Testes de API Postman + Mock by Star Wars

Luis Henrique Chagas Leite - QA



Olá!

- Formado em Ciência da Computação pela Anhanguera Campinas;
- Formado em TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação) pelo CPqD;
- Trabalhando na área de qualidade de software há 8 anos;
- Atuação em projetos de Logística reversa, e-commerce, vareio, sistemas de pagamentos;
- Paixão por novos desafios;
- Paixão por ensinar;
- Paixão por aprender;

A Documentação

A Documentação

Na Documentação da API do seu projeto é onde encontram-se todos os detalhes necessários para os testes, informações como tipo de campo de um body, e a resposta esperada, sendo possível realizar até um teste de momento diretamente COVID-19 API pela documentação.

COVID-19 API WITH MACHINE LEARNI.

Introduction

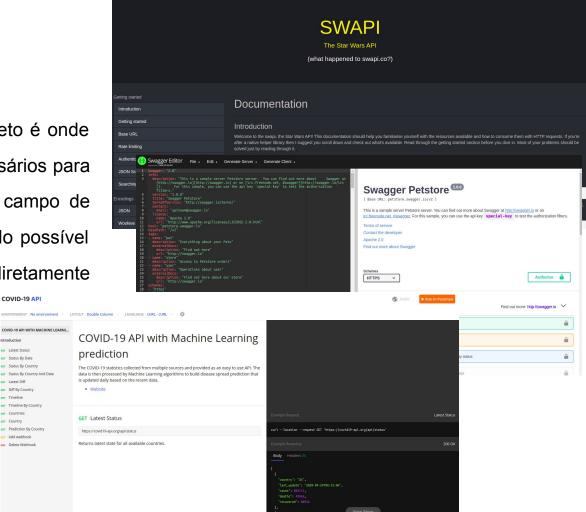
GET Status By Date oer Status By Country

GEY Countries

our Add webbook

Delete Webhook

- Swagger
- Postman Documenter
- Documentação do proprietário



Mão na Massa

Como extrair as informações da documentação e iniciar os primeiros testes

A API Star Wars



API Star Wars

Vamos nos basear na API pública com informações do Star Wars:

https://swapi.dev/documentation



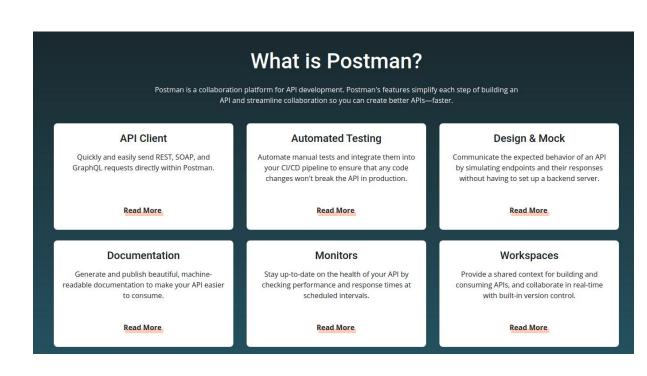
Utilizando Postman



Postman

Ferramenta colaborativa para desenvolvimento de APIs.

https://www.postman.com/



Validações

Como criar pequenas validações que geram valor em nosso teste?

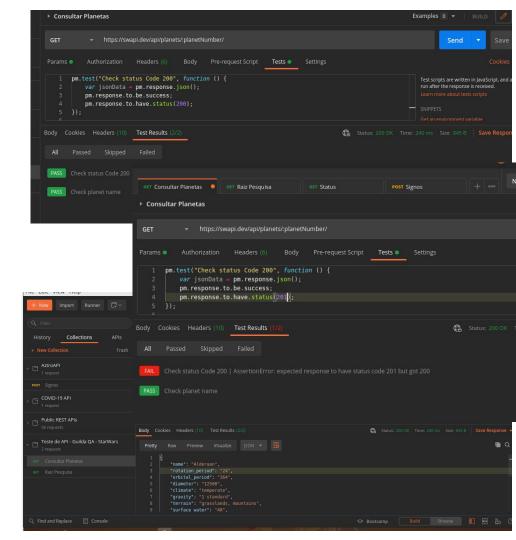
Validar o teste - Asserts

Ao realizar uma chamada para API via postman, podemos realizar algumas validações, no nosso exemplo vamos verificar o status code da chamada.

Tipos de validações:

- Verificar se um campo existe / não existe
- Validar se o campo retornou com o valor esperado
- Validar um conjunto de elementos
- Validar status code da operação

Ref: https://postman-quick-reference-guide.readthedocs.io/en/latest/assertions.html



Mão na Massa

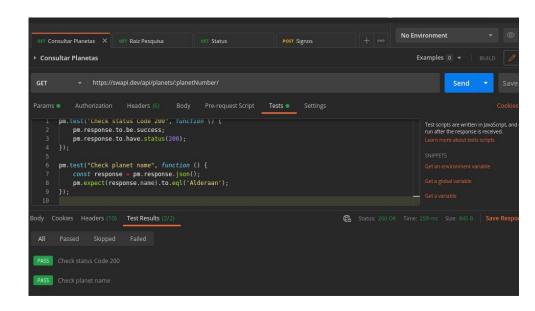
Construindo o teste do teste e criando algumas validações.

Validação de Status Code

 Vamos criar uma validação para validar o status code;

•

 Em um segundo momento criaremos uma validação para verificar algo no body retornado;



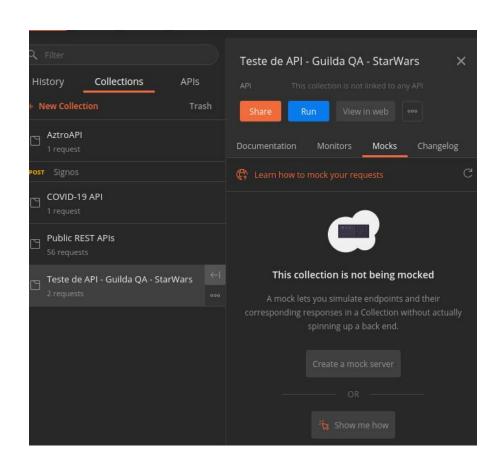
Testes com Mock

Testes com Mock

Muitas vezes antes de iniciarmos nossos testes, pensamos que devemos esperar o time de desenvolvimento finalizar a API, porém nesse caso termos uma forma de realizar os testes apenas utilizando a documentação.

Mesmo que seja um teste de FE (Front-End) o QA deve se preocupar como as informações vão chegar e serão consumidas.

O objetivo principal não é 'caçar bugs' e sim, auxiliar o time de desenvolvimento em investigações iniciais, junto a regra de negócio.



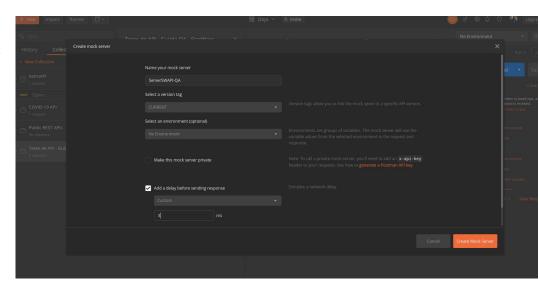
Mão na Massa

Vamos criar um mock server para iniciar os testes mesmo sem ter o serviço implementado pela equipe.

Server Mock

Vamos criar o mock server para atender as chamadas da API;

Vamos conhecer os exemplos que podem ser criados e como funciona o mock;



Ref: https://learning.postman.com/docs/designing-and-developing-your-api/mocking-data/setting-up-mock/

"It's more about good enough than it is about right or wrong."

Dúvidas

Obrigado!

Luis Chagas Quality Assurance



https://www.linkedin.com/in/luishchagas/



@luisl922



https://github.com/luiishcl