



Academia Rede

Nessa aula iremos estudar um pouco a fundo como funcionam os testes no ecossistema frontend, para ela é de suma importância que você tenha em sua máquina local o repositório do backend e do frontend configurados e executando corretamente.

Backend: <https://github.com/igormaia01/citei-backend>

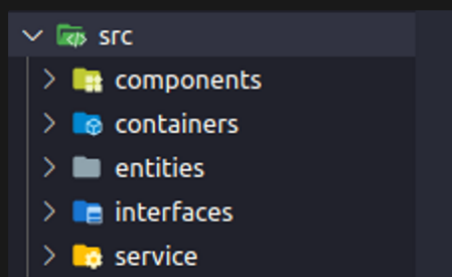
Frontend: <https://github.com/tonhao-dev/citei-frontend>

Caso possua qualquer dúvida pode perguntar.

Arquitetura

1. entities
2. components
3. containers
4. pages
5. services

(você sabe o que significa essa pasta containers e a diferença entre a pasta pages?)



Como vão funcionar os testes

Garanta que você está rodando o backend, o frontend e o storybook da aplicação com os seguintes comandos:

1. No repositório do backend:

```
npm run dev
```

2. No repositório do frontend:

```
yarn dev yarn storybook
```

Nas seções seguintes (esses títulos gigantes que estão na sequência) será dado a você um path relativo que faz referência a algum caminho de um arquivo de teste, o que você deverá fazer é executar o comando

```
yarn test
```

Seguido do caminho que for informado a você, por exemplo:

```
yarn test __tests__/entities/url.test.ts
```

Dessa forma, você poderá executar os testes localmente.

Testes de unidade

Entities

1. `__tests__/entities/url.test.ts`
2. `__tests__/entities/collection.test.ts`

Testes de componente

1. `__tests__/components/title.test.tsx`
2. `__tests__/components/button.test.tsx`
3. `__tests__/components/search.test.tsx`

Testes de regressão visual

Aqui funciona de uma maneira um pouco diferente, garanta que a sua aplicação e o storybook estão rodando de fato e vamos fazer seguir os próximos passos.

No arquivo `src/components/collection/styles.module.css` vamos alterar a cor do `.title` (linha 40) para `red` e então vamos executar o seguinte comando no terminal:

```
yarn test:regression
```

No seu terminal deve acontecer um erro similar ao seguinte:

```
Please migrate your code to use AWS SDK for JavaScript (v3).
For more information, check the migration guide at https://a.co/7PzMCcy
(Use `node --trace-warnings ...` to show where the warning was created)
PASS chrome.app/chrome.laptop/Components/Button
FAIL chrome.app/chrome.laptop/Components/Collection
Collection Story
Screenshot differs from reference, see .loki/difference/chrome_laptop_Components_Collection_Collection_Story.png
FAIL chrome.app/chrome.laptop/Components/CollectionList
Collection List Story
Screenshot differs from reference, see .loki/difference/chrome_laptop_Components_CollectionList_Collection_List_Story.png
PASS chrome.app/chrome.laptop/Components/Input
PASS chrome.app/chrome.laptop/Components/Modal
PASS chrome.app/chrome.laptop/Components/SubTitle
PASS chrome.app/chrome.laptop/Components/Search
PASS chrome.app/chrome.laptop/Components/Title
PASS chrome.app/chrome.iphone7/Components/Button
FAIL chrome.app/chrome.iphone7/Components/Collection
Collection Story
Screenshot differs from reference, see .loki/difference/chrome_iphone7_Components_Collection_Collection_Story.png
PASS chrome.app/chrome.iphone7/Components/Input
FAIL chrome.app/chrome.iphone7/Components/CollectionList
Collection List Story
Screenshot differs from reference, see .loki/difference/chrome_iphone7_Components_CollectionList_Collection_List_Story.png
PASS chrome.app/chrome.iphone7/Components/Modal
PASS chrome.app/chrome.iphone7/Components/Search
PASS chrome.app/chrome.iphone7/Components/SubTitle
PASS chrome.app/chrome.iphone7/Components/Title
FAIL chrome.app
Visual tests failed
You can update the reference files with:
loki update --storiesFilter="^Components\\Collection Collection Story|Components\\CollectionList Collection List Story$"
error Command failed with exit code 1.
info Visit https://yarnpkg.com/en/docs/cli/run for documentation about this command.
```

Na pasta `.loki/difference` devem existir algumas imagens que mostram a diferença entre como a ferramenta `loki` esperava que o componente fosse renderizado e entre como ele fosse renderizado.

Caso a alteração fosse correta e nós quiséssemos atualizar o nosso snapshot poderíamos rodar o seguinte comando:

```
yarn test:regression:approve
```

Isso iria atualizar a pasta `.loki/reference` com as novas screenshots, e essas novas screenshots iriam ser utilizadas como referência de comparação para as seguintes.

Storybook

Aqui você não deve executar `yarn test` mas sim abrir o seu navegador na url <http://localhost:6006/> e visuar a documentação dos componentes, olhe também o arquivo que cria a documentação do componente e **faça perguntas ;)**

1. `src/components/collection/collection.stories.tsx`
-

Testes de integração

1. `__tests__/integration/collection.test.tsx`
 - a. Deve exibir o título da página quando ela for carregada
 - b. Deve esconder o título da página quando o icone de buscar for pressionado
 - c. Deve esconder as coleções cujo título não é igual ao título digitado no campo de busca
-

Testes E2E

Vamos parar de executar:

1. o storybook
2. o frontend local

Vamos rodar o seguinte comando:

yarn e2e