



# Plan de Pruebas

Este plan de pruebas aborda la validación de tres componentes críticos: el sitio web de SpaceX y los microservicios de Marvel y Regres In. El objetivo es garantizar la calidad y confiabilidad de estos sistemas mediante pruebas manuales y automatizadas, abordando funcionalidades clave y la interacción entre sistemas.

---

## 1. Pruebas al Sitio Web de SpaceX

### Limitaciones:

- **Alcance:**
  - Pruebas funcionales de la web de SpaceX, incluyendo servicios de internet, exploración espacial y venta de productos relacionados.
  - Validación de la navegación y experiencia del usuario en los distintos servicios ofrecidos en la web.

### Estrategia de Prueba:

- Realización de pruebas funcionales manuales y automatizadas para garantizar una experiencia de usuario óptima.
- Verificación de la accesibilidad y usabilidad de los servicios principales del sitio web.

### Partes Interesadas:

- Ingeniero de Pruebas: Daniel Morales

### Criterios de Aprobación:

- Ejecución satisfactoria del 95% de los casos de prueba diseñados.

- Validación precisa y coherente de los datos y funcionalidades críticas del sitio web.
- Corrección de errores identificados durante las pruebas.

### **Configuración de Ambiente de Pruebas:**

- Navegador de Internet: Google Chrome, Edge
  - Sistemas Operativos: Ubuntu
- 

## **2. Pruebas al Microservicio de Marvel**

### **Limitaciones:**

- **Alcance:**
  - Pruebas de integración y funcionalidad del microservicio de Marvel mediante peticiones RESTful para obtener datos precisos sobre personajes y cómics.
  - Validación de datos proporcionados por el microservicio en relación con detalles de personajes, cómics y eventos.

### **Estrategia de Prueba:**

- Ejecución de pruebas automatizadas utilizando Java y Rest Assured para enviar peticiones REST y validar las respuestas recibidas.
- Verificación de la precisión de los datos devueltos y la estabilidad del microservicio.

### **Partes Interesadas:**

- Ingeniero de Pruebas Automatizadas: Daniel Morales

### **Criterios de Aprobación:**

- Cobertura del 95% de los escenarios críticos con éxito.
- Validación precisa y coherente de los datos proporcionados por el microservicio.

- Corrección de deficiencias identificadas durante las pruebas.

### **Configuración de Ambiente de Pruebas:**

- Herramienta de Automatización: Java - Rest Assured
  - Entorno de Ejecución: Ambiente de pruebas
- 

## **3. Pruebas al Microservicio de Reqres In**

### **Limitaciones:**

- **Alcance:**
  - Pruebas de integración y funcionalidad del microservicio de Reqres In mediante peticiones RESTful para simular operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).
  - Validación de respuestas del microservicio en escenarios de prueba predeterminados.

### **Estrategia de Prueba:**

- Ejecución de pruebas automatizadas utilizando Java y Rest Assured para enviar peticiones REST y validar las respuestas recibidas.
- Verificación de la estabilidad del microservicio y la consistencia de las operaciones CRUD.

### **Partes Interesadas:**

- Ingeniero de Pruebas Automatizadas: Daniel Morales

### **Criterios de Aprobación:**

- Cobertura del 95% de los escenarios críticos con éxito.
- Validación precisa y coherente de las operaciones CRUD proporcionadas por el microservicio.
- Corrección de deficiencias identificadas durante las pruebas.

### **Configuración de Ambiente de Pruebas:**

- Herramienta de Automatización: Java - Rest Assured
  - Entorno de Ejecución: Ambiente de pruebas
- 

## **Comunicación y Coordinación**

La comunicación se llevará a cabo mediante reuniones programadas, correos electrónicos y canales de mensajería instantánea según sea necesario para todas las partes interesadas.

## **Informes de Pruebas y Métricas**

- **Alcance:**
  - Generación de informes detallados sobre los resultados de las pruebas, incluyendo métricas de rendimiento, cobertura de pruebas y hallazgos de seguridad.
  - Presentación de métricas clave a las partes interesadas para una revisión y toma de decisiones informada.
- **Entregables:**
  - Documento de informe de pruebas que incluya resumen ejecutivo, resultados detallados por componente, recomendaciones y acciones correctivas.
  - Automatizaciones completas de las rutas críticas de SpaceX.
  - Automatizaciones completas de los microservicios de Marvel y Reqres In.
- **Partes Interesadas:**
  - Equipo de Gestión de Proyectos
  - Equipos de Desarrollo y Operaciones

## **Gestión de Defectos y Seguimiento**

- **Alcance:**
  - Establecimiento de un proceso para la gestión de defectos identificados durante las pruebas, incluyendo seguimiento y resolución oportuna.

- Utilización de herramientas de seguimiento de defectos como Notion para registrar, priorizar y gestionar eficazmente los problemas identificados.
- **Responsable:**
  - Ingeniero de Pruebas: Daniel Morales

## Cronograma

Hito/ Esfuerzo	SpaceX	Marvel	Reqres In
Diseño del Plan de Pruebas	2024-05-20 / 10:00 AM	2024-05-20 / 11:00 AM	2024-05-20 / 12:00 PM
Aprobación del Plan de Pruebas	2024-05-20 / 01:00 PM	2024-05-20 / 02:00 PM	2024-05-20 / 03:00 PM
Configuración del Ambiente de Pruebas	2024-05-21 / 09:00 AM	2024-05-21 / 10:00 AM	2024-05-21 / 11:00 AM
Ejecución de Pruebas	2024-05-21 / 01:00 PM	2024-05-21 / 02:00 PM	2024-05-21 / 03:00 PM
Análisis de Resultados y Correcciones	2024-05-22 / 09:00 AM	2024-05-22 / 10:00 AM	2024-05-22 / 11:00 AM

Este plan de pruebas integrado garantizará la calidad y funcionalidad del sitio web de SpaceX y los microservicios de Marvel y Reqres In, abordando los requisitos específicos de cada componente y su interacción. La coordinación entre equipos y la validación exhaustiva de las funcionalidades críticas serán clave para el éxito del proyecto.