

Caso de Teste - CT-002 Login de Usuário	
Seção	Descrição
Requisitos	RF001
Resumo	O presente caso de teste abrange o tratamento por parte do backend em relação à validação (ou não) do login de um usuário. Sendo a rota de login tratada como nível de unidade.
Pré-condições	Usuário deve possuir cadastro
Entradas	Usuário abre a aplicação
Ordem de execução	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário insere suas credenciais no formulário e seleciona a opção de login;</li> <li>2. Sistema verifica a validade das credenciais</li> </ol>
Saídas esperadas	Em caso de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- validade: retorna status HTTP 200</li> <li>- email não cadastrado: retorna status HTTP 404</li> <li>- senha não cadastrada: retorna status HTTP 400</li> </ul>
Pós-condições	Não há pós-condições no presente caso de teste.

O teste de caixa branca é executado por meio do script a seguir, de forma que os possíveis fluxos de execução e respostas em status HTTP existentes no processo são abordados e avaliados.

```
1 import app from '../src/app';
2 import jwt from 'jsonwebtoken';
3 import * as models from '../src/models';
4 const request = require('supertest')
5
6
7 test('Should Login an existing User', async () => {
8   const response = await request(app).post('/login').send({
9     email: "xxx@gmail.com",
10    password: "1a2b3c4D"
11  }).expect(200)
12
13  // check if returned token is valid and throws error if token is invalid
14  await jwt.verify(response.body.token, process.env.JWT_PRIVATE_KEY)
15 })
16
```

```
17 test('Should Check for wrong email or password', async () => {
18   await request(app).post('/login').send({
19     email: "xxx",
20     password: "1a2b3c4D"
21   }).expect(404)
22
23   await request(app).post('/login').send({
24     email: "xxx@gmail.com",
25     password: "1a2b3c4"
26   }).expect(400)
27 })
```

Ressalta-se que os testes apresentaram o comportamento previsto, de forma a ratificar a eficácia da implementação.

```
POST /login 200 1765.442 ms - 273
POST /login 404 365.301 ms - 34
POST /login 400 226.020 ms - 37
PASS tests/user.test.js
  ✓ Should Login an existing User (1787 ms)
  ✓ Should Check for wrong email or password (604 ms)

A worker process has failed to exit gracefully and has been force exited. This is likely
caused by tests leaking due to improper teardown. Try running with --detectOpenHandles to
find leaks.
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 2 passed, 2 total
Snapshots: 0 total
Time: 4.387 s
Ran all test suites.
```