



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

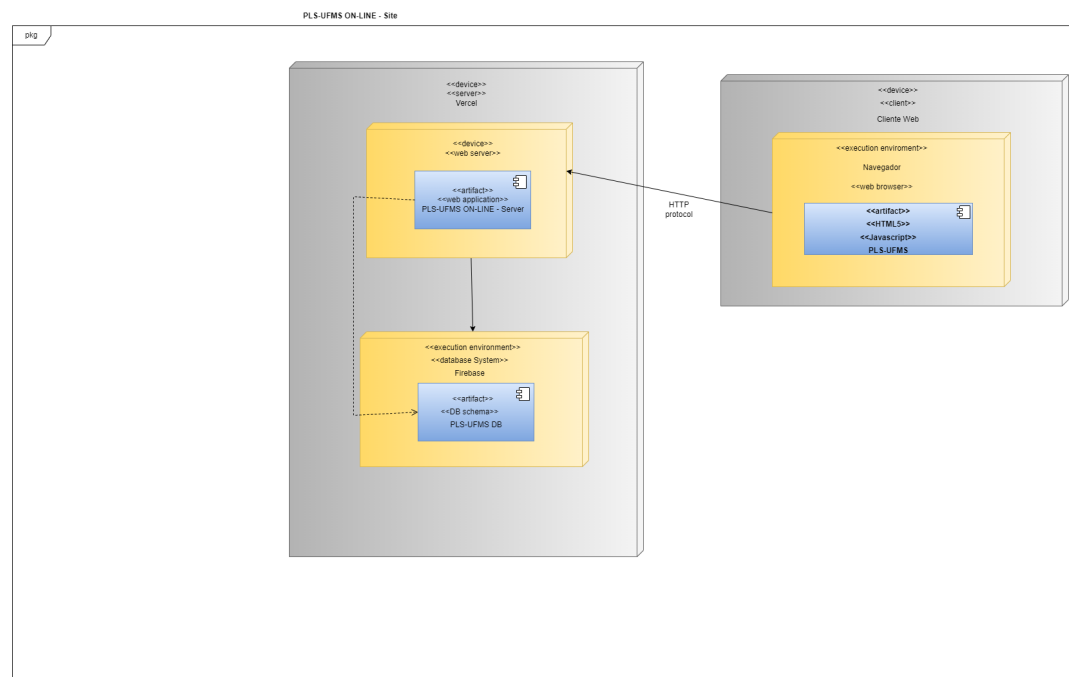


Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

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.





Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

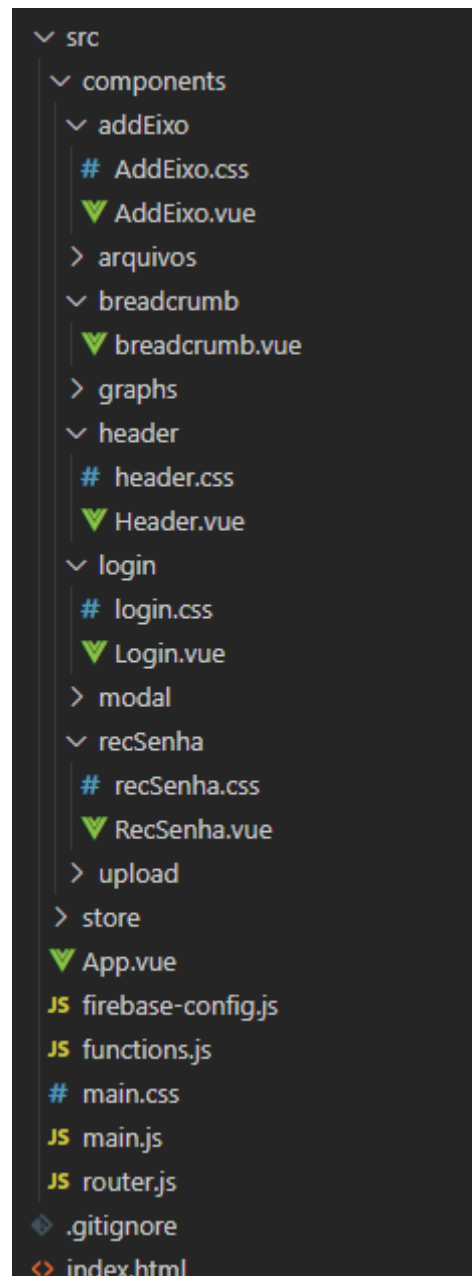


Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

<https://drive.google.com/file/d/1YYOzWF8mrCDJeamW7ABBkc-Bxmpckxje/view?usp=sharing>

Estrutura do código fonte

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





Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

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://v2.vuejs.org/v2/guide/installation.html>: framework progressivo para a construção de interfaces de usuário.

1.3 <https://vue-chartjs.org/guide/#installation> : vue-chartjs é um wrapper para Chart.js em vue que usaremos para gerar os gráficos a partir dos dados de planilhas.

1.4 Uma vez clonado o repositório disponibilizado no link: <https://github.com/PLS-UFMS-ONLINE/Front-End> e realizado a instalação do nodejs dentro da pasta do repositório digite: **npm install** para a instalação das dependências do vue JS:

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

added 198 packages, and audited 199 packages in 52s

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

found 0 vulnerabilities
```



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

e depois no mesmo diretório digite **npm i vue-chartjs chart.js** para a instalação da biblioteca chart Js:

```
PS C:\Users\Eduar\OneDrive\Documents\github\Front-End> npm i vue-chartjs chart.js
npm WARN config global `--global`, `--local` are deprecated. Use `--location=global` instead.

up to date, audited 199 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

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/
```

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
```



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

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.

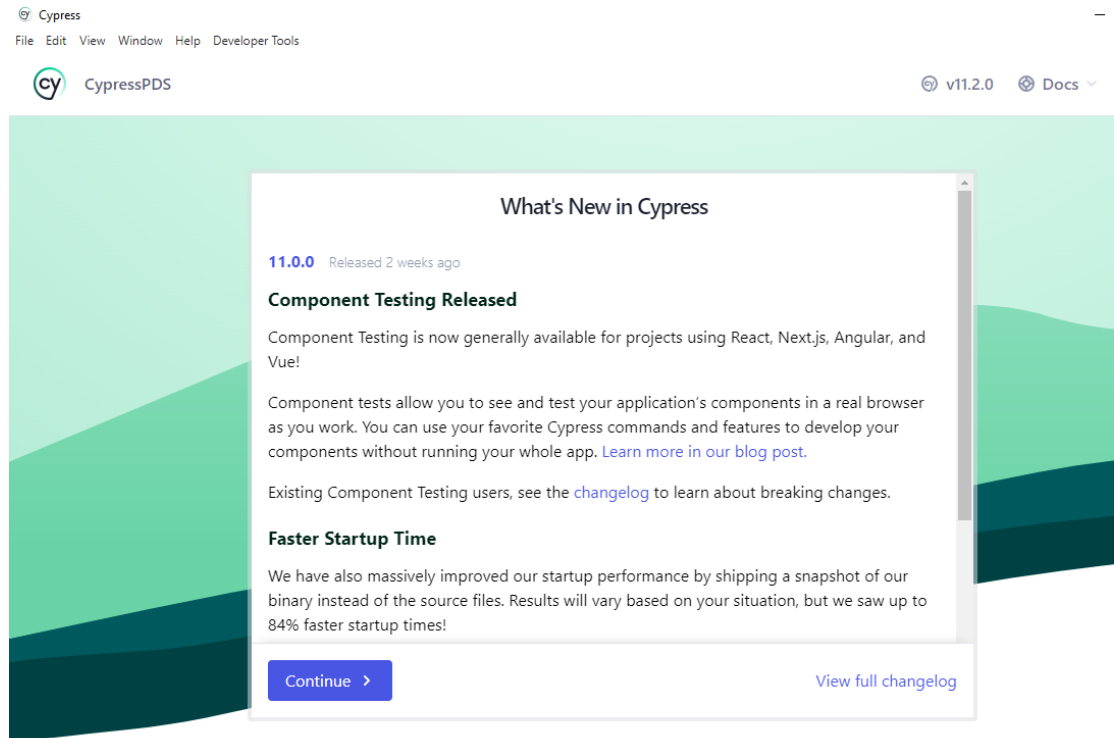
```
PS C:\Users\helionardo.justi\Desktop\CypressPDS> npx cypress open
It looks like this is your first time using Cypress: 11.2.0

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

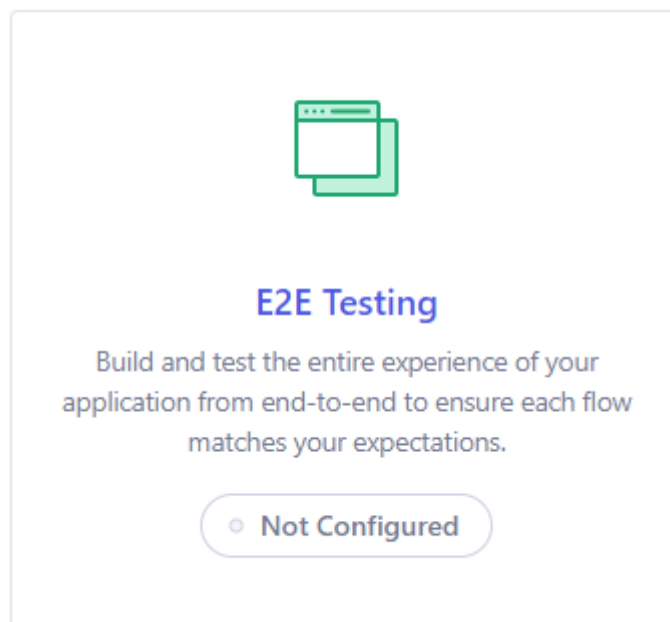
Opening Cypress...
```



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.



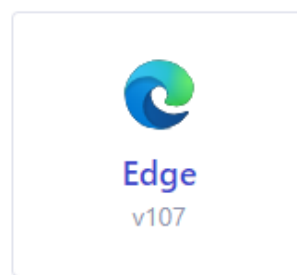
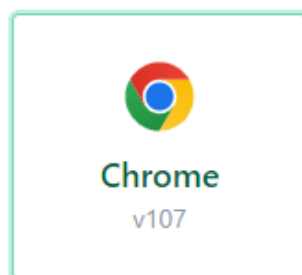
1.6 - Selecionar o navegador e clicar em “Start E2E Testing in”



Faculdade de Computação
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

Choose a browser

Choose your preferred browser for E2E testing.

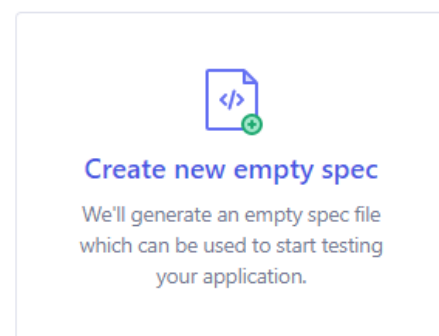
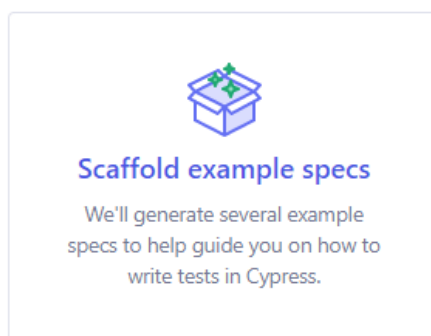


Start E2E Testing in Chrome

1.7 - Clicar em “create new empty spec”:

Create your first spec

Since this project looks new, we recommend that you use the specs and tests that we've written for you to get started.



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.

...