



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

Documento de Implantação

<PLS-UFMS ON-LINE>

Versão 1.0

Histórico de Alterações do Documento

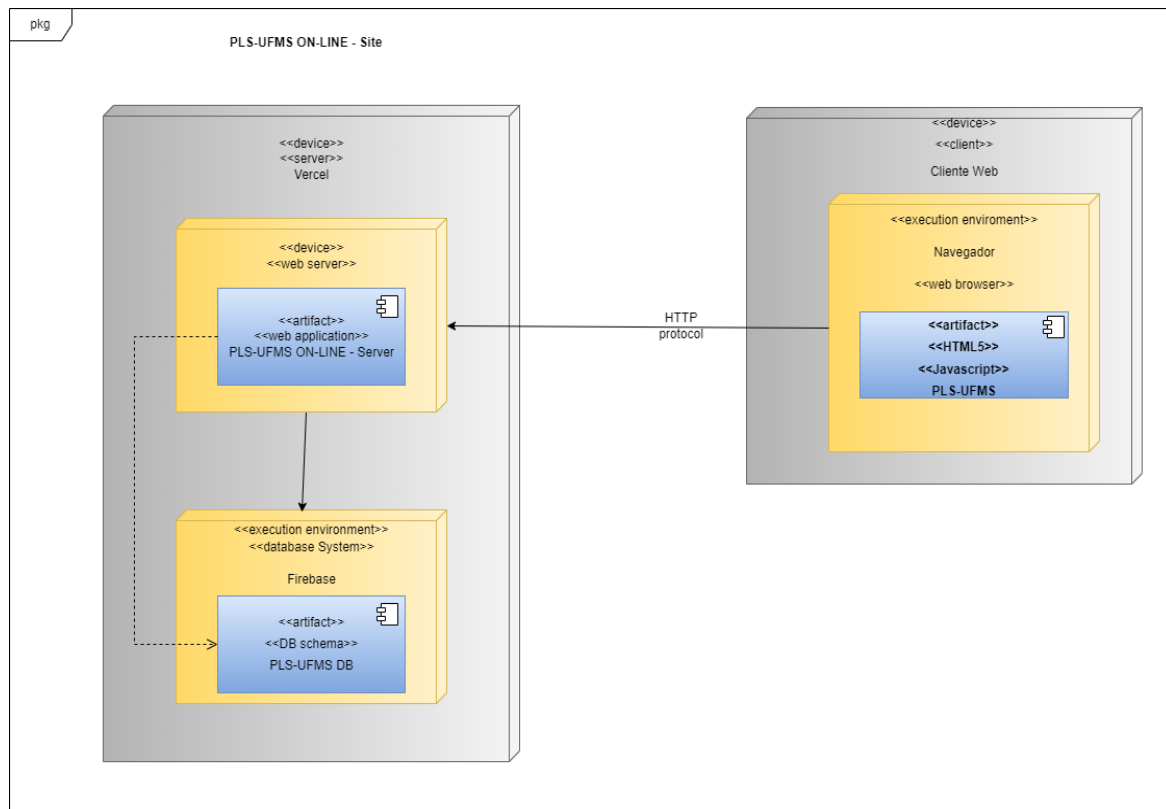
Data	Versão	Descrição	Autor
29/09/2022	1.0	Inserção do diagrama de implantação e sua descrição	Eduardo Queiroz
04/10/2022	1.1	inserção dos dados de como instalar e executar o projeto	Eduardo Queiroz
22/11/2022	1.2	Inserção de instalação do Cypress	Helionardo Justi



1. Diagrama de Implantação

Nesta seção será apresentado o diagrama de implantação; facilitando o entendimento e a visão arquitetural do que é composto o nosso sistema.

O sistema é composto por três entidades. A primeira entidade representa o servidor web, que por sua vez envia os arquivos html/css/JS à entidade navegador o qual é utilizado pelo cliente web por meio de requisições http. A terceira entidade que também se comunica com o servidor é representada pelo sistema de banco de dados (firebase) responsável pelo login, gerenciamento das rotas, e o armazenamento dos dados.



<https://drive.google.com/file/d/1YYOzWF8mrCDJeanW7ABBkc-Bxmpckxje/view?usp=sharing>



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

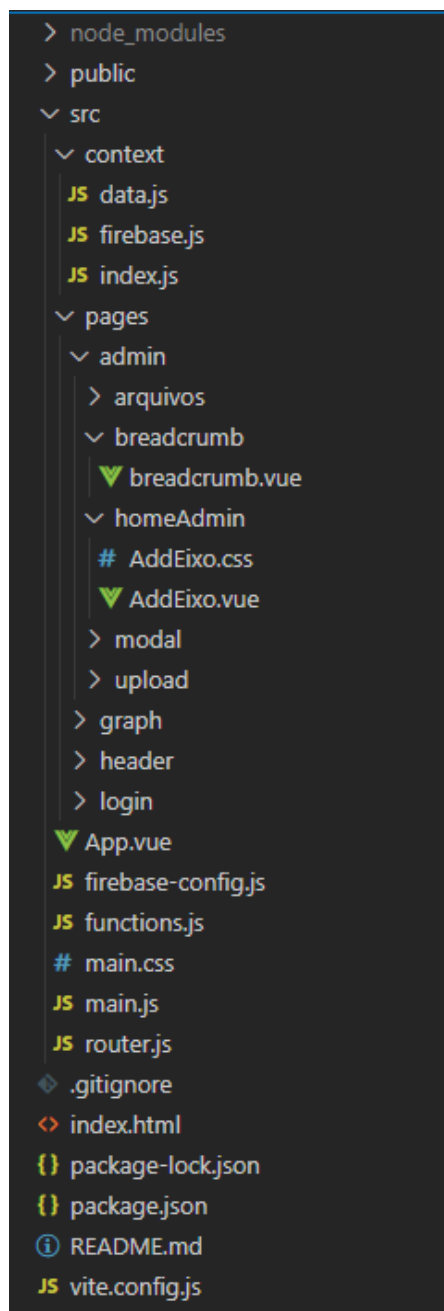
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

Estrutura do código fonte

Nesta seção serão apresentadas a estrutura de pastas e arquivos de todos os subsistemas que compõem o diagrama de implantação.



Pastas e arquivos do Projeto:

/public: Contém todas as imagens e planilhas modelos

/router: Contém as rotas do projeto



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

/arquivos: Página de download de planilhas padrões para upload
/upload: Seções de cadastro de eixo, objetivos e metas
/context: Contém arquivos com funções globais, que são compartilhadas durante todo o código.
/pages: Contém todas as páginas existentes e arquivos css a essas.

1.1. Estrutura do Sistema

A estrutura do sistema está apresentada no repositório:
<https://github.com/PLS-UFMS-ONLINE/Front-End>

Instalação e Execução

Nesta seção serão apresentados os procedimentos necessários para a instalação e execução do projeto.

1.2. Sistema

1.2.1. Ambiente de Desenvolvimento

Para iniciar o sistema localmente é necessário a instalação das seguintes dependências:

- 1.1 <https://nodejs.org/en/download/>: runtime javascript: essencial para a nossa aplicação
- 1.2 <https://github.com/git-guides/install-git>: é um gerenciador de projetos em nuvem, necessário para rodar o próximo comando.

Na pasta desejada utilize o comando: **git clone**
<https://github.com/PLS-UFMS-ONLINE/Front-End> para clonar o repositório.

```
C:\Users\Eduar\Documents>git clone https://github.com/PLS-UFMS-ONLINE/Front-End
Cloning into 'Front-End'...
remote: Enumerating objects: 1761, done.
remote: Counting objects: 100% (121/121), done.
remote: Compressing objects: 100% (115/115), done.
remote: Total 1761 (delta 17), reused 71 (delta 2), pack-reused 1640
Receiving objects: 100% (1761/1761), 11.75 MiB | 5.08 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1073/1073), done.

C:\Users\Eduar\Documents>_
```



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

Agora dentro da pasta Front-End dentro da pasta Front-End utilize o comando **npm install** para instalar todas as dependências.

```
C:\Users\Eduar\OneDrive\Documents\github\Front-End\Front-End>npm install
npm WARN config global '--global', '--local' are deprecated. Use '--location=global' instead.

added 214 packages, and audited 215 packages in 1m

14 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Eduar\OneDrive\Documents\github\Front-End\Front-End>
```

Agora é necessário criar um arquivo com o seguinte nome: ".env", e nele coloque as seguintes informações:

```
VITE_FIREBASE_CONFIG_APIKEY =
"AlzaSyBohr4XbVUZ59BJDEzXC5G2YEqYbwjMJ5A"
VITE_FIREBASE_CONFIG_AUTHDOMAIN = "pls-ufms.firebaseio.com"
VITE_FIREBASE_CONFIG_PROJECTID = "pls-ufms"
VITE_FIREBASE_CONFIG_STORAGEBUCKET = "pls-ufms.appspot.com"
VITE_FIREBASE_CONFIG_MESSAGINGSENDERID = "175859166522"
VITE_FIREBASE_CONFIG_APPID = "1:175859166522:web:cdcb39f7dc9c6a04dc3403"
```

Agora: Digite **npm run dev** e clique no link apresentado para visualização local do projeto:

```
PS C:\Users\Eduar\OneDrive\Documents\github\Front-End> npm run dev
npm WARN config global '--global', '--local' are deprecated. Use '--location=global' instead.

> pls-ufms@0.0.0 dev
> vite

VITE v3.1.0 ready in 1697 ms

→ Local: http://127.0.0.1:5173/
```



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



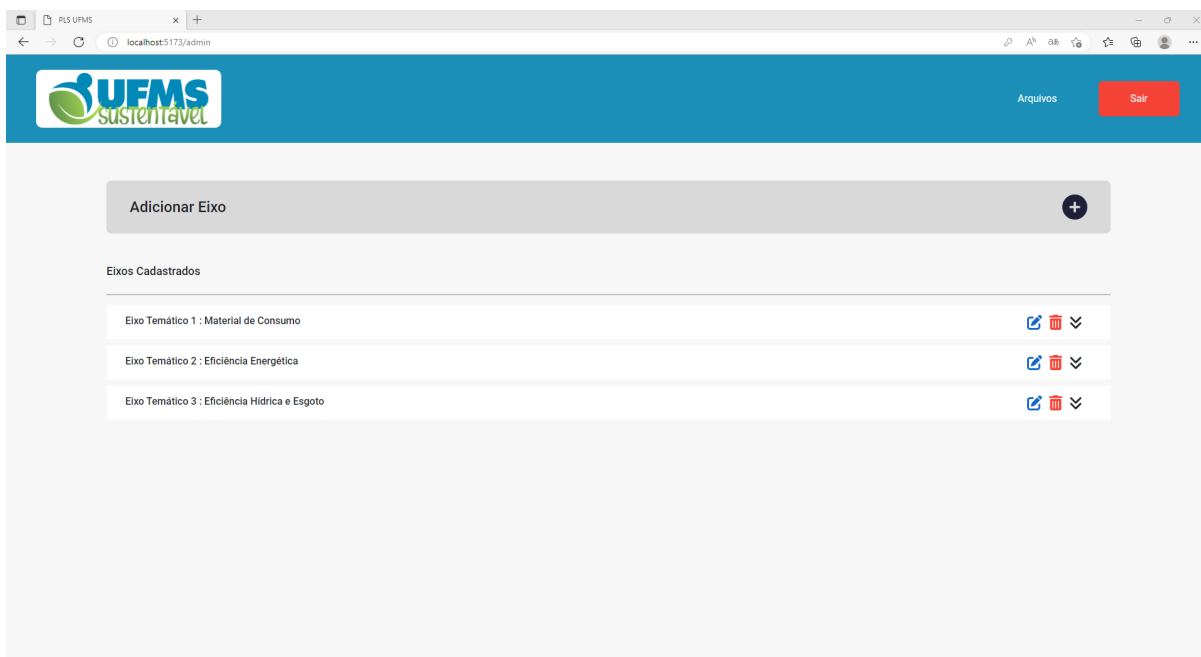
Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software



Para acessar o sistema de upload de planilhas, entre no path da url: '/login'. E os dados para o login inicial são:

Email: testes@teste.com

senha: testes123





Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

1.2.2 Instalação do Cypress - ambiente de testes

1.1 - Criação de uma nova pasta chamada CypressPDS (ou qualquer nome relacionado), em qualquer lugar do ambiente.

1.2 - Abrir o VSCode, no diretório criado e abrir o terminal e digitar: “*npm init --yes*”

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\helionardo.justi\Desktop\CypressPDS> npm init --yes
```

1.3 - Após a instalação, digitar no terminal: “*npm install cypress*”, pressionar enter e aguardar a instalação.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

PS C:\Users\helionardo.justi\Desktop\CypressPDS> npm install cypress

added 165 packages, and audited 166 packages in 2m

28 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
npm notice
npm notice New major version of npm available! 8.19.2 -> 9.1.2
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.1.2
```

1.4 - Executar a aplicação no próprio terminal utilizando a linha de código: “*npx cypress open*” e escolher em qual navegador será utilizada a aplicação.

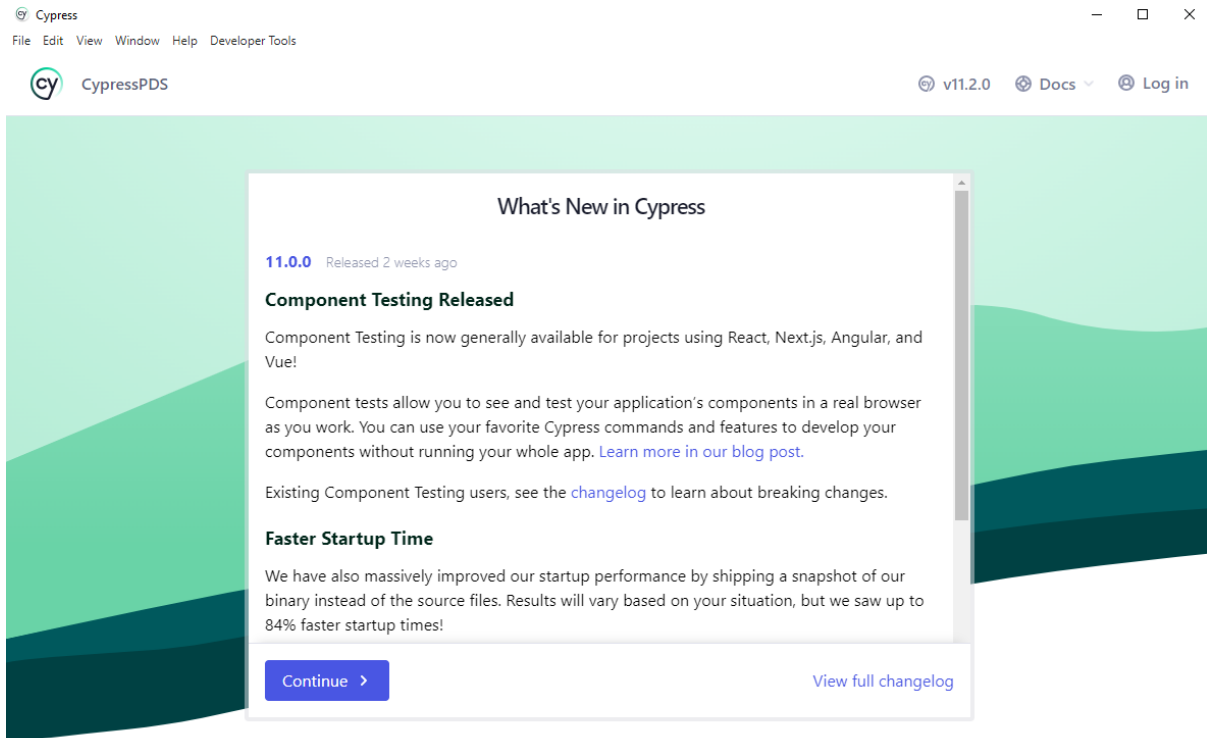
```
PS C:\Users\helionardo.justi\Desktop\CypressPDS> npx cypress open
It looks like this is your first time using Cypress: 11.2.0

✓ Verified Cypress! C:\Users\helionardo.justi\AppData\Local\Cypress\Cache\11.2.0\Cypress

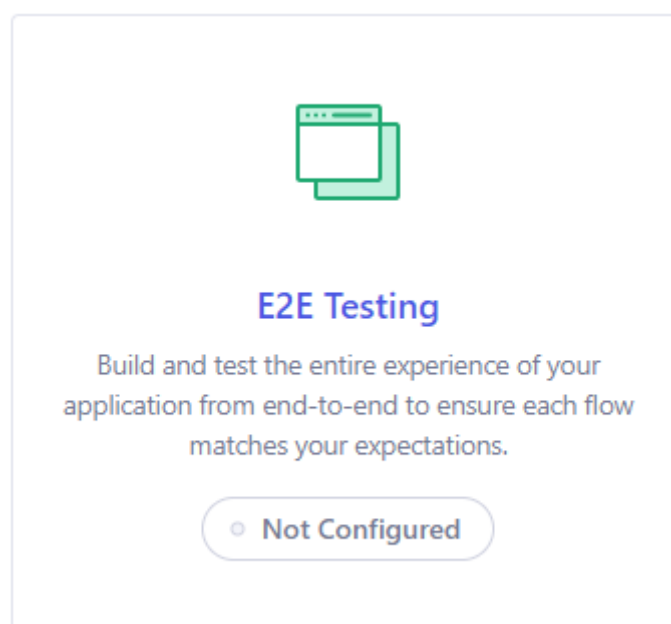
Opening Cypress...
```




Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software



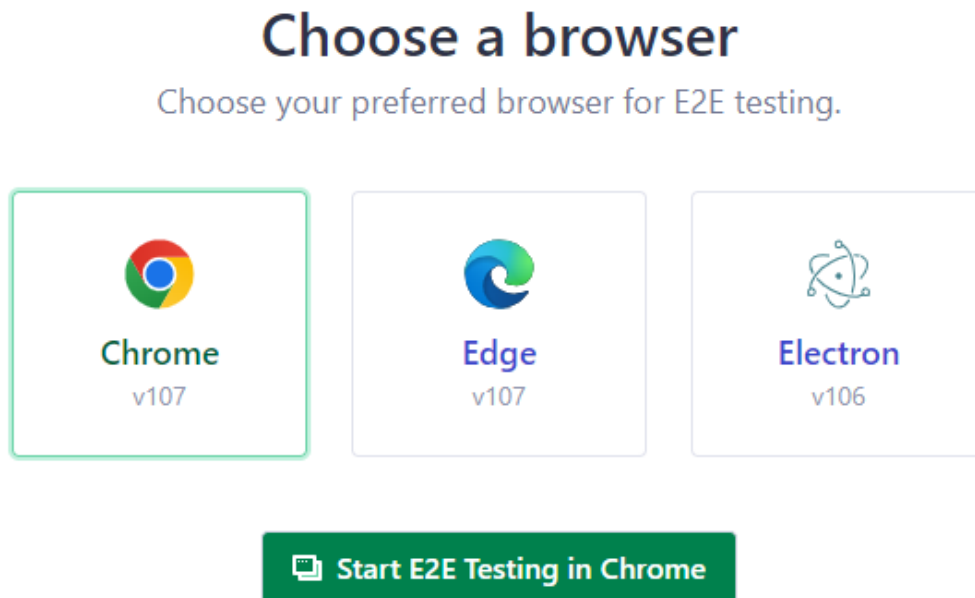
1.5 - Clicar na opção de testes E2E e selecionar as opções de “continue” para configurações padrão.



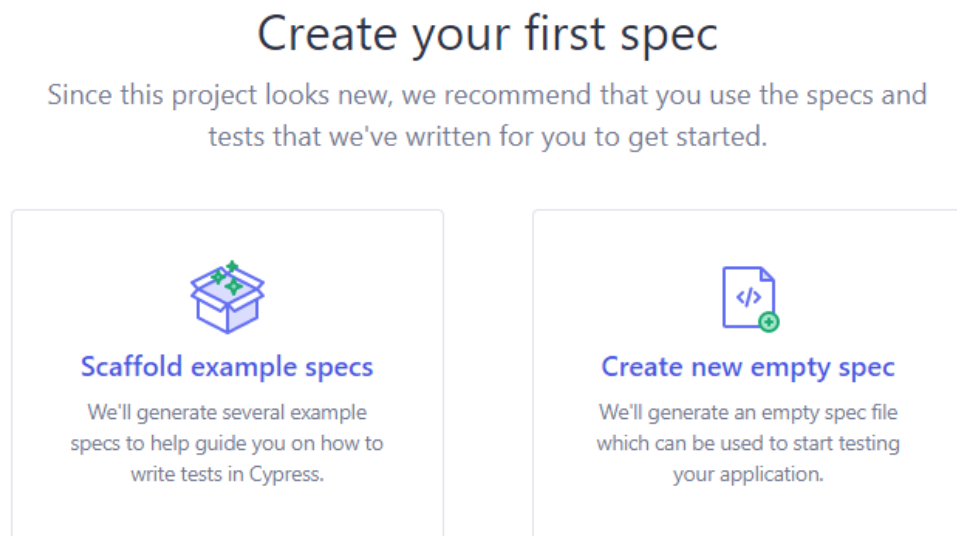


Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

1.6 - Selecionar o navegador e clicar em “Start E2E Testing in”



1.7 - Clicar em “create new empty spec”:



1.8 - Selecionar o caminho desejado:



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

Enter the path for your new spec



 cypress\e2e\spec.cy.js

Create spec

Back

1.9 - Utilizar no VSCode para criar novos casos de teste. Dentro da pasta criada, haverá um local chamado “e2e”, com um arquivo no qual foi criado igual ao da imagem acima “spec.cy.js”. Neste arquivo serão escritos os casos de teste como estão na figura abaixo.

...



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

```
press > eze > JS testes1asprint.cy.js > ...
1 describe('Login', () => {
2   beforeEach(() => {
3     cy.visit('http://127.0.0.1:5173/login')
4   })
5
6   it('Fazer login de usuário inválido', () => {
7     cy.get('[type="email"]').type('teste@teste');
8     cy.get('[type="password"]').type('teste123');
9     cy.get('.login-button').click();
10    cy.contains('div', 'Senha ou usuário inválido').should('be.visible')
11  })
12
13  it('fazer login de usuário Válido', () => {
14    cy.get('[type="email"]').type('teste@teste.com');
15    cy.get('[type="password"]').type('teste123');
16    cy.get('.login-button').click();
17    cy.contains('h4', 'Adicionar Eixo').should('be.visible')
18  })
19
20  it('fazer logoff', () => {
21    cy.visit('http://127.0.0.1:5173/admin')
22    cy.get('.btn-logout').click();
23    cy.contains('div', 'Usuário deslogado com Sucesso!').should('be.visible')
24  })
25 })
26 })
```

Exemplo de teste utilizado ao fazer o login. Após clicar em salvar ou apertar CTRL + S, os casos de teste serão executados na janela do Chrome aberta.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

CypressPDS

127.0.0.1:5173/_/#/specs/runner?file=cypress/e2e/testes1asprint.cy.js

O Chrome está sendo controlado por um software de teste automatizado.

testes1asprint.cy.js 00:07

✓ Login

- ✓ Fazer login de usuário inválido
- ✓ fazer login de usuário Válido
- ✓ fazer logoff

http://127.0.0.1:5173/login

Chrome 107

1000x660 (78%)

UFMS sustentável

Email

Ex: dides@ufms.br

Senha

Digite sua senha

Entrar

Esqueceu a senha?

Testes de login finalizados.