

# Política de Pruebas para el Microservicio de Autenticación y Autorización de Usuarios

## Objetivo de la Política

El objetivo de esta política es establecer un enfoque estandarizado para la planificación, ejecución y seguimiento de las pruebas del microservicio de Autenticación y Autorización de Usuarios, asegurando que el sistema cumpla con los requisitos de seguridad, funcionalidad y rendimiento antes de su implementación.

## Alcance

Esta política se aplica a todas las actividades de prueba realizadas en el microservicio de Autenticación y Autorización de Usuarios, incluyendo pero no limitándose a:

**Pruebas unitarias**

**Pruebas de integración**

**Pruebas de carga**

**Pruebas de seguridad**

**Pruebas de usabilidad**

**Pruebas de compatibilidad**

**Pruebas de regresión**

**Responsabilidades**

**Equipo de Pruebas:** Responsable de planificar, diseñar, ejecutar y documentar las pruebas. Esto incluye la identificación de casos de prueba y la gestión de defectos.

**Desarrolladores:** Colaborar en la identificación de requisitos y asegurar que el código esté preparado para pruebas unitarias. También deben corregir los defectos encontrados durante las pruebas.

**Product Owner:** Asegurar que los requisitos del microservicio estén bien definidos y sean comprensibles para el equipo de pruebas.

## Definición de Éxito

El microservicio de Autenticación y Autorización de Usuarios se considerará exitoso si:

Todos los casos de prueba críticos y de alta prioridad se ejecutan y pasan.

Los defectos críticos son corregidos antes de la implementación.

La cobertura de pruebas unitarias alcanza un mínimo del 85%.

El rendimiento del sistema cumple con los requisitos establecidos.

Se logra una satisfacción del usuario final en pruebas de usabilidad.

## **Metodología de Pruebas**

**Pruebas Automatizadas:** Se implementarán pruebas automatizadas para la mayoría de las pruebas unitarias y de integración, utilizando herramientas adecuadas para asegurar la eficiencia y repetibilidad.

**Pruebas Manuales:** Se realizarán pruebas manuales para aspectos que requieren interacción humana, especialmente en el registro y login de usuarios.

**Revisión de Código:** Se llevarán a cabo revisiones de código regulares para identificar defectos y mejorar la calidad del código antes de que llegue a la fase de prueba.

## **Gestión de Defectos**

Todos los defectos identificados durante el proceso de prueba serán documentados en un sistema de seguimiento de defectos.

Se clasificará cada defecto en función de su severidad (crítico, alto, medio, bajo) y prioridad para su corrección.

Los defectos críticos deben ser corregidos y verificados antes de la implementación en producción.

### **Criterios de Aceptación**

Para que el microservicio de Autenticación y Autorización de Usuarios sea considerado apto para su implementación, debe cumplir con los siguientes criterios:

Pasar todas las pruebas unitarias y de integración.

No tener defectos críticos abiertos.

Cumplir con los requisitos de rendimiento y carga.

Obtener una retroalimentación positiva de las pruebas de usabilidad.

## **Documentación**

Se documentarán todos los casos de prueba, resultados de las pruebas y defectos encontrados.

Las lecciones aprendidas y mejoras en el proceso de pruebas se registrarán para futuras referencias.

### **Revisión y Mejora Continua**

La política de pruebas será revisada regularmente para adaptarse a nuevas tecnologías, cambios en el proceso de desarrollo y lecciones aprendidas de proyectos anteriores.

Se fomentará la capacitación continua del equipo de pruebas en nuevas herramientas y metodologías.