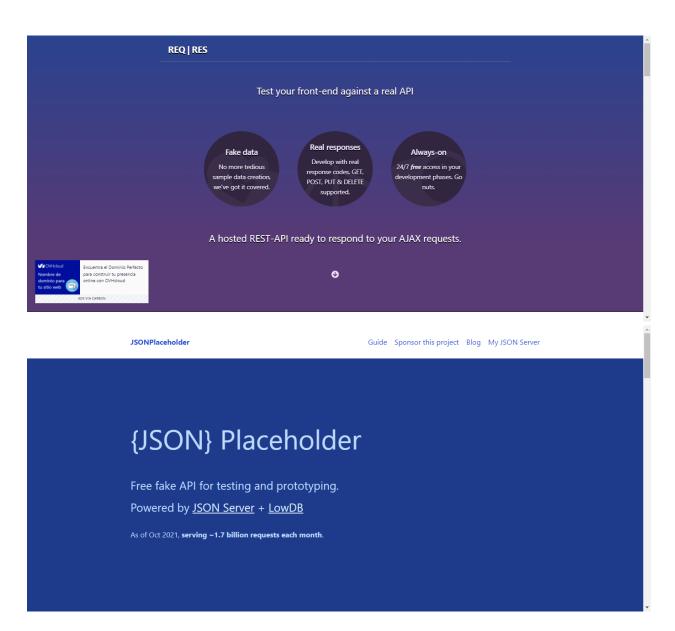
Proyecto: Serenity BDD Servicios Rest https://reqres.in/ y https://jsonplaceholder.typicode.com/



Estrategia de Prueba Automatizadas

Historia de revisiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Juan Felipe Garcia Duque	Documento evidencias	Diciembre 31 de 2021

Tabla de Contenidos

Contenido

1.Introducción	4
2.1 Alcance Sprint 1	5
2.2 Alcance Sprint 2.	5
2.3 Alcance Sprint 3	6
2.4 Alcance Sprint 4	6
2.5 No está en el alcance	6
3. Roles y Responsabilidades	7
4. Riesgos	7
4.1 Matriz de Riesgos.	7
4.1.1 Probabilidad	7
4.1.2 Impacto	7
4.2 Riesgos Sprint 1	8
4.3 Riesgos Sprint 2	8
4.4 Riesgos Sprint 3	8
4.5 Riesgos Sprint 4	8
5. Diseño de casos de prueba	9
6. Ambiente y Herramientas de Pruebas	10
6.1 Herramientas de Pruebas	10
6.2 Ambiente de Pruebas	10
7. Criterios de Entrada y Salida	11
7.1 Criterios de Entrada	11
7.2 Criterios de Salida	11
8. Planificación de ejecución de las pruebas	11
9. Reporte de Pruebas	12

1.Introducción

En este documento se describe el plan para la realización de pruebas automatizadas, el alcance de las mismas, el ambiente de pruebas, los recursos necesarios, las herramientas a utilizar y los riesgos de las pruebas de los servicios https://regres.in/ y ht

El objetivo principal de este documento es generar un plan de pruebas automatizada para los servicios POST - /api/register y GET - /api/users/23 en https://reqres.in/ y de los servicios GET - /posts/1 y DELETE - /posts/1 en https://jsonplaceholder.typicode.com/ atreves de Serenity BDD- Rest API. Dicho proyecto se trabajará bajo la metodología ágil.

Nota:

 Se interpreta la palabra cliente como cualquier persona que ingrese a las páginas web de reqres.in y de jsonplaceholder.typicode.com, y no solo a las personas que hagan un registro o login.

2. Alcance

Se probarán las siguientes historias de usuario distribuidas de la siguiente manera teniendo en cuenta que los sprint serán de 1 semanas y 1 iteración durará 4 sprint.

Se realizarán pruebas automatizadas a las funcionalidades seleccionada durante la planificación de cada sprint usando RestAssured.

Primer sprint la verificación de la HU **HU001** – GET – response 404 Segundo sprint la verificación de la HU **HU002** – POST - response 200 Tercer sprint la verificación de la HU **HU003** – GET - response 200 Cuarto sprint la verificación de la HU **HU004** – **DELETE** - response 200

2.1 Alcance Sprint 1

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

• **HU001** – GET – response 404

Criterios de Aceptación CA.

CA001. Generar GET - Single user not found

CA002. Obtener respuesta 404

CA003. Verificar los datos esperados y obtenidos

2.2 Alcance Sprint 2.

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

• **HU002** – POST - response 200

Criterios de Aceptación CA

CA001. Generar POST - Register – successful.

CA002. Obtener respuesta 200

CA003. Verificar los datos esperados y obtenidos

2.3 Alcance Sprint 3

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

• **HU001** – GET - response 200

Criterios de Aceptación CA.

CA004. Generar GET

CA005. Obtener respuesta 200

CA006. Verificar os datos esperados y obtenidos

2.4 Alcance Sprint 4

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

• **HU002** – **DELETE** - response 200

Criterios de Aceptación CA

CA004. Generar DELETE

CA005. Obtener respuesta 200

CA006. Verificar los datos esperados y obtenidos

2.5 No está en el alcance

- La ejecución de otras transacciones que no estén incluidas en este plan de pruebas.
- Cualquier otra validación o funcionalidad no incluida dentro de la estrategia de pruebas.

3. Roles y Responsabilidades

Roles Responsabilidades	
Manager de QA Verificar que lo realizado corresponda.	
Ingeniero QA de Automatización/ Analista QA	Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas Reporte de Defectos Reporte de progreso de las pruebas Diseño e implementación de las pruebas. Ejecución de las pruebas automatizadas. Reporte de resultados de las pruebas.

4. Riesgos

4.1 Matriz de Riesgos.

4.1.1 Probabilidad

5	Frecuente	
4	Moderado	
3	Ocasional	
2	Remoto	
1	Improbable	

4.1.2 Impacto

5	Catastrófico	
4	Mayor	
3	Moderado	
2	Menor	
1	Insignificante	

4.2 Riesgos Sprint 1

• **HU001** – GET – response 404

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	1	2	2	
CA002	1	2	2	
CA003	1	2	2	

4.3 Riesgos Sprint 2

• **HU002** – POST - response 200

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	1	2	2	
CA002	1	2	2	
CA003	1	2	2	

4.4 Riesgos Sprint 3

• **HU003** – GET - response 200

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	1	2	2	
CA002	1	2	2	
CA003	1	2	2	

4.5 Riesgos Sprint 4

• **HU003** – DELETE - response 200

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	1	2	2	
CA002	1	2	2	
CA003	1	2	2	

5. Diseño de casos de prueba

A continuación, se enuncian los diseños de casos de prueba:

Feature: Eliminar información de usuario

Yo como un nuevo Usuario de la página de la dirección https://jsonplaceholder.typicode.com/

Scenario: Eliminar información de usuario

Given el Usuario está en la Url https://jsonplaceholder.typicode.com/ y desea eliminar informacion de

When cuando el Usuario realiza la peticion de eliminado de usuario Then el Usuario deberá ver un codigo de respuesta de usuario eliminado

Feature: Usuario Encontrado

Yo como un nuevo Usuario de la página de la direccion https://jsonplaceholder.typicode.com/

Scenario: Usuario encontrado

Given el Cliente está en la Url https://jsonplaceholder.typicode.com/ y Busca el usuario

When cuando el cliente realiza la peticion de busqueda de usuario selecionado Then el cliente deberá ver un codigo de respuesta de usuario es encontrado

Feature: Usuario no Encontrado

Yo como un nuevo cliente de la página de la direccion https://reqres.in/ deseo buscar un usuario

Scenario: Usuario no encontrado

Given el Cliente está en la Url https://regres.in/ y Busca el usuario Veintitres.

When cuando el cliente realiza la peticion de busqueda de usuario

Then el cliente deberá ver un codigo de respuesta de usuario no encontrado

Feature: Registro Exitoso

Yo como un nuevo cliente de la página de la direccion https://regres.in/ quiero registrarme exitosamente

Scenario: Registro con exito

Given el Cliente está en la Url https://reqres.in/ y digita su usuario "eve.holt@reqres.in" y contraseña "pistol"

When cuando el cliente realiza la peticion de creacion de usuario

Then el cliente deberá ver un codigo de respuesta éxitoso y los datos creados

6. Ambiente y Herramientas de Pruebas

6.1 Herramientas de Pruebas

Herramienta	Función
Selenium WebDriver	API para automatizar sistemas Web
JUnit testing framework	Ejecución y Reporte de las pruebas
ScreenPlay Serenity BDD	Es una librería de código abierto que ayuda a escribir pruebas de aceptación automatizadas de mayor calidad y más rápido
Gradle	Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías
Chromedriver	Crea una instancia del navegador Chrome
Geckodriver	Crea una instancia del navegador Firefox
Cucumber	Gestor de features en leguaje Gherkin
LOG4J	Generación de mensajes por consola

6.2 Ambiente de Pruebas

Navegadores	Chrome, Mozilla Firefox
Sistemas Operativos	Windows

7. Criterios de Entrada y Salida

7.1 Criterios de Entrada

- Las funcionalidades deben estar desplegadas en el ambiente de QA y haber sido probadas manualmente.
- El framework de pruebas está instalado y listo para la ejecución
- El ambiente de QA está disponible.

7.2 Criterios de Salida

- Ejecución de todos los casos de pruebas automatizados
- Se ha logrado la suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo pruebas
- Ningún defecto de severidad alta se encuentra abierto.

8. Planificación de ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas por Sprint

Sprint número	Funcionalidades	Comentarios
1	Realizar la petición GET	
2	Realizar la petición POST	
3	Realizar la petición GET	
4	Realizar la petición DELETE	

Es necesario que las funcionalidades a automatizar se desarrollen, implementen y prueben manualmente para que tengan un nivel determinado de estabilidad cuando comienzan las tareas de automatización.

9. Reporte de Pruebas

El Reporte automático de pruebas se obtendrá a través de Cucumber. Este Reporte informará sobre los resultados de la ejecución de la automatización. Incluirá las pruebas que pasaron y las que fallaron, los errores encontrados, la tasa de éxito y el tiempo transcurrido.

