



Testando uma
aplicação com
TypeScript, Mapa e
Upload de imagens
com Cypress

Quem sou eu



- Rebeca Ferreira
- Software Tester – Venturus Centro de Inovação Tecnológica
- Campinas – SP
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas – FATEC Campinas

 <https://www.linkedin.com/in/rebeca-ferreira-oliveira/>

 <https://github.com/rebecaferreira>

 f.rebecaoliveira@gmail.com



Leve felicidade para o mundo

Visite orfanatos e mude o dia
de muitas crianças.

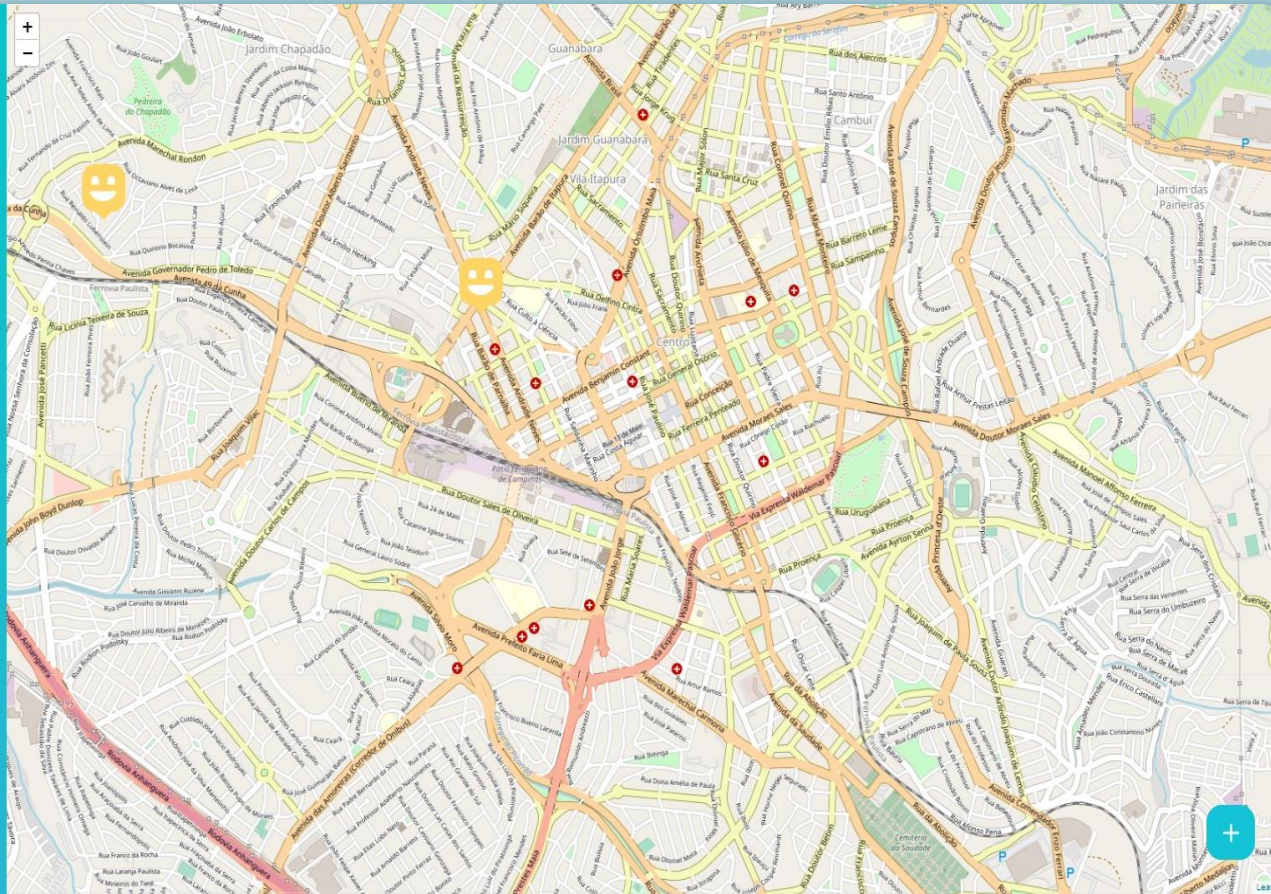


- Projeto realizado durante a Next Level Week #3 promovida pela Rocketseat
- Aplicação para encontrar e visitar orfanatos na sua cidade
- Tecnologias: HTML, CSS, TypeScript, Node e React



Escolha um orfanato no mapa

Muitas crianças estão esperando a sua visita :)



Campinas
São Paulo

- Mapa para encontrar orfanatos na região
- Opção de cadastro de novos orfanatos



Lar das Crianças

Lar das Crianças



Ver rotas no Google Maps

Instruções para visita

Venha nos visitar!



Segunda à Sexta
10h às 20h



Não atendemos
fim de semana




Tela de Consulta

- Consulta de orfanatos disponíveis para visitas
- Instruções para visita e horário de atendimento



Tela de Cadastro


Dados



Nome

Sobre Máximo de 200 caracteres

Fotos



Visitação

Instruções

Horário de funcionamento

Atende fim de semana

- Cadastro de novos orfanatos na região
- Upload de imagens
- Interação com mapa (location picker)



Testes Automatizados com Cypress

- Uploads de imagens com o `cypress-file-upload`
- Clique por posição no mapa (coordenadas x e y)
- Dados aleatórios com o `Chance`
- Geração de relatórios com `Mochawesome`



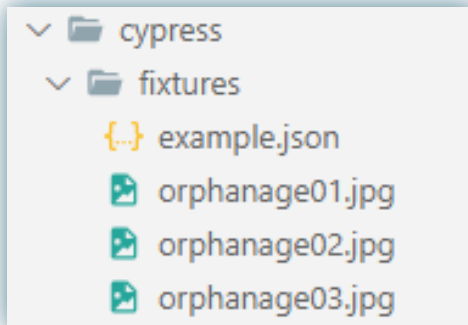
Cypress-File-Upload

Instalação:

- `yarn add cypress-file-upload`

`cypress/support/commands.ts`:

- `import 'cypress-file-upload'`
- Importar imagens em `cypress/fixtures`:



• `create-orphanage.spec.ts`:

```
let fixtureFiles = [  
  'orphanage01.jpg',  
  'orphanage02.jpg',  
  'orphanage03.jpg',  
]  
  
let uploadFile = 'input[type=file]'
```

• Comando:

```
cy.get(uploadFile).attachFile(fixtureFiles[0], { force:true })
```

```
cy.get(uploadFile).attachFile(fixtureFiles[0], { force:true })  
| | | | |.attachFile(fixtureFiles[1], { force:true })  
| | | | |.attachFile(fixtureFiles[2], { force:true })
```




- **Números aleatórios para x e y**



```
cy.get('.leaflet-control-container').then((element) => {
  let x = Math.floor(Math.random() * element.width())
  let y = Math.floor(Math.random() * element.height())

  cy.wrap(element).click(x, y, { force: true })
});
```



Chance

- Biblioteca para gerar dados aleatórios, como números, nomes, frases etc. (<https://chancejs.com>)
- Exemplo:

```
cy.get('input#name').type(chance.name());  
cy.get('textarea#name').type(chance.sentence());
```

Instalação e utilização:

- yarn add chance
- create-orphanage.spec.ts:

```
let Chance = require('chance')  
let chance = new Chance()
```



Relatórios com Mochawesome

Instalação:

- `yarn add mochawesome-report-generator`

Após executar os testes, todos os relatórios vão para uma pasta chamada mochawesome-report dentro da pasta do Cypress

Utilização:

- `yarn report:merge` -> coloca todos os relatórios em apenas um arquivo
- `yarn report:mocha` -> gera relatório em HTML
- `Yarn report:clean` -> deleta os relatórios gerados



Relatórios com Mochawesome

- Relatório em HTML:

frontend		20.392s	2	4	4	0
Show orphanages available on the map and its details ^						
🕒 6.130s 📄 2 ✅ 2						
✅	Should be able to show orphanages markers on the map	1.950s	🕒			
✅	Should be able to show orphanages details	4.180s	🕒			
Create orphanage ^						
🕒 14.262s 📄 2 ✅ 2						
✅	Should be able to create a new orphanage	8.231s	🕒			
✅	Should be able to create a new orphanage with multiple images	6.31s	🕒			



happy

Q&A

Projeto disponível no GitHub:

<https://github.com/rebecaferreira/happy>