Pruebas de Api con Rest-Assured

Katherin Oquendo

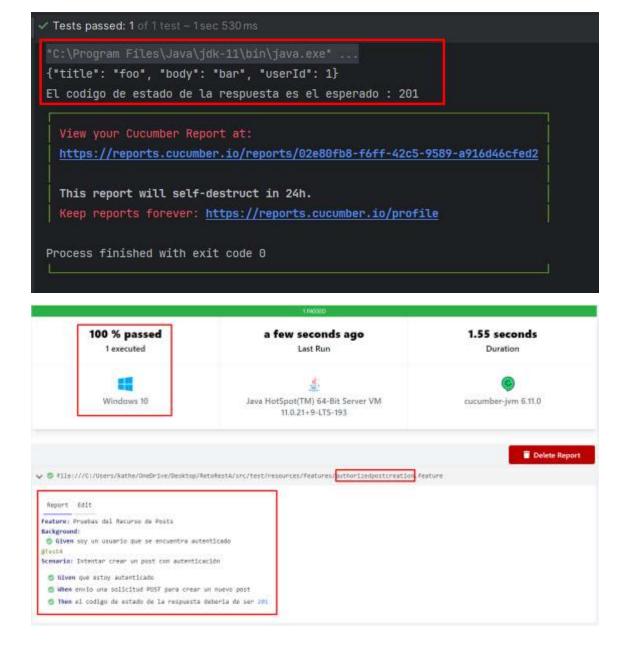
Introducción

Este documento presenta una solución para la realización de pruebas automatizadas de API REST utilizando las bibliotecas Rest-Assured, JUnit, y Cucumber en un proyecto Java. Se han realizado pruebas sobre dos conjuntos de recursos: uno proporcionado por jsonplaceholder.typicode.com y otro por regres.in.

Resultados de los casos de prueba automatizados y ejecutados con su respectivo reporte en Cucumber.

Servicios de tipo Rest de la fuente: https://jsonplaceholder.typicode.com/

AuthorizedPostCreation



Create Post

```
"C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\java.exe" ...

{ "title": "Nuevo post", "body": "Contenido del nuevo post", "userId": 1 }

El codigo de estado de la respuesta es el esperado : 201

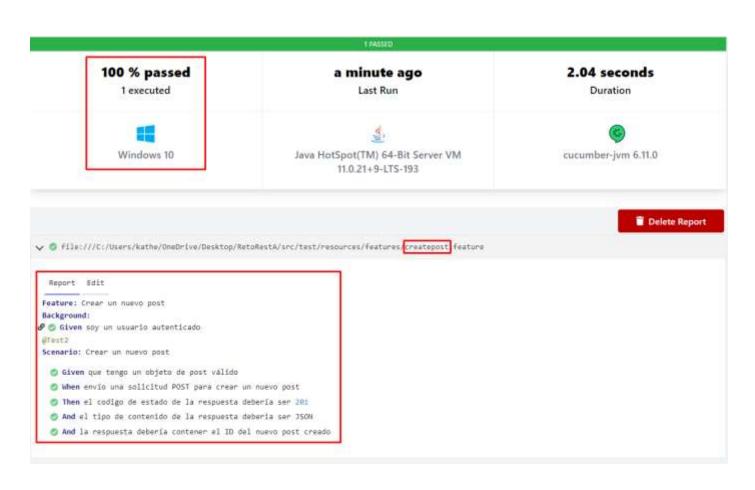
View your Cucumber Report at:

https://reports.cucumber.io/reports/0446e799-8934-43b5-8bc5-d03caab129fb

This report will self-destruct in 24h.

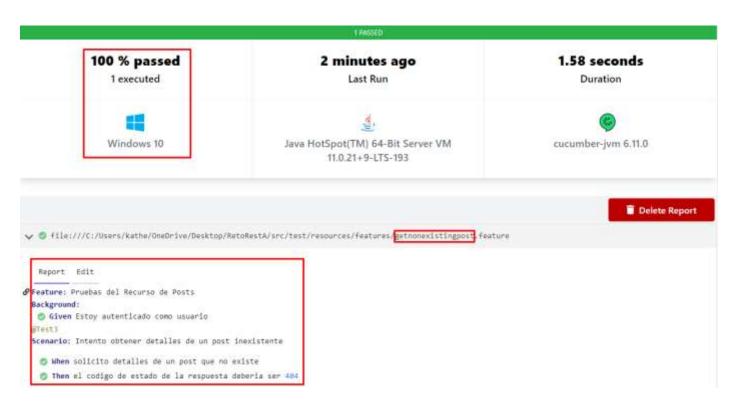
Keep reports forever: https://reports.cucumber.io/profile

Process finished with exit code 0
```



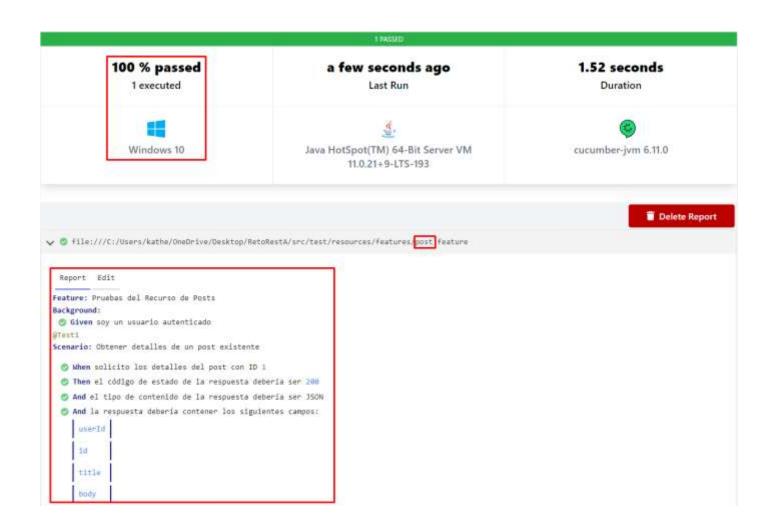
• Get Non Existing Post





Post

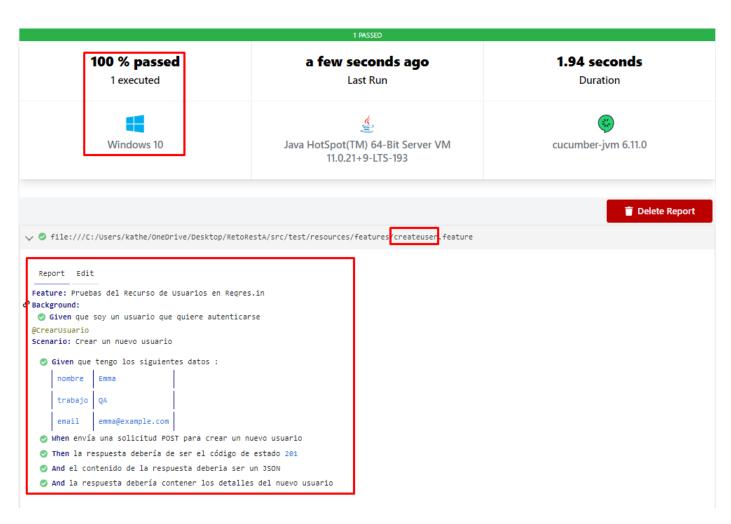
```
The time of the time of the time of the following time time of the following time time of the following time time of the following time of the following time of the following time time of the foll
```



Servicios de tipo Rest de la fuente: https://regres.in

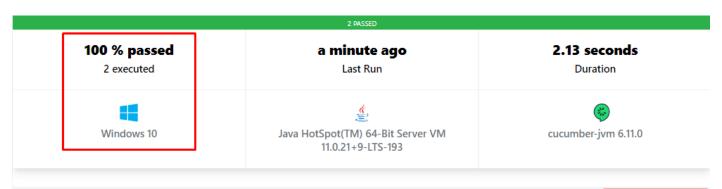
Create User





Users





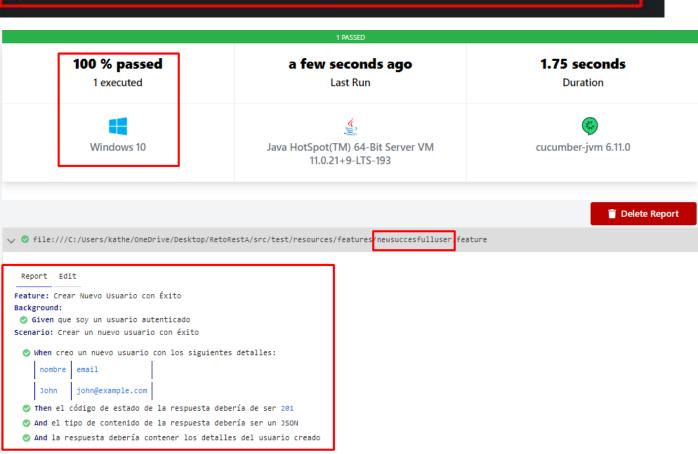
Delete Report

✓ ☑ file:///C:/Users/kathe/OneDrive/Desktop/RetoRestA/src/test/resources/features users feature

Report Edit Feature: Pruebas del Recurso de Usuarios en Regres.in Background: Given que soy un usuario autenticado correctamente Scenario: Obtener detalles de un usuario que es existente Then el codigo de estado de la respuesta deberia de ser un 200 And la respuesta deberia de ser un JSON And la respuesta debería de contener los siguientes campos: id email first_name last_name Scenario: Actualizar los detalles de un usuario existente Given que tengo detalles de usuario actualizados When envío una solicitud PUT para actualizar el usuario con ID 1 Then la respuesta debería tener el código de estado 200 And el contenido de la respuesta debería ser JSON And la respuesta debería contener los detalles actualizados del usuario

New Success ful User





Configuración del Proyecto

El proyecto está configurado utilizando Gradle, con las siguientes dependencias principales:

JUnit Jupiter para las pruebas unitarias.

Rest-Assured para realizar pruebas de API REST.

Apache HttpClient para realizar solicitudes HTTP.

Cucumber para escribir y ejecutar pruebas de aceptación utilizando lenguaje natural.

Conclusión

La solución proporciona un conjunto completo de pruebas automatizadas para los recursos de API REST de jsonplaceholder.typicode.com y reqres.in. Utiliza una combinación de pruebas unitarias y de aceptación para garantizar la funcionalidad y la integridad de los servicios web. Con esta solución, se puede mantener la calidad del software de manera efectiva a lo largo del ciclo de vida del desarrollo.