

Política de Pruebas para el Microservicio #3

1. Objetivo de la Política

El objetivo de esta política es definir un enfoque estandarizado para la planificación, ejecución y seguimiento de las pruebas del microservicio de Notificaciones y Mensajería, garantizando que el software cumpla con los requisitos de calidad, funcionalidad y seguridad antes de su implementación.

2. Alcance

Esta política se aplica a todas las actividades de prueba realizadas en el microservicio de Notificaciones y Mensajería, 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

3. 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 está preparado para pruebas unitarias. Los desarrolladores 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.

4. Definición de Éxito

El microservicio de Notificaciones y Mensajería 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 80%.
- El rendimiento del sistema cumple con los requisitos establecidos.
- Se logra una satisfacción del usuario final en pruebas de usabilidad.

5. 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 y usabilidad, así como para pruebas de carga y seguridad.
- **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.

6. 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.

7. Criterios de Aceptación

Para que el microservicio de Notificaciones y Mensajería 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.

8. 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.

9. 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.