

Relatório de Code Review

1. Introdução [🔗](#)

- Revisado por: Cassia Yumi Iwamoto Basso
- Data: 23/05/2025
- Autor do código: Douglas Paulo Cortes
- Projeto: ReqResAPI
- Branch: Main

2. Resumo [🔗](#)

Revisão dos testes realizados na API do Reqres com o Robot Framework. Sugestões de melhoria e verificação dos testes escritos.

3. Pontos positivos [🔗](#)

- Código legível e bem organizado
- Boa cobertura dos testes, abrangendo os seguintes endpoints: POST/Login - Successful, POST/Login - Unsuccessful, POST/Logout - Successful, POST/Logout - Unsuccessful, POST/Register - Successful, POST/Register - Unsuccessful, GET/List<Resource>, GET/Single<Resource>, PUT/Resource, PATCH/Resource, DELETE/Resource, GET/List Users, GET/Single User, GET/Single User Not Found, PUT/User Successful, PUT/User Unsuccessful, PATCH/User Successful, PATCH/User Unsuccessful, DELETE/User Successful e DELETE/User Unsuccessful
- Mensagens de commit claras e organizadas
- Cobertura dos testes inclui casos negativos

4. Pontos de atenção [🔗](#)

- **Remoção do espaço antes da x-api-key:** no arquivo login_keywords.robot, é necessário remover o espaço em branco existente, pois está ocasionando erro na requisição e impedindo o envio correto do token.

```
*** Settings ***
Documentation    Keywords for login page
Library          RequestsLibrary
Library          collections

*** Variables ***
${BASE_URL}     https://reqres.in
${LOGIN_ENDPOINT} /api/login

*** Keywords ***
Login With Credentials
    [Arguments]  ${username}  ${password}
    ${headers}=  Create Dictionary  x-api-key= reqres-free-v1
    Create Session  login  ${BASE_URL}  headers=${headers}
    ${payload}=    Create Dictionary  email=${username}  password=${password}
    ${response}=   Post Request  login  ${LOGIN_ENDPOINT}  json=${payload}
    [Return]       ${response}
```

Espaço em branco antes da x-api-key

```
[-] TEST  Login Com Sucesso
Full Name: Tests.Test Login.Login Com Sucesso
Start / End / Elapsed: 20250523 14:59:36.072 / 20250523 14:59:36.089 / 00:00:00.017
Status: FAIL
Message: InvalidHeader: Invalid leading whitespace, reserved character(s), or return character(s) in header value: ' reqres-free-v1'
```

Erro gerado

- **Falha nos testes relacionados à rota users:** embora não conste explicitamente na documentação da API, a rota de users é protegida e requer autenticação. Os testes falham ao não incluir um token de acesso válido. Recomenda-se salvar o token gerado no login em uma variável e adicioná-lo ao header das requisições, garantindo assim a execução correta dos testes dessa rota.

```

- [TEST] Listar Usuários Com Página Válida
  Full Name: Tests: Test Users: Listar Usuários Com Página Válida
  Documentation: Testa a listagem de usuários com uma página válida
  Start / End / Elapsed: 20250523 15:08:45.681 / 20250523 15:08:46.156 / 00:00:00.475
  Status: FAIL
  Message: HTTPError: 401 Client Error: Unauthorized for url: https://reqres.in/api/users?page=1
- [KEYWORD] $(response) = users_login.robot: Enviar Requisição GET de Listar Usuários 1
  Documentation: Envia uma requisição GET para listar usuários na página especificada
  Start / End / Elapsed: 20250523 15:08:45.681 / 20250523 15:08:46.154 / 00:00:00.473
- [KEYWORD] $(response) = RequestsLibrary.GET On Session api url=${USERS_ENDPOINT}?page=${page}
  Documentation: Sends a GET request on a previously created HTTP Session.
  Start / End / Elapsed: 20250523 15:08:45.682 / 20250523 15:08:46.154 / 00:00:00.472
  15:08:46.148 [INFO] GET Request: url=https://reqres.in/api/users?page=1
  path_url=/api/users?page=1
  headers={'User-Agent': 'python-requests/2.32.3', 'Accept-Encoding': 'gzip, deflate', 'Accept': '*/*', 'Connection': 'keep-alive', 'Content-Type': 'application/json'}
  body=None

```

Erro 401: Unauthorized

- **Atualização no uso dos métodos de requisição:** substituir os comandos GET Request, POST Request, PUT Request, DELETE Request e PATCH Request por GET On Session, POST On Session, PUT On Session, DELETE On Session e PATCH On Session, respectivamente, pois os primeiros encontram-se deprecados.

```

[ WARN ] Keyword 'RequestsLibrary.Delete Request' is deprecated. Please use 'DELETE On Session' instead.

```

Aviso gerado ao rodar os testes

- **Correção na nomenclatura de retorno:** utilizar RETURN em vez de [Return] acompanhando a padronização atualizada.

```

Tests
=====
[ WARN ] Error in file 'C:\Users\...\.robot\reqres-...API\keywords\login_keywords.robot' on line 17: The '[Return]' setting is deprecated. Use the 'RETURN' statement instead.

```

Aviso gerado ao rodar os testes

5. Sugestões de Melhoria [🔗](#)

- **Centralização da criação de sessões:** recomenda-se implementar um resource dedicado à criação de sessões ao invés de instanciá-las individualmente em cada requisição. Essa abordagem reduz a duplicação de código, melhora a manutenibilidade e segue o princípio DRY (Don't Repeat Yourself).
- **Padronização no uso da tag [Documentation]:** sugere-se aplicar a tag de forma consistente em todos os testes ou, alternativamente, removê-la de test_users, a fim de garantir uniformidade e facilitar a organização e execução dos testes.
- **Padronização na criação de dicionários:** recomenda-se o uso da anotação & em vez de \$, conforme as convenções mais recentes e práticas adotadas no projeto.
- **Organização dos testes com Tags:** a marcação de testes com Tags específicas facilita a identificação e execução seletiva, contribuindo para uma manutenção mais ágil e eficiente da suíte de testes.

6. Conclusão [🔗](#)

O código está organizado e legível. Requer pequenos ajustes antes da aprovação. Após a implementação das sugestões de melhoria e correções identificadas nos pontos de atenção, o código estará pronto para o merge.