Teste de APIs com

Cypress e ServeRest

Agenda

- SOBRE
- FERRAMENTAS
- OBJETIVO
- ESTRUTURA
- REPORTS
- HANDS ON

Sobre

- Maximiliano Alves da Cruz 29 Anos
- Líder de Engenharia CWI Software
- Streamer de games nas horas vagas

github.com/maximilianoalves www.linkedin.com/in/maximilianodacruz/



<u>Ferramentas e Vantagens</u>





- velocidade
- curva de aprendizado
- início de projeto rápido
- infinitas possibilidades

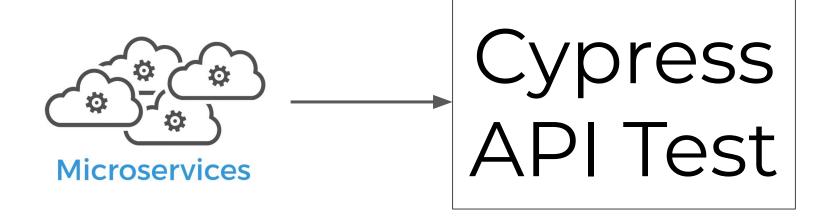
<u>Ferramentas e Vantagens</u>

ServeRest

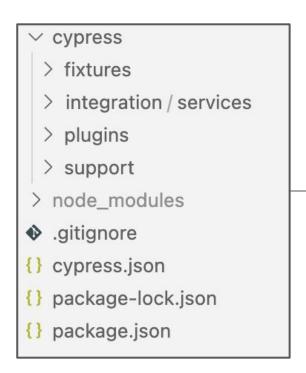


- serviços reais
- documentação
- localmente ou online
- complexidade em cenários (query params, auth e verbos)
- open source <3

<u>Objetivo</u>

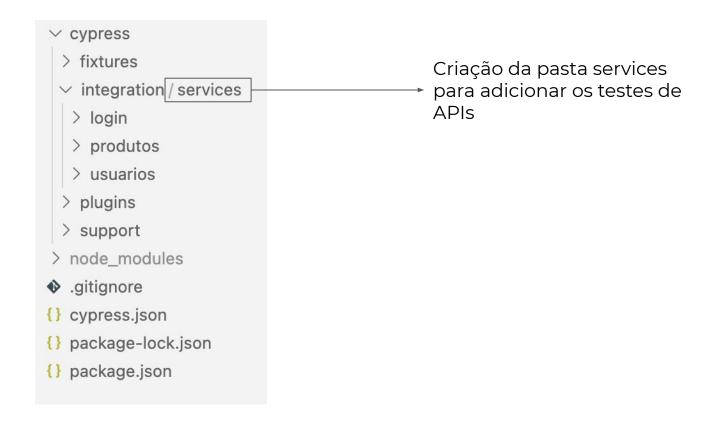


Estrutura - Pastas

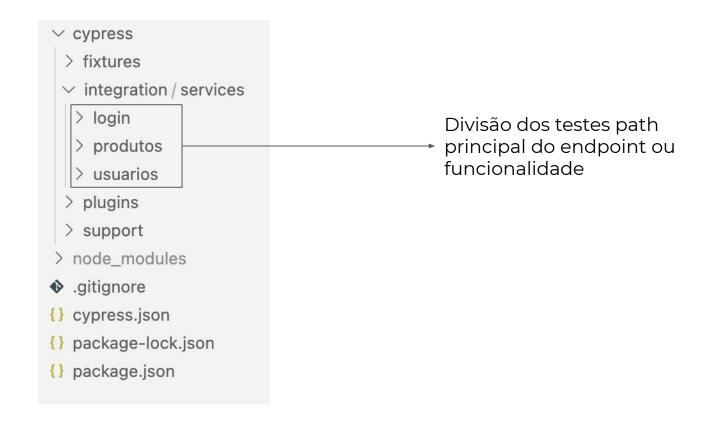


Inicialização da estrutura default do cypress

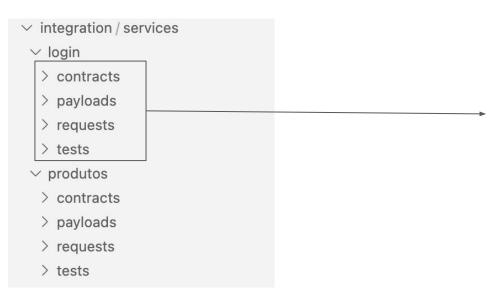
Estrutura - Pastas



Estrutura - Pastas



<u>Estrutura - Pastas</u>



- contracts: Pasta aonde vamos colocar os arquivos Joi/js para validação do schema
- payloads: Pasta aonde vamos adicionar arquivos json para a criação do corpo da requisição
- request: Pasta para adicionar somente a requisição realizada para o path
- **tests:** Onde de fato adicionaremos nossos cenários de testes

Estrutura - Contratos

```
import Joi from 'joi'
                                                         const produtosSchema = Joi.object({
                                                             quantidade: Joi.number(),
                                                             produtos: Joi.array().items(
                                                                  Joi.object({
                                                                      nome: Joi.string(),

∨ contracts

                                                                      preco: Joi.number(),
                                                                      descricao: Joi.string(),
 Js produtos.contract.js
                                                                      quantidade: Joi.number(),
                                                                     _id: Joi.string()
                                                                 })
                                                         export default produtosSchema;
```

Estrutura - Payloads

<u>Estrutura - Requests</u>

```
const payloadAddProduto = require('.../payloads/add-produto.payload.json')
                                                      function adicionar(auth) {
                                                          return cy.request({
                                                              method: "POST",
                                                               url: "produtos",

    ∨ requests

                                                               headers: {
JS deleteProdutos.request.js
                                                                   accept: "application/json",
Js getProdutos.request.js
                                                                   Authorization: auth
Js postProdutos.request.js
Js putProdutos.request.js
                                                               failOnStatusCode: false,
                                                               body: payloadAddProduto
                                                          })
                                                      export {adicionar}
```

Estrutura - Cenários

```
import * as GetProdutos from '../requests/getProdutos.request'
                                           import produtosSchema from '../contracts/produtos.contract'
                                          describe('Get Produtos', () => {
                                               it('Listar os produtos cadastrados', () => {
                                                   GetProdutos.listar().should((response) => {

∨ tests

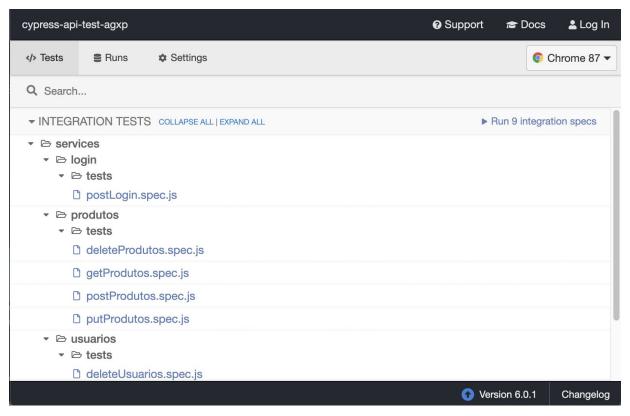
                                                       expect(response.status).to.eq(200)
JS deleteProdutos.spec.js
                                                       expect(response.body).to.be.not.null
                                                   })
JS getProdutos.spec.js
                                               });
Js postProdutos.spec.js
JS putProdutos.spec.is
                                               it('Validar o contrato da listagem de produtos', () => {
                                                   GetProdutos.listar().should((response) => {
                                                       return produtosSchema.validateAsync(response.body)
                                                   })
                                               });
                                           });
```

<u>Estrutura - Cenário complexo</u>

```
import * as PostProdutos from '../requests/postProdutos.request'
import * as PostLogin from '../../login/requests/postLogin.request'
import * as DeleteProdutos from '../requests/deleteProdutos.request'
describe('Post Produtos', () => {
   it('Adicionar um produto', () => {
        PostLogin.autenticacao().should((response) => {
            expect(response.status).to.eq(200)
            PostProdutos.adicionar(response.body.authorization).should((resProduto) => {
                expect(resProduto.status).to.eq(201)
                expect(resProduto.body.message).to.eg('Cadastro realizado com sucesso')
                DeleteProdutos.apagar(resProduto.body.id, response.body.authorization).should((resDelete) => {
                    expect(resDelete.status).to.eq(200)
                    expect(resDelete.body.message).to.eq('Registro excluído com sucesso')
                })
});
```

Estrutura - Execução

npm run cypress:open



Estrutura - Execução

services/login/tests/postLogin.spec.js

Spec Ran:

npm run cypress:run

```
(1 of 9)
 Running: services/login/tests/postLogin.spec.js
 Post Login
   ✓ Fazer o login (250ms)
 1 passing (267ms)
[mochawesome] Report JSON saved to /Users/Maximiliano/Documents/projetos/pessoal/cypress-api-test-agxp/mochawesome-report/json/mochawesome.json
 (Results)
   Tests:
   Passing:
   Failing:
   Pending:
   Skipped:
   Screenshots: 0
                 false
   Video:
   Duration:
                 0 seconds
```

Report

```
"baseUrl": "https://serverest.dev/",
"video": false,
"testFiles": "**/*.spec*",
"reporter": "mochawesome",
                                                     ► Indicar qual report estamos usando.
"reporterOptions": {
    "reportDir": "mochawesome-report/json",
    "overwrite": false,
                                                          Opções do report
    "html": false,
    "json": true
```

Report

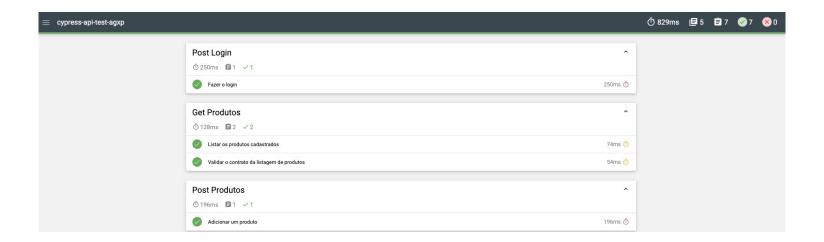
Após: npm run cypress:run

∨ mochawesome-report / json	•
{} mochawesome_001.json	U
{} mochawesome_002.json	U
{} mochawesome_003.json	U
{} mochawesome_004.json	U
{} mochawesome_005.json	U
{} mochawesome_006.json	U
{} mochawesome_007.json	U
{} mochawesome_008.json	U
{} mochawesome.json	U

Report

npx mochawesome-merge ./mochawesome-report/json/mochawesome*.json > mochawesome-report/report.json

npx marge mochawesome-report/report.json --autoOpen --showPending=false



HANDS ON

PERGUNTAS?

Obrigado <3