de Software RealShoes

### I. Introducción

- **Objetivo del plan SQA.**

Establecer un marco de trabajo que provea los procedimientos necesarios para desarrollar un aplicativo web de calidad según la norma ISO:9126.

- **Alcance del Plan SQA.**

El alcance del plan SQA para el aplicativo web de RealShoes se compone por los siguientes ítems.

### 1. Módulos Incluidos:

- El plan SQA cubrirá todos los módulos del aplicativo web de RealShoes, incluyendo:
  - Módulo de Usuario: Todas las funcionalidades relacionadas con la gestión de cuentas de usuario, inicio de sesión, registro, perfiles de usuario y carritos de compra.
  - Módulo de Facturación: Todas las funcionalidades relacionadas con la generación de facturas, procesamiento de compras y seguimiento de transacciones.
  - Módulo de Inventario: Todas las funcionalidades relacionadas con la gestión de inventario de productos, incluyendo el registro detallado de los productos la actualización de existencias y la visualización de productos.

### 2. Requisitos Funcionales y No Funcionales:

- El plan SQA asegurará que todos los requisitos funcionales y no funcionales definidos para los módulos mencionados se cumplan de manera efectiva.

### 3. Tipos de Pruebas:

- El plan SQA incluirá pruebas de varios tipos, como pruebas de unidad, pruebas de integración, pruebas de sistema, pruebas de aceptación, pruebas de rendimiento y pruebas de seguridad, según sea necesario para cada módulo.

### 4. Plataformas y Navegadores Compatibles:

- Se garantizará la compatibilidad del aplicativo web con Windows, y navegadores Chrome y Edge.

### 5. Procesos de Desarrollo:

- El plan SQA se aplicará durante todas las etapas del proceso de desarrollo, desde el diseño y la implementación hasta las pruebas y el despliegue.

### 6. Gestión de Cambios:

- Se incluirá un proceso para gestionar cambios en los requisitos y el código fuente del aplicativo web, con el objetivo de asegurar que los cambios no afecten negativamente la calidad.

### 7. Entrega y Despliegue:

- El plan SQA abordará la entrega y el despliegue del aplicativo web, asegurando que la versión final entregada al cliente sea de alta calidad y cumpla con los estándares definidos.

### 8. Evaluación de Calidad:

- Se evaluará la calidad del aplicativo web en función de métricas y criterios predefinidos, y se realizarán acciones correctivas según sea necesario.

### 9. Exclusiones:

- El plan SQA no cubrirá aspectos que estén fuera del alcance, como el soporte técnico continuo después del despliegue.

Este alcance proporciona una visión clara de lo que abarcará el plan SQA y ayudará a asegurar que se enfoque en las áreas críticas para garantizar la calidad del aplicativo web de RealShoes.

- 
- Definición de términos y acrónimos utilizados en el plan.

## **II. Descripción del Aplicativo Web**

- Descripción general de RealShoes.
- Funcionalidades clave de los módulos de usuario, facturación e inventario.
- Requisitos técnicos y de rendimiento.

## **III. Objetivos del Aseguramiento de Calidad**

- Establecimiento de objetivos de calidad para el aplicativo web.
- Métricas de calidad y criterios de éxito.

## **IV. Proceso de Aseguramiento de Calidad**

- Roles y responsabilidades del equipo SQA.
- Ciclo de vida de pruebas y revisión de código.
- Herramientas y recursos utilizados para el SQA.

## **V. Estrategia de Pruebas**

- Tipos de pruebas a realizar (pruebas de unidad, integración, sistema, aceptación, etc.).
- Matriz de trazabilidad de pruebas con los requisitos funcionales y no funcionales.
- Datos de prueba y ambiente de pruebas.

## **VI. Planificación de Pruebas**

- Calendario de pruebas, incluyendo fechas de inicio y finalización.
- Asignación de recursos.
- Priorización de pruebas y riesgos asociados.

## **VII. Ejecución de Pruebas**

- Registro de resultados de pruebas.

- Gestión de incidentes y seguimiento de errores.
- Informes de progreso y métricas de calidad.

### **VIII. Revisión de Código**

- Proceso de revisión de código, incluyendo estándares de codificación.
- Retroalimentación y seguimiento de revisiones.

### **IX. Entrega y Despliegue**

- Proceso de entrega y despliegue del aplicativo web.
- Verificación de la integridad y seguridad durante el despliegue.

### **X. Evaluación de Calidad**

- Análisis de métricas de calidad en comparación con los objetivos establecidos.
- Lecciones aprendidas y mejoras sugeridas para futuros proyectos.

### **XI. Gestión de Cambios y Contingencias**

- Procedimientos para gestionar cambios en el aplicativo web.
- Plan de contingencia en caso de problemas graves durante el SQA.

### **XII. Aprobación y Firma**

- Aprobación del plan SQA por parte de las partes interesadas.

Este plan SQA proporciona una estructura sólida para garantizar la calidad del aplicativo web RealShoes a lo largo de su desarrollo y despliegue. Se debe adaptar y personalizar según las necesidades específicas del proyecto y se debe mantener actualizado a lo largo del ciclo de vida del software para garantizar un control efectivo de la calidad.