



Desafio Automação - APIs REST

Ferramentas permitidas: SoapUI, Postman ou código fonte com alguma biblioteca que manipula APIs como o RestSharp.

400 Pontos

- 1) Implementar 50 scripts de testes que manipulem uma aplicação cuja interface é uma API REST.
- 2) Alguns scripts devem ler dados de uma planilha Excel para implementar Data-Driven.
- 3) Notem que 50 scripts podem cobrir mais de 50 casos de testes se usarmos Data-Driven. Em outras palavras, implementar 50 CTs usando data-driven não é a mesma coisa que implementar 50 scripts.
- 4) O projeto deve tratar autenticação. Exemplo: OAuth2.
- 5) Pelo menos um teste deve fazer a validação usando REGEX (Expressões Regulares).
- 6) Pelo menos um script deve usar código Groovy / Node.js ou outra linguagem para fazer scripts.
 - Exemplos:
 - Para reutilizar um passo de outro teste.
 - Para calcular o CPF.
 - Iterar em uma lista de valores retornados em uma chamada.
 - Fazer asserts.

800 Pontos (Metas 1 até 4 + as metas abaixo)

- 7) O projeto deverá gerar um relatório de testes automaticamente.
- 8) Implementar pelo menos dois ambientes (desenvolvimento / homologação)
- 9) A massa de testes deve ser preparada neste projeto, seja com scripts carregando massa nova no BD ou com restore de banco de dados.
 - Se usar WireMock (<http://wiremock.org/>) a massa será tratada implicitamente.
- 10) Executar testes em paralelo. Pelo menos duas threads (25 testes cada).
- 11) Testes deverão ser agendados pelo Jenkins, CircleCI, TFS ou outra ferramenta de CI que preferir.

Guia de Boas Práticas:

- Checklist REST API Testing
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/15ycll2U72ryxm5tzojmuQsHBvdpdH5sSgQhkWwwuQrCY/edit?usp=sharing>

Possíveis SUT (software under test) para o desafio:

- O Mantis tem uma API REST embutida:
 - <https://blog.mantishub.com/category/api/>
 - <https://documenter.getpostman.com/view/29959/mantis-bug-tracker-rest-api/7Lt6zkP#b09a8b9d-5466-48f7-89dc-4be7414d7059>
- <https://auth0.com> - Criar uma conta free
- <https://developers.digitalocean.com/> - Cuidado para não gastar dinheiro com o Digital Ocean.
- <https://jsonplaceholder.typicode.com/>
- Criar um projeto usando o Firebase do Google
- <http://wiremock.org/> - Mock de API REST
- <https://reqres.in/>
- Listagem de várias APIs públicas. Atenção para ser API REST. <https://any-api.com/>
- Outra Listagem de várias APIs públicas - <https://github.com/toddmotto/public-apis>