

Curso de React

Matheus Battisti (Hora de Codar)

Aula 01 - Introdução

O que é React?

- Uma **biblioteca JS** para criação de interfaces;
- Utilizado para construir **SPAs** (Single Page Application);
- Baseado em **componentes**;
- Utiliza o **JSX** para renderizar HTML;
- E aplica o **Virtual DOM** para realizar as alterações de DOM;
- Podemos **adicionar a um projeto** ou criar um projeto com ele;

Aula 02 - Instalando o React

Como instalar o React?

- Para instalar o React vamos utilizar uma ferramenta chamada **Create React App**;
- Recebemos todos os arquivos da biblioteca e **temos como executá-la**;
- Para utilizar precisamos do **Node e também npm**;
- Esta ferramenta também otimiza o app gerado pela **produção**;
- É possível iniciar a aplicação com **npm start**

- Instale o Node e o Visual Studio Code

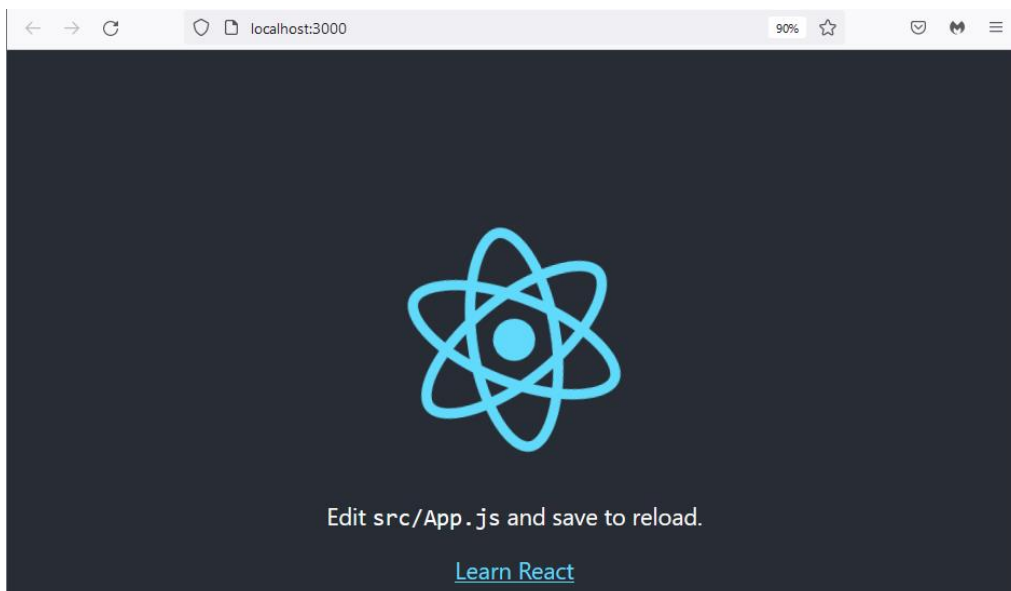
```
C:\>node -v
v14.18.0

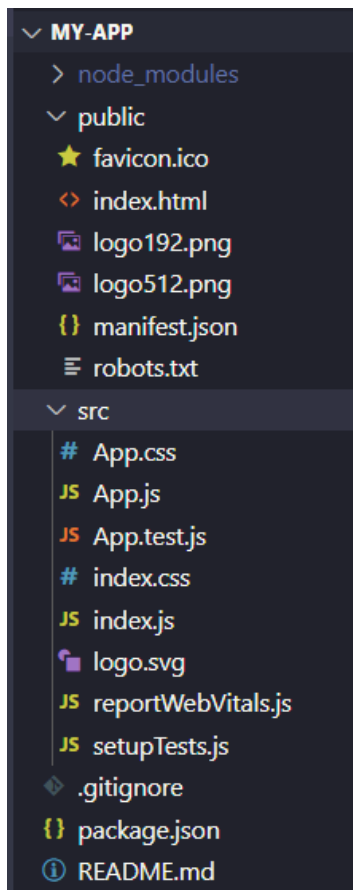
C:\>npm -v
6.14.15
```

```
npx create-react-app my-app
cd my-app
```

```
code .
npm start
```

<http://localhost:3000/>



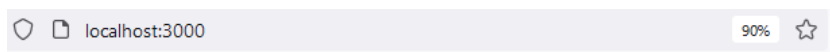


src\App.js

```
import './App.css';
```

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <h1>Olá React!</h1>  
      <p>Meu primeiro App</p>  
    </div>  
  );  
}
```

```
export default App;
```



Olá React!

Meu primeiro App

Aula 03 - Entendendo o JSX

- O **JSX** é como um HTML, porém dentro do código JavaScript;
- É a principal maneira de escrever HTML com o React;
- Podemos **interpolarmos variáveis**, inserindo ela entre {};
- É possível também **executar funções** em JSX;
- Inserir **valores em atributos de tags** também é válido em JSX;

src\App.js

```
import './App.css';

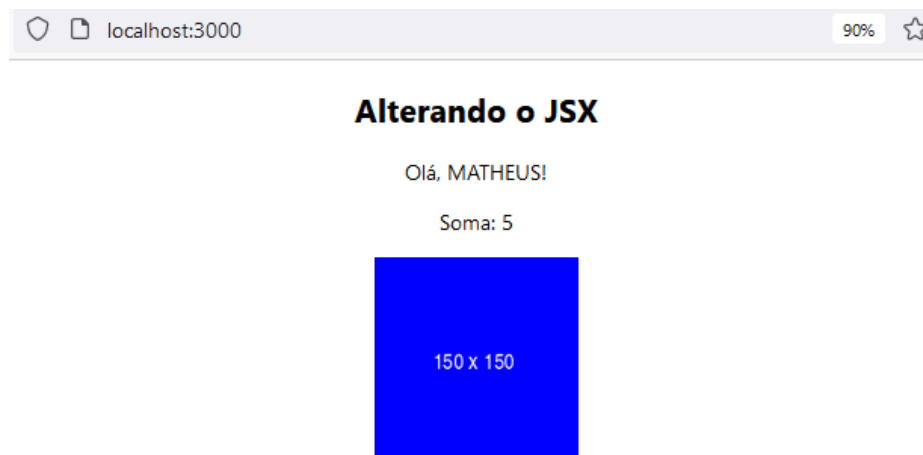
function App() {
  const name = "Matheus"
  const newName = name.toUpperCase()

  function sum(a,b){
    return a+b
  }

  const url = "https://via.placeholder.com/150/0000FF/FFFFFF?Text=Digital.com"

  return (
    <div className="App">
      <h2>Alterando o JSX</h2>
      <p>Olá, {newName}!</p>
      <p>Soma: {sum(2,3)} </p>
      <img src={url} alt="Minha imagem" />
    </div>
  );
}

export default App;
```



Aula 04 - Criando componentes no React

Componentes

- Permitem **dividir a aplicação** em partes;
- Os componentes **renderizam JSX**, assim como App.js (que é um componente);
- Precisamos **criar um arquivo** de componente;
- E **importá-lo** onde precisamos utilizar;
- Normalmente ficam em uma pasta chamada **components**;

src\components\Frase.js

```
function Frase(){  
  return (  
    <div>  
      <p>Este é um componente com uma frase</p>  
    </div>  
  )  
}  
  
export default Frase
```

src\components\HelloWorld.js

```
import Frase from './Frase'  
  
function HelloWorld(){  
  return (  
    <div>  
      <Frase />  
      <h1>Meu primeiro componente</h1>  
      <Frase />  
    </div>  
  )  
}  
  
export default HelloWorld
```

src\App.js

```
import './App.css'
import HelloWorld from './components/HelloWorld'

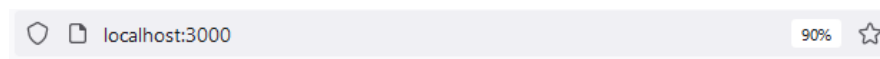
function App() {
  const name = "Matheus"
  const newName = name.toUpperCase()

  function sum(a,b){
    return a+b
  }

  const url = "https://via.placeholder.com/150/0000FF/FFFFFF?Text=Digital.com"

  return (
    <div className="App">
      <h2>Alterando o JSX</h2>
      <p>Olá, {newName}!</p>
      <p>Soma: {sum(2,3)} </p>
      <img src={url} alt="Minha imagem" />
      <HelloWorld/>
    </div>
  );
}

export default App;
```



Alterando o JSX

Olá, MATHEUS!

Soma: 5



Este é um componente com uma frase

Meu primeiro componente

Este é um componente com uma frase

Aula 05 - Trabalhando com props

- As **props** são valores passados para componentes;
- Podemos deixá-los **dinâmicos**;
- Ou seja, **mudando a execução** por causa do valor da prop;
- O valor é **passado como um atributo** na chamada do componente;
- E precisa ser **resgatado dentro de uma propriedade/argumento** chamada props na função de definição do componente;
- As props são somente de leitura!

src\components\SayMyName.js

```
function SayMyName(props){
  return (
    <div>
      <p>Fala aí, {props.name}, suave?</p>
    </div>
  )
}

export default SayMyName
```

src\App.js

```
import './App.css';
import HelloWorld from './components/HelloWorld';
import SayMyName from './components/SayMyName';

function App() {
  const name = "Maria"

  return (
    <div className="App">
      <HelloWorld/>
      <SayMyName name="Matheus" />
      <SayMyName name="João" />
      <SayMyName name={name} />
    </div>
  );
}

export default App;
```

Este é um componente com uma frase

Meu primeiro componente

Este é um componente com uma frase

Fala aí, Matheus, suave?

Fala aí, João, suave?

Fala aí, Maria, suave?

src\components\Pessoa.js

```
function Pessoa(props){
  return(
    <div>
      <img src={props.foto} alt={props.nome} />
      <h2>Nome: {props.nome}</h2>
      <p>Idade: {props.idade}</p>
      <p>Profissão: {props.profissao}</p>
    </div>
  )
}
```

```
export default Pessoa
```

src\App.js

```
import './App.css';
import HelloWorld from './components/HelloWorld';
import Pessoa from './components/Pessoa';
import SayMyName from './components/SayMyName';
```

```
function App() {
  const name = "Maria"

  return (
    <div className="App">
      <HelloWorld/>
      <SayMyName name="Matheus" />
      <SayMyName name="João" />
      <SayMyName name={name} />
      <Pessoa
        nome="Rodrigo"
        idade="28"
        profissao="programador"
        foto="https://via.placeholder.com/150"
      />
    </div>
  );
}
```

```
export default App;
```


Este é um componente com uma frase

Meu primeiro componente

Este é um componente com uma frase

Fala aí, Matheus, suave?

Fala aí, João, suave?

Fala aí, Maria, suave?



Nome: Rodrigo

Idade: 28

Profissão: programador

src\components\Pessoa.js

```
function Pessoa({nome, idade, profissao, foto}){  
  return(  
    <div>  
      <img src={foto} alt={nome} />  
      <h2>Nome: {nome}</h2>  
      <p>Idade: {idade}</p>  
      <p>Profissão: {profissao}</p>  
    </div>  
  )  
}
```

export default Pessoa

Este é um componente com uma frase

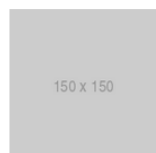
Meu primeiro componente

Este é um componente com uma frase

Fala aí, Matheus, suave?

Fala aí, João, suave?

Fala aí, Maria, suave?



Nome: Rodrigo

Idade: 28

Profissão: programador

Aula 06 - Inserindo CSS no React

- O CSS pode ser adicionado de forma global na aplicação, por meio do arquivo index.css por exemplo;
- Porém é possível estilizar a nível de componentes;
- Utilizamos o CSS modules para isso;
- Basta criar um arquivo como: Componente.module.css;
- E chamar este CSS no componente;

Usando CSS de forma global

src\App.js

```
import './App.css';
import HelloWorld from './components/HelloWorld';
import Pessoa from './components/Pessoa';
import SayMyName from './components/SayMyName';

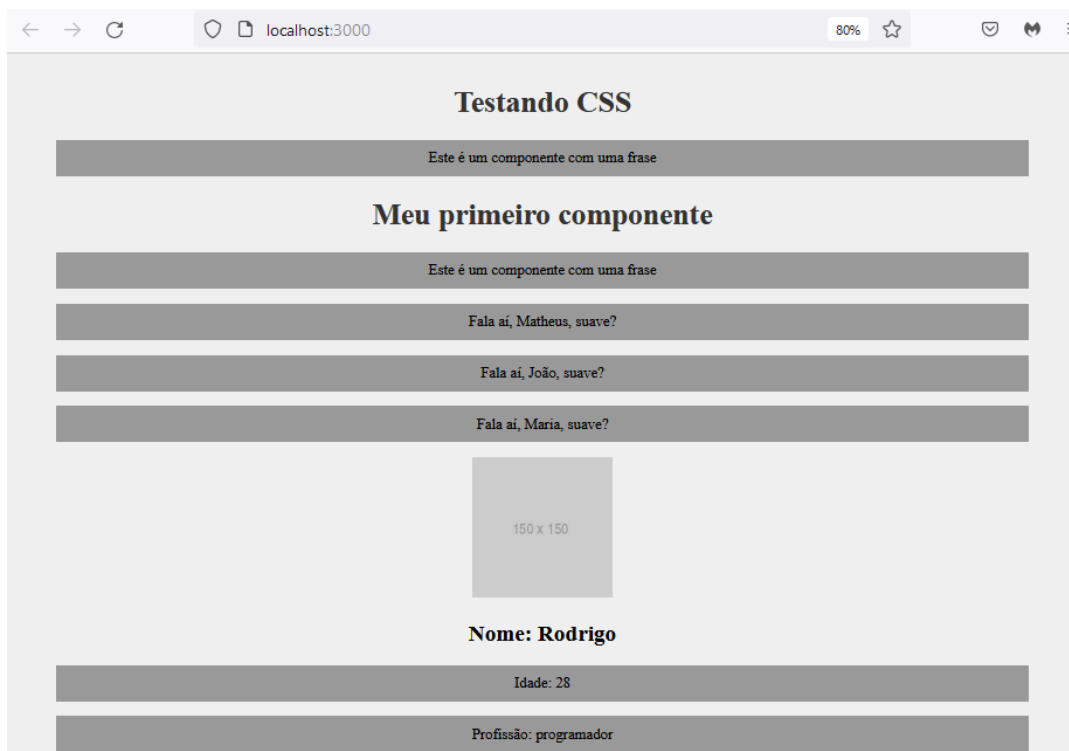
function App() {
  const name = "Maria"

  return (
    <div className="App">
      <h1>Testando CSS</h1>
      <HelloWorld/>
      <SayMyName name="Matheus" />
      <SayMyName name="João" />
      <SayMyName name={name} />
      <Pessoa
        nome="Rodrigo"
        idade="28"
        profissao="programador"
        foto="https://via.placeholder.com/150"
      />
    </div>
  );
}

export default App;
```

src\index.css

```
body {  
  padding: 50px;  
  background-color: #efefef;  
}  
h1{  
  color: #333;  
}  
p{  
  background-color: #999;  
  padding: 10px;  
}
```



Utilizando CSS a nível de componente

src\components\Frase.module.css

```
.fraseContainer{
  background-color: #333;
  border: 1px solid #111;
}
.fraseContent{
  color: #fff;
  background-color: #333;
  margin: 0;
}
```

src\components\Frase.js

```
import styles from './Frase.module.css'
```

```
function Frase(){
  return (
    <div className={styles.fraseContainer}>
      <p className={styles.fraseContent}>Este é um componente com uma frase</p>
    </div>
  )
}
```

```
export default Frase
```

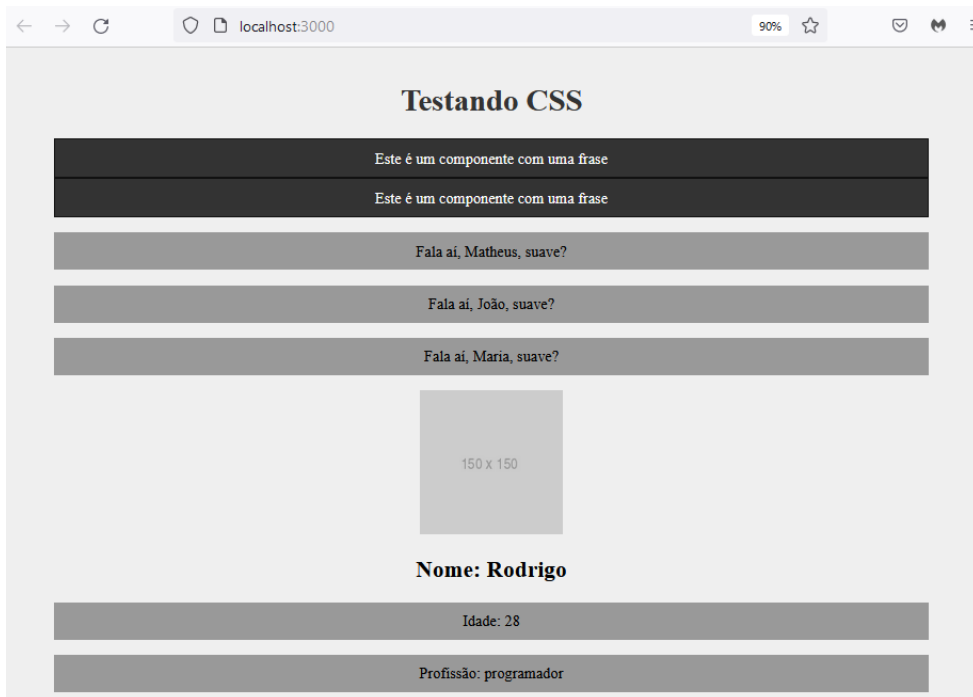
src\App.js

```
import './App.css';
import Frase from './components/Frase';
import Pessoa from './components/Pessoa';
import SayMyName from './components/SayMyName';

function App() {
  const name = "Maria"

  return (
    <div className="App">
      <h1>Testando CSS</h1>
      <Frase />
      <Frase />
      <SayMyName name="Matheus" />
      <SayMyName name="João" />
      <SayMyName name={name} />
      <Pessoa
        nome="Rodrigo"
        idade="28"
        profissao="programador"
        foto="https://via.placeholder.com/150"
      />
    </div>
  );
}

export default App;
```



Aula 07 - Utilizando React fragments

- Os **React Fragments** permitem a criação de um componente sem elemento pai;
- O propósito é **descomplicar os nós do DOM**;
- A sintaxe é **<>** e **</>**, não há um nome para a tag;
- Criamos no próprio JSX.

src\components\Item.js

```
function Item(props){  
  return (  
    <>  
      <li>{props.marca}</li>  
    </>  
  )  
}
```

```
export default Item
```

src\components\List.js

```
import Item from './Item'
```

```
function List(){  
  return (  
    <>  
      <h1>Minha lista</h1>  
      <ul>  
        <Item marca="Ferrari" />  
        <Item marca="Fiat" />  
        <Item marca="Renault" />  
      </ul>  
    </>  
  )  
}
```

```
export default List
```

src\App.js

```
import './App.css';
import Frase from './components/Frase';
import List from './components/List';
import Pessoa from './components/Pessoa';
import SayMyName from './components/SayMyName';

function App() {
  const name = "Maria"

  return (
    <div className="App">
      <h1>Testando CSS</h1>
      <Frase />
      <Frase />
      <SayMyName name="Matheus" />
      <SayMyName name="João" />
      <SayMyName name={name} />
      <Pessoa
        nome="Rodrigo"
        idade="28"
        profissao="programador"
        foto="https://via.placeholder.com/150"
      />
      <List />
    </div>
  );
}

export default App;
```

Testando CSS

Este é um componente com uma frase

Este é um componente com uma frase

Fala aí, Matheus, suave?

Fala aí, João, suave?

Fala aí, Maria, suave?

150 x 150

Nome: Rodrigo

Idade: 28

Profissão: programador

Minha lista

- Ferrari
- Fiat
- Renault

Aula 08 - Avançando em props

- Podemos **definir tipos para as props**, realizando uma espécie de validação;
- Definimos em um objeto chamado propTypes no próprio componente;
- E ainda há possibilidade de **definir um valor padrão**;
- Neste caso utilizamos o objeto **defaultProps**;

src\components\List.js

```
import Item from './Item'

function List(){
  return (
    <>
    <h1>Minha lista</h1>
    <ul>
      <Item marca="Ferrari" ano_lancamento={1985} />
      <Item marca="Fiat" ano_lancamento={1964} />
      <Item marca="Renault" />
      <Item marca="Chevrolet" ano_lancamento={1999} />
      <Item />
    </ul>
    </>
  )
}

export default List
```

src\components\Item.js

```
import PropTypes from "prop-types"

function Item({marca, ano_lancamento}){
  return (
    <>
    <li>{marca} - {ano_lancamento}</li>
    </>
  )
}

Item.propTypes = {
  marca: PropTypes.string.isRequired,
  ano_lancamento: PropTypes.number,
}

Item.defaultProps = {
  marca: 'Faltou a marca',
  ano_lancamento: 0,
}

export default Item
```

Testando CSS

Este é um componente com uma frase

Este é um componente com uma frase

Fala aí, Matheus, suave?

Fala aí, João, suave?

Fala aí, Maria, suave?



Nome: Rodrigo

Idade: 28

Profissão: programador

Minha lista

- -
 -
 -
 -
- Ferrari - 1985

Fiat - 1964

Renault - 0

Chevrolet - 1999

Faltou a marca - 0

Aula 09 - Eventos no React

- Os **eventos de React** são os mesmos eventos do DOM;
- Ou seja, temos eventos para responder a um click;
- **O evento é atrelado a uma tag** que irá executá-lo;
- Geralmente um **método** é atribuído ao evento;
- Este método deve ser criado no componente;

src\components\Evento.js

```
function Evento({numero}) {  
  function meuEvento() {  
    console.log(`Opa, fui ativado! ${numero}`)  
  }  
  
  return (  
    <div>  
      <p>Clique para disparar o evento:</p>  
      <button onClick={meuEvento}>Ativar!</button>  
    </div>  
  )  
}
```

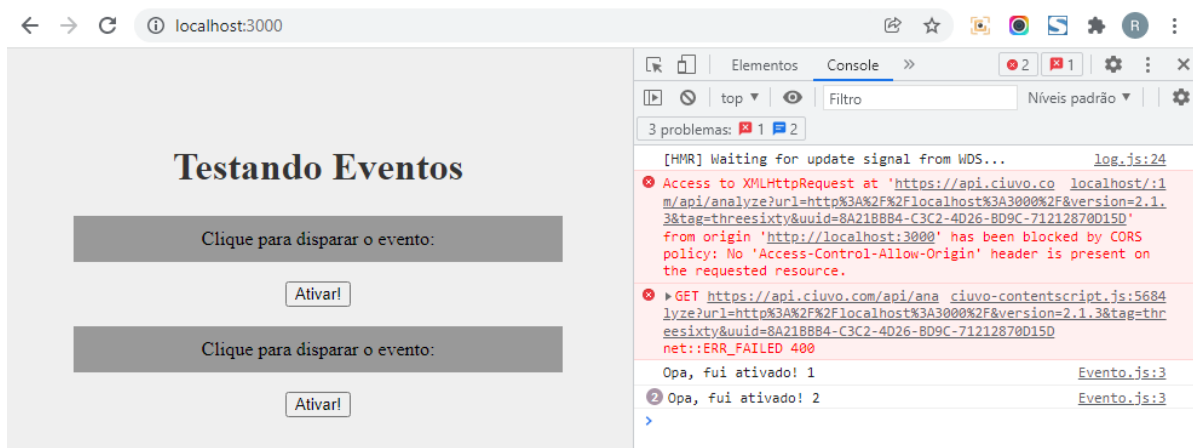
export default Evento

src\App.js

```
import './App.css';  
import Evento from './components/Evento';
```

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <h1>Testando Eventos</h1>  
      <Evento numero="1" />  
      <Evento numero="2" />  
    </div>  
  );  
}
```

export default App;



src\components\Form.js

```
function Form(){
  function cadastrarUsuario(e){
    e.preventDefault()
    console.log("Cadastrou o usuário!")
  }

  return(
    <div>
      <h1>Meu cadastro</h1>
      <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
        <div>
          <input type="text" placeholder="Digite o seu nome" />
          <input type="submit" value="Cadastrar" />
        </div>
      </form>
    </div>
  )
}

export default Form
```

src\App.js

```
import './App.css';
import Evento from './components/Evento';
import Form from './components/Form';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <h1>Testando Eventos</h1>
      <Evento numero="1" />
      <Evento numero="2" />
      <Form />
    </div>
  );
}

export default App;
```

← → ↻

localhost:3000

🔗 ☆ 📱 🌈 📄 ⚙️ 📑 Ⓡ ⋮

🔍

📄 📄 Elementos Console >>

🔍 2 1 ⚙️ ⋮ ✕

📄 📄 top 🔍 Filtro

Níveis padrão 🔽 ⚙️

4 problemas: 🔴 1 🔵 3

[HMR] Waiting for update signal from WDS... log.js:24

✖ Access to XMLHttpRequest at 'https://api.ciuvo.com/api/analyze?url=http%3A%2Flocalhost%3A3000%2F&version=2.1.3&tag=threesixty&uuid=8A218BB4-C3C2-4D26-BD9C-71212870D15D' from origin 'http://localhost:3000' has been blocked by CORS policy: No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource.

✖ Failed to load api.ciuvo.com/api/an-BD9C-71212870D15D:1 resource: net::ERR_FAILED

Cadastrou o usuário! Form.js:4

>

Testando Eventos

Clique para disparar o evento:

Ativar!

Clique para disparar o evento:

Ativar!

Meu cadastro

Roberto

Cadastrar

Aula 10 - useState na prática

- O **useState** é um hook do React;
- Com ele conseguimos **manusear o estado** de um componente de forma simples;
- Este hook **funciona muito bem com eventos**;
- Podemos **atrelar um evento** a mudança de state;

src\components\Form.js

```
import { useState } from 'react';

function Form(){
  function cadastrarUsuario(e){
    e.preventDefault()
    console.log(name)
    console.log(`O usuário ${name} foi cadastrado com a senha ${password}`)
  }

  const [name, setName] = useState();
  const [password, setPassword] = useState();

  return(
    <div>
      <h1>Meu cadastro</h1>
      <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
        <div>
          <div>
            <label htmlFor="name">Nome: </label>
            <input
              type="text"
              id="name"
              name="name"
              placeholder="Digite o seu nome"
              onChange={(e) => setName(e.target.value)}
            />
          </div>
          <div>
            <label htmlFor="password">Senha: </label>
            <input
              type="password"
              id="password"
              name="password"
              placeholder="Digite a sua senha"
              onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
            />
          </div>
          <input type="submit" value="Cadastrar" />
        </div>
      </form>
    </div>
  )
}

export default Form
```

src\App.js

```
import './App.css';
import Evento from './components/Evento';
import Form from './components/Form';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <h1>Testando Eventos</h1>
      <Evento numero="1" />
      <Evento numero="2" />
      <Form />
    </div>
  );
}

export default App;
```

localhost:3000

Testando Eventos

Clique para disparar o evento:

Ativar!

Clique para disparar o evento:

Ativar!

Meu cadastro

Nome: Roberto Pinheiro

Senha: 123

Cadastrar

[HMR] Waiting for update signal from WDS... log.js:24

Access to XMLHttpRequest at 'https://api.ciuvo.com/api/localhost/1/analyze?url=http%3A%2F%2Flocalhost%3A3000%2F&version=2.1.3&tag=threesixty&uuid=8A2188B4-C3C2-4D26-8D9C-71212870D15D' from origin 'https://localhost:3000' has been blocked by CORS policy: No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource.

GET https://api.ciuvo.com/api/analyze? ciuvo-contentscript.js:5684 url=http%3A%2F%2Flocalhost%3A3000%2F&version=2.1.3&tag=threesixty&uuid=8A2188B4-C3C2-4D26-8D9C-71212870D15D net::ERR_FAILED 400

Roberto Pinheiro Form.js:6

O usuário Roberto Pinheiro foi cadastrado com a senha 123 Form.js:7

Aula 11 - Passar eventos por props

- Os **métodos** também podem ser passados por props;
- Ou seja, um **componente filho pode ativar o método do seu ancestral**;
- Vamos acessar o método por meio de um **evento**;
- A sintaxe é a mesma de uma props de dados: **props.meuEvento**;

src\components\evento\Button.js

```
function Button(props){
  return(
    <button onClick={props.event}>{props.text}</button>
  )
}
```

```
export default Button
```

src\components\Evento.js

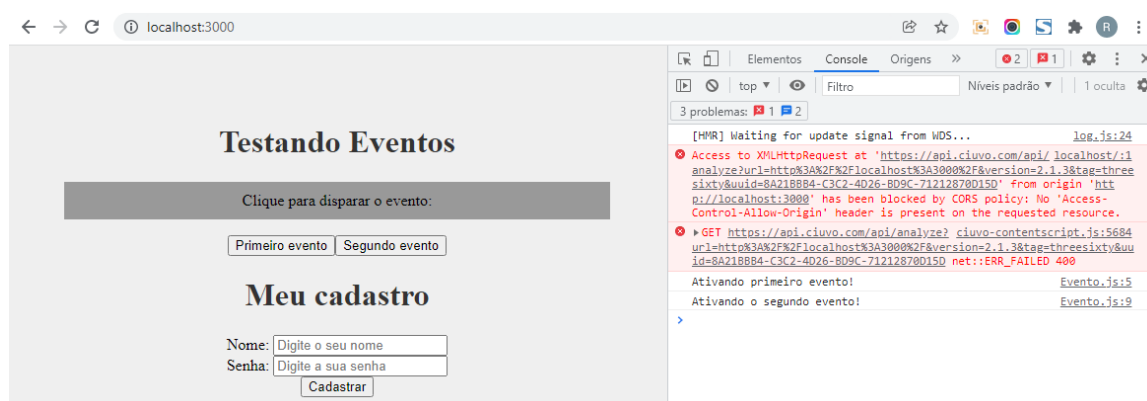
```
import Button from './evento/Button'
```

```
function Evento() {  
  function meuEvento() {  
    console.log(`Ativando primeiro evento!`)  
  }  
}
```

```
function segundoEvento(){
  console.log("Ativando o segundo evento!")
}
```

```
return (
  <div>
    <p>Clique para disparar o evento:</p>
    <Button event={meuEvento} text="Primeiro evento" />
    <Button event={segundoEvento} text="Segundo evento" />
  </div>
)
```

```
export default Evento
```



Aula 12 - Renderização condicional (if)

- Podemos atrelar a exibição de algum elemento a um **if**;
- Esta ação é chamada de **renderização condicional**;
- Envolvermos as tags em chaves **{}**;
- Como as chaves **executam JavaScript**, criamos nossa condição;
- É possível usar o **state** para criar as condições;

src\components\Condiciona.js

```
import { useState } from 'react'

function Condiciona(){

  const [email, setEmail] = useState()
  const [userEmail, setUserEmail] = useState()

  function enviarEmail(e){
    e.preventDefault()
    setUserEmail(email)
    console.log(userEmail)
  }

  function limparEmail() {
    setUserEmail("")
  }

  return (
    <div>
      <h2>Cadastre o seu e-mail:</h2>
      <form>
        <input type="email" placeholder="Digite o seu e-mail..." onChange={(e) => setEmail(e.target.value)} />
        <button type="submit" onClick={enviarEmail}>Enviar</button>
        {userEmail && (
          <div>
            <p>O e-mail do usuário é: {userEmail}</p>
            <button onClick={limparEmail}>Limpar e-mail</button>
          </div>
        )}
      </form>
    </div>
  )
}

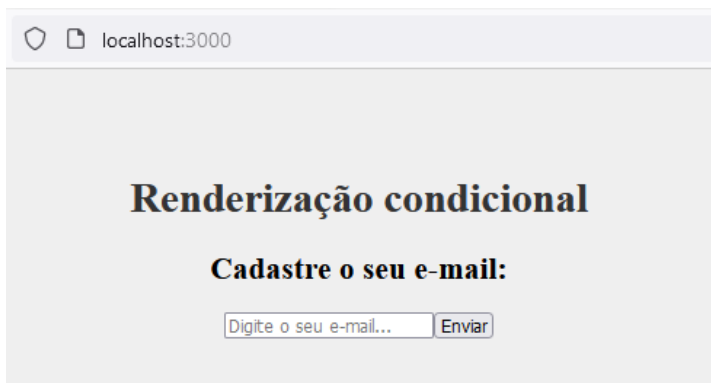
export default Condiciona
```

src\App.js

```
import './App.css';
import Condicional from './components/Condicional';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <h1>Renderização condicional</h1>
      <Condicional />
    </div>
  );
}

export default App;
```



Aula 13 - Renderização de listas

- Para renderizar uma lista vamos primeiramente precisar de um **array**;
- Depois utilizamos a **função map**, para percorrer cada um dos itens;
- Podendo assim renderizar algo na tela;
- É possível **unir operadores condicionais** com a renderização de listas;

src\components\OutraLista.js

```
function OutraLista({itens}){
  return (
    <>
      <h3>Lista de bibliotecas front-end</h3>
      {
        itens.length > 0 ? (
          itens.map((item, index) => (
            <p key={index}>{item}</p>
          ))
        ) : (
          <p>Não há itens na lista!</p>
        )
      }
    </>
  )
}
```

```
export default OutraLista
```

src\App.js

```
import './App.css';
import OutraLista from './components/OutraLista';
```

```
function App() {
```

```
  const meusItens = ['React', 'Vue', 'Angular']
```

```
  return (
    <div className="App">
      <h1>Renderização de listas</h1>
      <OutraLista itens={meusItens} />
    </div>
  );
}
```

```
export default App;
```

Renderização de listas

Lista de bibliotecas front-end

React

Vue

Angular

Lista de bibliotecas front-end

Não há itens na lista!

Aula 14 - State Lift

- **State Lift** é uma técnica utilizada para compartilhar o state;
- É normal vários componentes **dependem do mesmo estado**;
- Então precisamos elevar o nível do mesmo a um **componente pai**;
- Então centralizamos o state no pai, e **definimos quem usa e quem define** (setState);

src\components\Saudacao.js

```
function Saudacao({nome}){  
  function gerarSaudacao(algunNome){  
    return `Olá ${algunNome}! Tudo bem?`  
  }  
  
  return (  
    <>  
    {nome} && <p>{gerarSaudacao(nome)}</p>  
    </>  
  )  
}  
  
export default Saudacao
```

src\components\SeuNome.js

```
function SeuNome({setNome}){  
  return(  
    <div>  
      <p>Digite o seu nome:</p>  
      <input type="text" placeholder="Qual é o seu nome?" onChange={(e) => setNome(e.target.value)} />  
    </div>  
  )  
}  
  
export default SeuNome
```

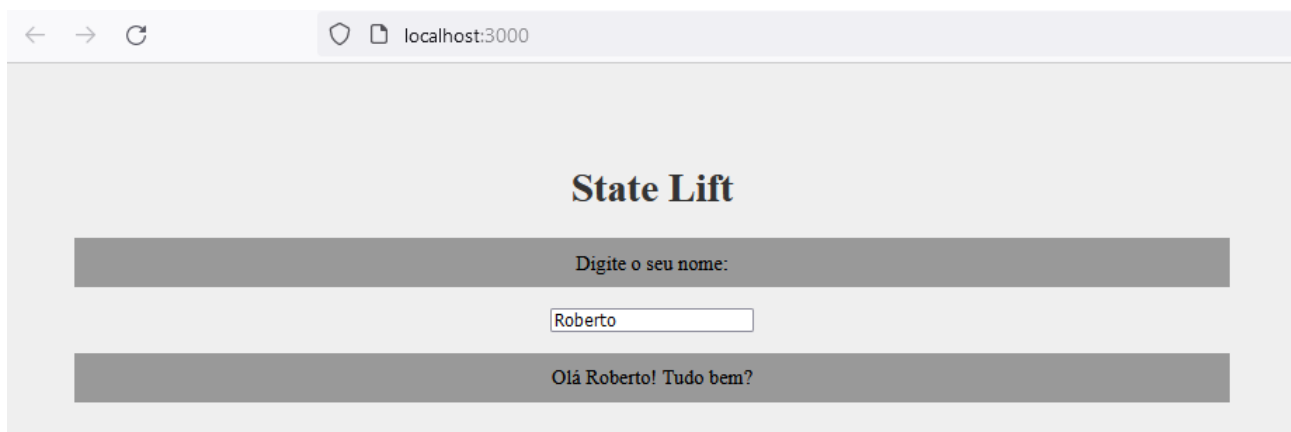
src\App.js

```
import { useState } from 'react';
import './App.css';
import Saudacao from './components/Saudacao';
import SeuNome from './components/SeuNome';

function App() {
  const [nome, setNome] = useState()

  return (
    <div className="App">
      <h1>State Lift</h1>
      <SeuNome setName={setNome} />
      <Saudacao nome={nome} />
    </div>
  );
}

export default App;
```



Aula 15 - Implementando o React Router

- O **React Router** é um pacote para mudança de URLs da aplicação;
- Podemos assim acessar outras views, **sem o page reload**;
- **Trocando apenas uma parte do layout da aplicação**, ou seja, o que muda de view para view;
- Precisamos **instalar este pacote** no projeto;
- E também realizar algumas mudanças em como o App é estruturado;

Instalando o pacote React-Router

```
npm install react-router-dom
```

src\pages\Home.js

```
function Home(){  
  return(  
    <div>  
      <h1>Home</h1>  
      <p>Conteúdo da página</p>  
    </div>  
  )  
}
```

```
export default Home
```

src\pages\Empresa.js

```
function Empresa() {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Empresa</h1>  
      <p>Conteúdo da página</p>  
    </div>  
  )  
}
```

```
export default Empresa
```

src\pages\Contato.js

```
function Contato() {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Contato</h1>  
      <p>Conteúdo da página</p>  
    </div>  
  )  
}
```

```
export default Contato
```

src\App.js

```
import { BrowserRouter as Router, Link, Route, Routes } from 'react-router-dom';
import Contato from './pages/Contato';
import Empresa from './pages/Empresa';
import Home from './pages/Home';

function App() {

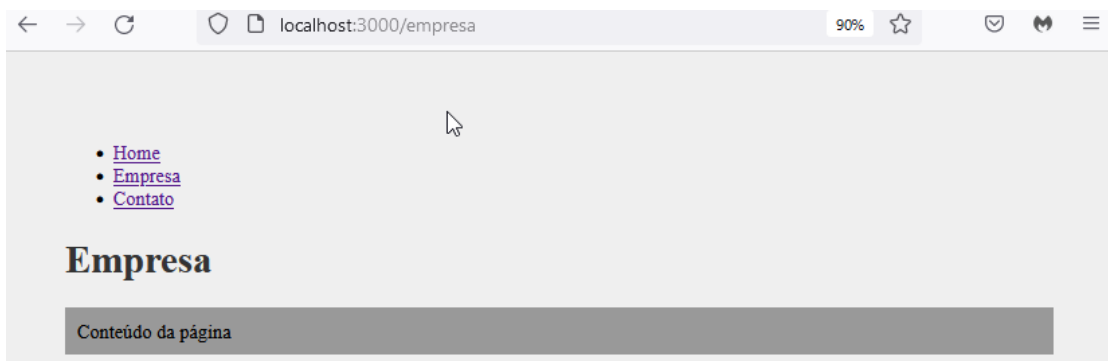
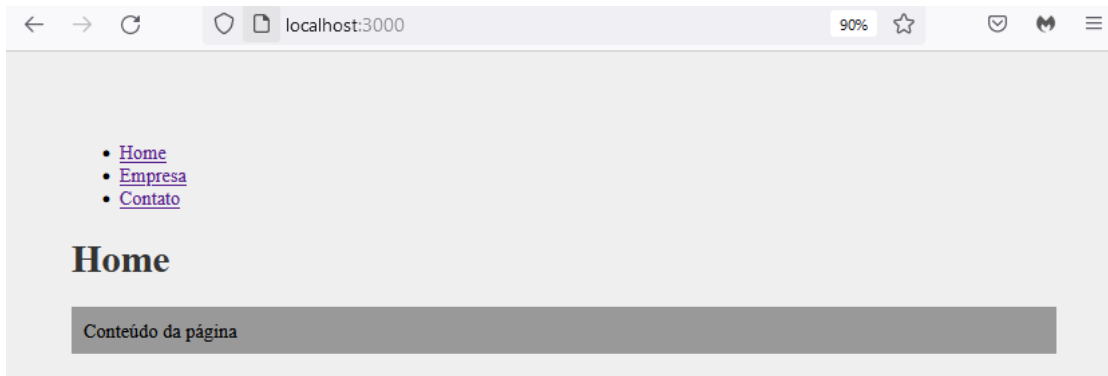
  return (
    <Router>
      <ul>
        <li><Link to="/">Home</Link></li>
        <li><Link to="/empresa">Empresa</Link></li>
        <li><Link to="/contato">Contato</Link></li>
      </ul>

      <Routes>
        <Route exact path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/contato" element={<Contato />} />
        <Route path="/empresa" element={<Empresa />} />
      </Routes>

    </Router>

  )
}

export default App;
```



src\components\layout\Navbar.js

```
import { Link } from 'react-router-dom'
import styles from './Navbar.module.css'

function Navbar(){
  return(
    <div>
      <ul className={styles.list}>
        <li className={styles.item}><Link to="/">Home</Link></li>
        <li className={styles.item}><Link to="/empresa">Empresa</Link></li>
        <li className={styles.item}><Link to="/contato">Contato</Link></li>
      </ul>
    </div>
  )
}

export default Navbar
```

src\components\layout\Navbar.module.css

```
.list{
  display: flex;
  list-style: none;
}

.item{
  margin-right: 1em;
}
```

src\components\layout\Footer.js

```
function Footer(){
  return(
    <footer>
      Rodapé
    </footer>
  )
}

export default Footer
```

src\App.js

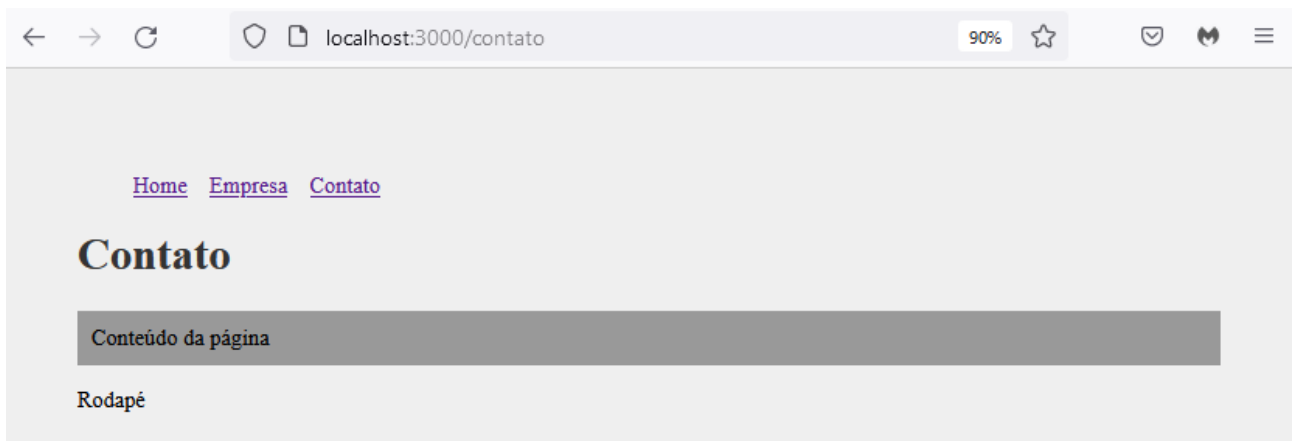
```
import { BrowserRouter as Router, Route, Routes } from 'react-router-dom';
import Footer from './components/layout/Footer';
import Navbar from './components/layout/Navbar';
import Contato from './pages/Contato';
import Empresa from './pages/Empresa';
import Home from './pages/Home';

function App() {

  return (
    <Router>
      <Navbar />
      <Routes>
        <Route exact path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/contato" element={<Contato />} />
        <Route path="/empresa" element={<Empresa />} />
      </Routes>
      <Footer />
    </Router>
  )
}

export default App;
```





Aula 16 - Icons

React Icons

- O **React Icons** é um pacote de ícones externo;
- Precisamos **adicionar ao projeto através do npm**;
- Ele nos permite adicionar ícones ao projeto com uma **sintaxe parecida a de componentes**;
- Além disso **há uma grande quantidade de ícones** disponíveis;

<https://react-icons.github.io/react-icons/>

```
npm install react-icons --save
```

src\components\layout\Footer.js

```
import { FaFacebook, FaInstagram, FaLinkedin } from 'react-icons/fa'
import styles from './Footer.module.css'
```

```
function Footer(){
  return(
    <footer>
      <ul className={styles.social_list}>
        <li><FaFacebook /></li>
        <li><FaInstagram /></li>
        <li><FaLinkedin /></li>
      </ul>
      <p>Nosso rodapé</p>
    </footer>
  )
}
```

```
export default Footer
```

src\components\layout\Footer.module.css

```
.social_list{
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  list-style: none;
}
```

```
.social_list li{
  margin: 0 1em;
}
```

```
.social_list svg{
  font-size: 2em;
  cursor: pointer;
  color: red;
}
```



localhost:3000

90%



[Home](#) [Empresa](#) [Contato](#)

Home

Conteúdo da página



Nosso rodapé

Aula 17 - Criando o projeto

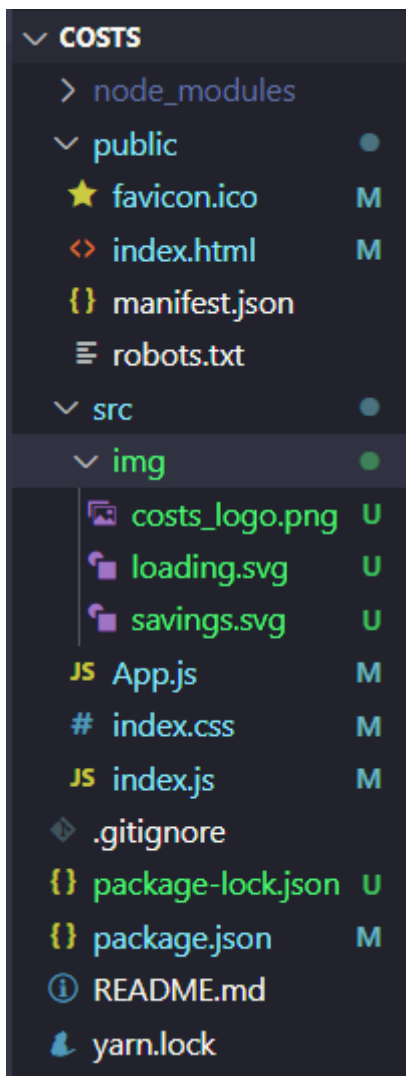
```
npx create-react-app costs  
cd costs
```

```
code .  
npm start
```

Instalando dependências do projeto

```
npm install json-server react-icons react-router-dom uuid
```

Configurando o projeto



https://github.com/matheusbattisti/curso_react_yt

src\App.js

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <p>Costs</p>  
    </div>  
  );  
}  
  
export default App;
```

src\index.js

```
import React from 'react';  
import ReactDOM from 'react-dom';  
import App from './App';  
import './index.css';  
  
ReactDOM.render(  
  <React.StrictMode>  
    <App />  
  </React.StrictMode>,  
  document.getElementById('root')  
)
```

src\index.css

```
*{  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  box-sizing: border-box;  
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
}  
  
html, body, #root{  
  background-color: #efefef;  
  height: 100%;  
}
```

public\index.html

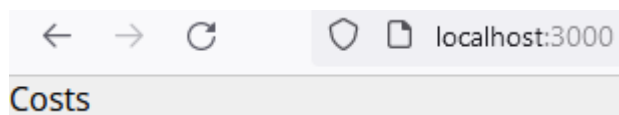
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <meta name="theme-color" content="#000000" />
  <meta
    name="description"
    content="Web site created using create-react-app"
  />
  <link rel="apple-touch-icon" href="%PUBLIC_URL%/logo192.png" />
  <!--
    manifest.json provides metadata used when your web app is installed on a
    user's mobile device or desktop. See https://developers.google.com/web/fundamentals/web-app-manifest/
  -->
  <link rel="manifest" href="%PUBLIC_URL%/manifest.json" />
  <!--
    Notice the use of %PUBLIC_URL% in the tags above.
    It will be replaced with the URL of the `public` folder during the build.
    Only files inside the `public` folder can be referenced from the HTML.

    Unlike "/favicon.ico" or "favicon.ico", "%PUBLIC_URL%/favicon.ico" will
    work correctly both with client-side routing and a non-root public URL.
    Learn how to configure a non-root public URL by running `npm run build`.
  -->
  <title>Costs</title>

  <!-- Google Fonts - Open Sans -->
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link
    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:ital,wght@0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>
  <div id="root"></div>
  <!--
    This HTML file is a template.
    If you open it directly in the browser, you will see an empty page.

    You can add webfonts, meta tags, or analytics to this file.
    The build step will place the bundled scripts into the <body> tag.

    To begin the development, run `npm start` or `yarn start`.
    To create a production bundle, use `npm run build` or `yarn build`.
  -->
</body>
</html>
```



Aula 18 - Estruturando o projeto

Nesta aula estruturaremos o nosso projeto de #React

O início deve ter bases sólidas, para que não seja preciso voltar e modificar detalhes que poderiam ser configurados quando o projeto é criado, este vídeo se dedica justamente a isso: criar um bom alicerce no nosso projeto!

src\App.js

```
import { BrowserRouter as Router, Link, Route, Routes } from 'react-router-dom'
import Container from './components/layout/Container'
import Company from './components/pages/Company'
import Contact from './components/pages/Contact'
import Home from './components/pages/Home'
import NewProject from './components/pages/NewProject'
```

```
function App() {
  return (
    <Router>
      <div>
        <Link exact to="/">Home</Link>
        <Link to="/company">Empresa</Link>
        <Link to="/contact">Contato</Link>
        <Link to="/newproject">Novo Projeto</Link>
      </div>
      <Container customClass="min-height">
        <Routes>
          <Route exact path="/" element={<Home />} />
          <Route path="/company" element={<Company />} />
          <Route path="/contact" element={<Contact />} />
          <Route path="/newproject" element={<NewProject />} />
        </Routes>
      </Container>
      <p>Footer</p>
    </Router>
  );
}
```

```
export default App;
```

src\components\layout\Container.js

```
import styles from './Container.module.css'
```

```
function Container(props){
  return (
    <div className={` ${styles.container} ${styles[props.customClass]} `}>
      {props.children}
    </div>
  )
}
```

```
export default Container
```

src\components\layout\Container.module.css

```
.container{
  width: 1200px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  margin: 0 auto;
  flex-wrap: wrap;
}

.min-height{
  min-height: 75%;
}

.start{
  justify-content: flex-start;
}

.column{
  flex-direction: column;
  justify-content: flex-start;
}
```

src\components\pages\Company.js

```
function Company() {
  return (
    <div>
      <h1>Empresa</h1>
    </div>
  )
}
```

export default Company

src\components\pages>Contact.js

```
function Contact() {
  return (
    <div>
      <h1>Contato</h1>
    </div>
  )
}
```

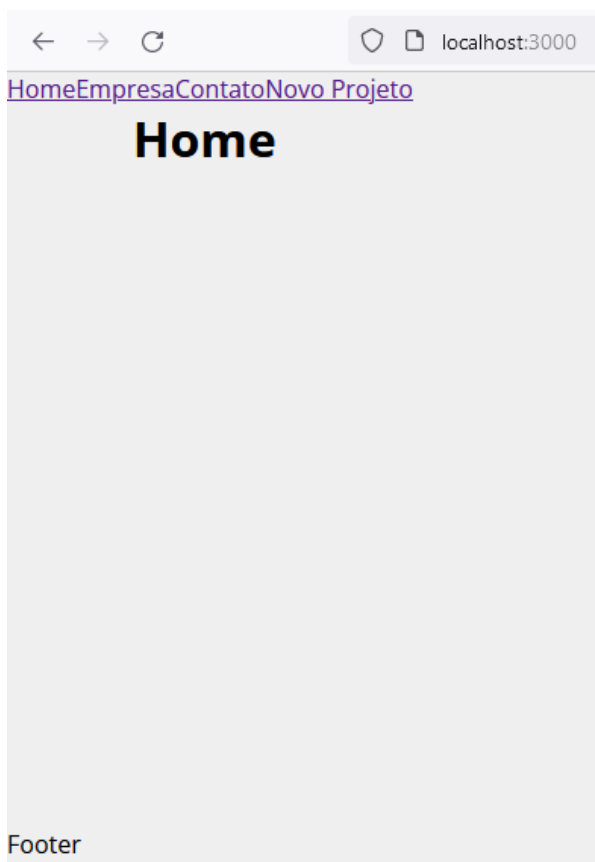
export default Contact

src\components\pages\Home.js

```
function Home(){  
  return (  
    <div>  
      <h1>Home</h1>  
    </div>  
  )  
}  
  
export default Home
```

src\components\pages\NewProject.js

```
function NewProject() {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Novo Projeto</h1>  
    </div>  
  )  
}  
  
export default NewProject
```



Aula 19 - Navbar e footer

src\components\pages\Projects.js

```
function Projects(){  
  return(  
    <div>  
      <h1>Projetos</h1>  
    </div>  
  )  
}
```

export default Projects

src\components\layout\Navbar.js

```
import { Link } from 'react-router-dom'  
import logo from '../img/costs_logo.png'  
import Container from './Container'  
import styles from './Navbar.module.css'  
  
function Navbar() {  
  return (  
    <nav className={styles.navbar}>  
      <Container>  
        <Link to='/'>  
          <img src={logo} alt="Costs" />  
        </Link>  
        <ul className={styles.list}>  
          <li className={styles.item}><Link exact to='/'>Home</Link></li>  
          <li className={styles.item}><Link to='/projects'>Projetos</Link></li>  
          <li className={styles.item}><Link to='/company'>Empresa</Link></li>  
          <li className={styles.item}><Link to='/contact'>Contato</Link></li>  
        </ul>  
      </Container>  
    </nav>  
  )  
}
```

export default Navbar

src\components\layout\Navbar.module.css

```
.navbar{
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  background-color: #222;
  padding: 1em;
}

.list{
  display: flex;
  list-style: none;
  align-items: center;
}

.item{
  margin-right: 1em;
}

.item a{
  color: #fff;
  text-decoration: none;
}

.item a:hover{
  color: #ffbb33;
  text-decoration: none;
}
```

src\components\layout\Footer.js

```
import { FaFacebook, FaInstagram, FaLinkedin } from 'react-icons/fa'
import styles from './Footer.module.css'

function Footer(){
  return (
    <footer className={styles.footer}>
      <ul className={styles.social_list}>
        <li><FaFacebook /></li>
        <li><FaInstagram /></li>
        <li><FaLinkedin /></li>
      </ul>
      <p className={styles.copy_right}><span>Costs</span> &copy; 2021</p>
    </footer>
  )
}

export default Footer
```

src\components\layout\Footer.module.css

```
.footer{
  background-color: #222;
  color: #fff;
  padding: 2em;
  text-align: center;
}
```

```
.social_list{
  display: flex;
  justify-content: center;
  list-style-type: none;
}
```

```
.social_list li{
  margin: 0 1em;
}
```

```
.social_list li:hover{
  color: #ffbb33;
}
```

```
.social_list svg{
  font-size: 1.5em;
  cursor: pointer;
}
```

```
.copy_right{
  margin-top: 2em;
}
```

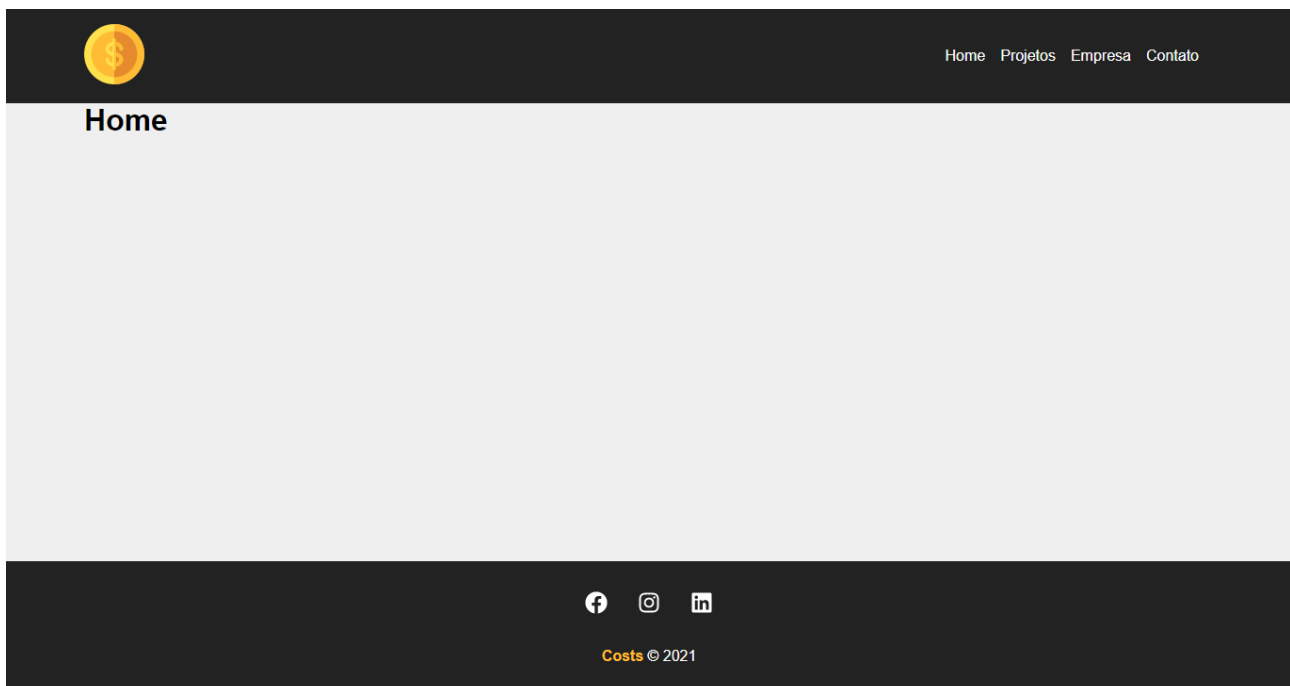
```
.copy_right span{
  font-weight: bold;
  color: #ffbb33;
}
```

src\App.js

```
import { BrowserRouter as Router, Route, Routes } from 'react-router-dom'
import Container from './components/layout/Container'
import Footer from './components/layout/Footer'
import Navbar from './components/layout/Navbar'
import Company from './components/pages/Company'
import Contact from './components/pages/Contact'
import Home from './components/pages/Home'
import NewProject from './components/pages/NewProject'
import Projects from './components/pages/Projects'

function App() {
  return (
    <Router>
      <Navbar />
      <Container customClass="min-height">
        <Routes>
          <Route path="/" element={<Home />} />
          <Route path="/projects" element={<Projects />} />
          <Route path="/company" element={<Company />} />
          <Route path="/contact" element={<Contact />} />
          <Route path="/newproject" element={<NewProject />} />
        </Routes>
      </Container>
      <Footer />
    </Router>
  );
}

export default App;
```



Aula 20 - Criando a home

src\components\pages\Home.js

```
import savings from '../img/savings.svg'
import LinkButton from '../layout/LinkButton'
import styles from './Home.module.css'

function Home(){
  return (
    <section className={styles.home_container}>
      <h1>Bem-vindo ao <span>Costs</span></h1>
      <p>Comece a gerenciar os seus projetos agora mesmo!</p>
      <LinkButton to="newproject" text="Criar Projeto" />
      <img src={savings} alt="Costs" />
    </section>
  )
}

export default Home
```

src\components\pages\Home.module.css

```
.home_container{
  width: 100%;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding: 4em;
}

.home_container h1{
  font-size: 2.5em;
  margin-bottom: .5em;
}

.home_container h1 span{
  color: #ffbb33;
  padding: 0 .2em;
  background-color: #222;
}

.home_container p{
  margin-bottom: 1.5em;
  color: #7b7b7b
}

.home_container img{
  width: 350px;
  margin: 2em 0;
}
```


src\components\layout\LinkButton.js

```
import { Link } from 'react-router-dom'  
import styles from './LinkButton.module.css'
```

```
function LinkButton({to,text}){  
  return(  
    <Link className={styles.btn} to={to}>  
      {text}  
    </Link>  
  )  
}
```

```
export default LinkButton
```

src\components\layout\LinkButton.module.css

```
.btn{  
  background-color: #222;  
  color: #fff;  
  padding: .5em 1em;  
  text-decoration: none;  
  transition: 0.5s;  
}
```

```
.btn:hover{  
  color: #ffbb33;  
}
```





Novo Projeto



Aula 21 - Página para o formulário de projeto

src\components\pages\NewProject.js

```
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import styles from './NewProject.module.css'

function NewProject() {
  return (
    <div className={styles.newproject_container}>
      <h1>Criar Projeto</h1>
      <p>Crie seu projeto para depois adicionar os serviços</p>
      <p><ProjectForm /></p>
    </div>
  )
}

export default NewProject
```

src\components\project\ProjectForm.js

```
function ProjectForm(){
  return (
    <form>
      <div>
        <input type="text" placeholder="Insira o nome do projeto" />
      </div>
      <div>
        <input type="number" placeholder="Insira o orçamento total" />
      </div>
      <div>
        <select name="category_id" id="">
          <option disabled selected>Selecione a categoria</option>
        </select>
      </div>
      <div>
        <input type="submit" value="Criar Projeto" />
      </div>
    </form>
  )
}

export default ProjectForm
```



localhost:3000/newproject



[Home](#) [Projetos](#) [Empresa](#) [Contato](#)

Criar Projeto

Crie seu projeto para depois adicionar os serviços

Selecione a categoria ▼



Aula 22 - Componentização de formulário

src\components\form\Input.js

```
import styles from './Input.module.css'
```

```
function Input({type, text, name, placeholder, handleOnChange, value}){  
  return(  
    <div className={styles.form_control}>  
      <label htmlFor={name}>{text}</label>  
      <input  
        type={type}  
        name={name}  
        id={name}  
        placeholder={placeholder}  
        onChange={handleOnChange}  
        value={value}  
      />  
    </div>  
  )  
}  
  
export default Input
```

src\components\form\Input.module.css

```
.form_control{  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  margin-bottom: 1em;  
}  
  
.form_control label{  
  margin-bottom: 0.6em;  
  font-weight: bold;  
}  
  
.form_control input{  
  padding: 0.7em;  
  border-radius: 0;  
  border: none;  
}  
  
.form-control input::placeholder{  
  color: #7b7b7b;  
}
```

src\components\form\Select.js

```
import styles from './Select.module.css'
```

```
function Select({ text, name, options, handleOnChange, value }) {  
  return (  
    <div className={styles.form_control}>  
      <label htmlFor={name}>{text}</label>  
      <select name={name} id={name}>  
        <option>Selecione uma opção</option>  
      </select>  
    </div>  
  )  
}
```

```
export default Select
```

src\components\form\Select.module.css

```
.form_control{  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  margin-bottom: 1em;  
}
```

```
.form_control label{  
  margin-bottom: 0.6em;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
.form_control select{  
  padding: 0.7em;  
  border-radius: 0;  
  border: none;  
}
```

src\components\form\SubmitButton.js

```
import styles from './SubmitButton.module.css'
```

```
function SubmitButton({ text }) {  
  return (  
    <div>  
      <button className={styles.btn}>{text}</button>  
    </div>  
  )  
}
```

```
export default SubmitButton
```

src\components\form\SubmitButton.module.css

```
.btn{
  background-color: #222;
  color: #fff;
  padding: 0.7em 1.2em;
  text-decoration: none;
  transition: 0.5s;
  cursor: pointer;
  border: none;
}

.btn:hover{
  color: #ffbb33;
}
```

src\components\project\ProjectForm.js

```
import Input from '../form/Input'
import Select from '../form/Select'
import SubmitButton from '../form/SubmitButton'
import styles from './ProjectForm.module.css'

function ProjectForm({btnText}){
  return (
    <form className={styles.form}>
      <Input
        type="text"
        text="Nome do projeto"
        name="name"
        placeholder="Insira o nome do projeto"
      />
      <Input
        type="number"
        text="Orçamento do projeto"
        name="budget"
        placeholder="Insira o orçamento total"
      />
      <Select name="category_id" text="Selecione a categoria" />
      <SubmitButton text={btnText} />
    </form>
  )
}

export default ProjectForm
```

src\components\project\ProjectForm.module.css

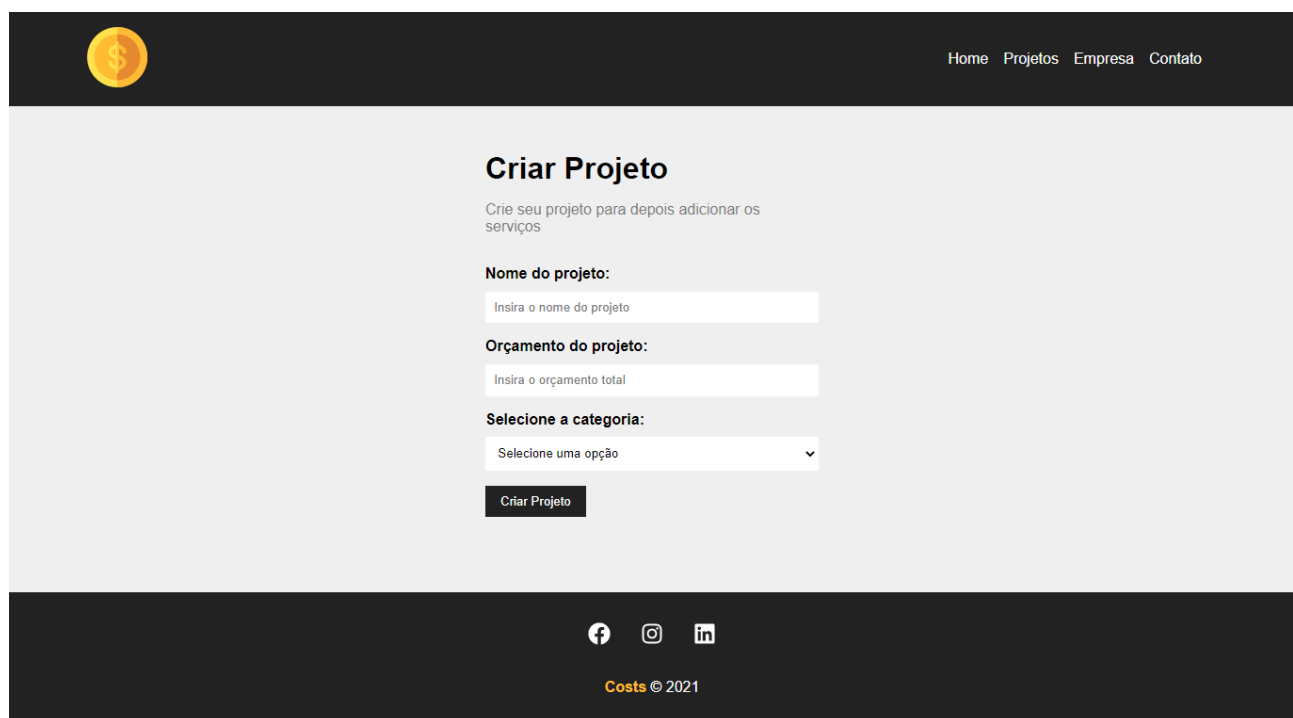
```
.form{
  width: 100%;
  margin: 2em 0;
}
```

src\components\pages\NewProject.js

```
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import styles from './NewProject.module.css'

function NewProject() {
  return (
    <div className={styles.newproject_container}>
      <h1>Criar Projeto</h1>
      <p>Crie seu projeto para depois adicionar os serviços</p>
      <ProjectForm btnText="Criar Projeto" />
    </div>
  )
}

export default NewProject
```



Home Projetos Empresa Contato

Criar Projeto

Crie seu projeto para depois adicionar os serviços

Nome do projeto:

Orçamento do projeto:

Selecione a categoria:

Selecione uma opção ▼

Criar Projeto

Facebook Instagram LinkedIn

Costs © 2021

Aula 23 - Conectando com API pelo React

db.json

```
{
  "projects": []
}
```

package.json

```
{
  "name": "costs",
  "version": "0.1.0",
  "private": true,
  "dependencies": {
    "@testing-library/jest-dom": "^5.11.4",
    "@testing-library/react": "^11.1.0",
    "@testing-library/user-event": "^12.1.10",
    "json-server": "^0.17.0",
    "react": "^17.0.2",
    "react-dom": "^17.0.2",
    "react-icons": "^4.3.1",
    "react-router-dom": "^6.0.2",
    "react-scripts": "4.0.3",
    "uuid": "^8.3.2",
    "web-vitals": "^1.0.1"
  },
  "scripts": {
    "start": "react-scripts start",
    "backend": "json-server --watch db.json --port 5000",
    "build": "react-scripts build",
    "test": "react-scripts test",
    "eject": "react-scripts eject"
  },
  "eslintConfig": {
    "extends": [
      "react-app",
      "react-app/jest"
    ]
  },
  "browserslist": {
    "production": [
      ">0.2%",
      "not dead",
      "not op_mini all"
    ],
    "development": [
      "last 1 chrome version",
      "last 1 firefox version",
      "last 1 safari version"
    ]
  }
}
```

npm run backend

```
beto1@DESKTOP-HFTIOCI MINGW64 /c/xampp/htdocs/costs (master)
$ npm run backend

\{^_^}/ hi!

Loading db.json
Done

Resources
http://localhost:5000/projects

Home
http://localhost:5000

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...
```

```
[]
```

← → ↻ ⓘ localhost:5000/projects

```
[]
```

db.json

```
{
  "projects": [],
  "categories": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Infra"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Desenvolvimento"
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "Design"
    },
    {
      "id": 4,
      "name": "Planejamento"
    }
  ]
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:5000/categories

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Infra"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Desenvolvimento"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "Design"
  },
  {
    "id": 4,
    "name": "Planejamento"
  }
]
```

src\components\project\ProjectForm.js

```
import { useState, useEffect } from 'react'
import Input from '../form/Input'
import Select from '../form/Select'
import SubmitButton from '../form/SubmitButton'
import styles from './ProjectForm.module.css'
```

```
function ProjectForm({btnText}){
```

```
  const[categories, setCategories] = useState([])
```

```
  useEffect(() => {
    fetch("http://localhost:5000/categories",{
      method: "GET",
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    })
    .then((resp) => resp.json())
    .then((data) => {
      setCategories(data)
    })
    .catch((err) => console.log(err))
  }, [])
```

```
  return (
    <form className={styles.form}>
      <Input
        type="text"
        text="Nome do projeto"
        name="name"
        placeholder="Insira o nome do projeto"
      />
```

```
<Input
  type="number"
  text="Orçamento do projeto"
  name="budget"
  placeholder="Insira o orçamento total"
/>
<Select
  name="category_id"
  text="Selecione a categoria"
  options={categories}
/>
<SubmitButton text={btnText} />
</form>
)
}

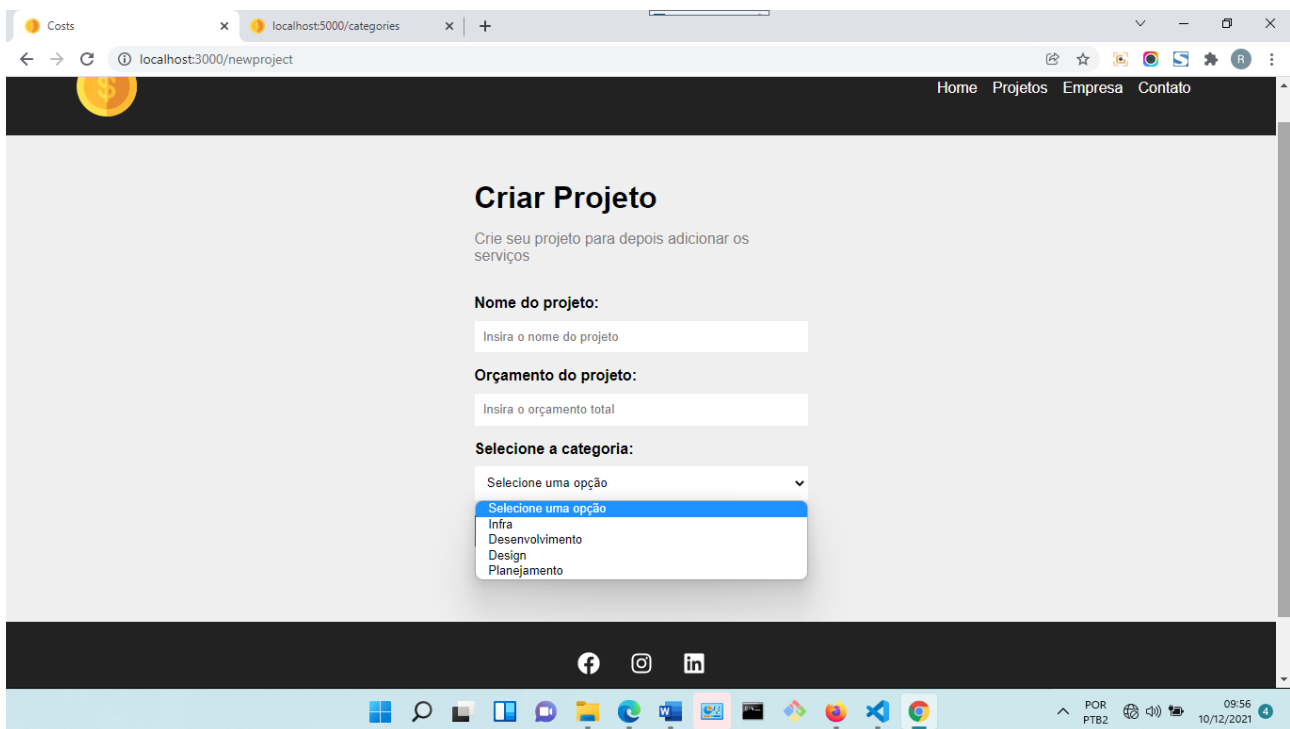
export default ProjectForm
```

src\components\form\Select.js

```
import styles from './Select.module.css'
```

```
function Select({ text, name, options, handleOnChange, value }) {  
  return (  
    <div className={styles.form_control}>  
      <label htmlFor={name}>{text}</label>  
      <select name={name} id={name}>  
        <option>Selecione uma opção</option>  
        {options.map((option) => (  
          <option value={option.id} key={option.id}>{option.name}</option>  
        ))}  
      </select>  
    </div>  
  )  
}
```

```
export default Select
```



Aula 24 - Inserindo dados no banco via API

src\components\pages\NewProject.js

```
import { useNavigate } from 'react-router-dom'
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import styles from './NewProject.module.css'

function NewProject() {

  const navigate = useNavigate()

  function createPost(project){
    // Initialize costs and services
    project.cost = 0
    project.services = []

    fetch("http://localhost:5000/projects", {
      method: "POST",
      headers: {
        "Content-Type": "application/json"
      },
      body: JSON.stringify(project),
    }).then((resp) => resp.json())
      .then((data) => {
        console.log(data)
        // redirect
        navigate('/projects', {message: 'Projeto criado com sucesso!'})
      })
      .catch((err) => console.log(err))
  }

  return (
    <div className={styles.newproject_container}>
      <h1>Criar Projeto</h1>
      <p>Crie seu projeto para depois adicionar os serviços</p>
      <ProjectForm handleSubmit={createPost} btnText="Criar Projeto" />
    </div>
  )
}

export default NewProject
```

src\components\project\ProjectForm.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import Input from '../form/Input'
import Select from '../form/Select'
import SubmitButton from '../form/SubmitButton'
import styles from './ProjectForm.module.css'

function ProjectForm({ handleSubmit, btnText, projectData }) {

  const [categories, setCategories] = useState([])
  const [project, setProject] = useState(projectData || {})

  useEffect(() => {
    fetch("http://localhost:5000/categories", {
      method: "GET",
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    })
    .then((resp) => resp.json())
    .then((data) => {
      setCategories(data)
    })
    .catch((err) => console.log(err))
  }, [])

  const submit = (e) => {
    e.preventDefault()
    // console.log(project)
    handleSubmit(project)
  }

  function handleChange(e) {
    setProject({ ...project, [e.target.name]: e.target.value })
    // console.log(project)
  }

  function handleCategory(e) {
    setProject({
      ...project,
      category: {
        id: e.target.value,
        name: e.target.options[e.target.selectedIndex].text,
      },
    })
  }

  return (
    <form onSubmit={submit} className={styles.form}>
      <Input
        type="text"
        text="Nome do projeto"
        name="name"
      />
    </form>
  )
}
```

```

    placeholder="Insira o nome do projeto"
    handleChange={handleChange}
    value={project.name ? project.name : ""}
  />
  <Input
    type="number"
    text="Orçamento do projeto"
    name="budget"
    placeholder="Insira o orçamento total"
    handleChange={handleChange}
    value={project.budget ? project.budget : ""}
  />
  <Select
    name="category_id"
    text="Selecione a categoria"
    options={categories}
    handleChange={handleCategory}
    value={project.category ? project.category.id : ""}
  />
  <SubmitButton text={btnText} />
</form>
)
}

```

export default ProjectForm

src\components\form\Select.js

import styles from './Select.module.css'

```

function Select({ text, name, options, handleChange, value }) {
  return (
    <div className={styles.form_control}>
      <label htmlFor={name}>{text}</label>
      <select
        name={name}
        id={name}
        onChange={handleChange}
        value={value || ""}
      >
        <option>Selecione uma opção</option>
        {options.map((option) => (
          <option value={option.id} key={option.id}>{option.name}</option>
        ))}
      </select>
    </div>
  )
}

```

export default Select

localhost:3000/newproject

Criar Projeto

Crie seu projeto para depois adicionar os serviços

Nome do projeto:

projeto teste

Orçamento do projeto:

3000

Selecione a categoria:

Desenvolvimento

Criar Projeto

localhost:3000/projects

Home Projetos Empresa Contato

Projetos

db.json

```
{
  "projects": [
    {
      "name": "projeto teste",
      "budget": "3000",
      "category": {
        "id": "2",
        "name": "Desenvolvimento"
      },
      "cost": 0,
      "services": [],
      "id": 1
    }
  ],
  "categories": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Infra"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Desenvolvimento"
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "Design"
    },
    {
      "id": 4,
      "name": "Planejamento"
    }
  ]
}
```

← → ↻ ⓘ localhost:5000/projects

```
[
  {
    "name": "projeto teste",
    "budget": "3000",
    "category": {
      "id": "2",
      "name": "Desenvolvimento"
    },
    "cost": 0,
    "services": [],
    "id": 1
  }
]
```

Aula 25 - Mensagens do sistema

src\components\pages\Projects.js

```
import { useLocation } from 'react-router-dom'
import Message from '../layout/Message'

function Projects(){

  const location = useLocation()
  let message = ""
  if(location.state){
    message = location.state.message
  }

  return(
    <div>
      <h1>Meus Projetos</h1>
      {message && <Message type="success" msg={message} />}
    </div>
  )
}

export default Projects
```

src\components\layout\Message.js

```
import { useEffect, useState } from 'react';
import styles from './Message.module.css';

function Message({type, msg}){

  const[visible, setVisible] = useState(false)

  useEffect(() => {
    if(!msg){
      setVisible(false)
      return
    }

    setVisible(true)

    const timer = setTimeout(() => {
      setVisible(false)
    }, 3000)

    return () => clearTimeout(timer)

  }, [msg]);

  return(
    <>
      {visible && (
        <div className={` ${styles.message} ${styles[type]} `}>{msg}</div>
      )}
    </>
  )
}

export default Message
```

src\components\layout\Message.module.css

```
.message{
  width: 100%;
  padding: 1em;
  border: 1px solid #000;
  margin: 0 auto;
  text-align: center;
  margin-bottom: 2em;
  border-radius: 5px;
}
.success{
  color: #155724;
  background-color: #d4edda;
  border-color: #c3e6cb;
}
.error{
  color: #721c24;
  background-color: #f8d7da;
  border-color: #f5c6cb;
}
```



Criar Projeto

Crie seu projeto para depois adicionar os serviços

Nome do projeto:

Orçamento do projeto:

Selecione a categoria:



Aula 26 - Criando Dashboard

src\components\pages\Projects.js

```
import { useLocation } from 'react-router-dom'
import Container from '../layout/Container'
import LinkButton from '../layout/LinkButton'
import Message from '../layout/Message'
import styles from './Projects.module.css'

function Projects(){

  const location = useLocation()
  let message = ""
  if(location.state){
    message = location.state.message
  }

  return(
    <div className={styles.project_container}>
      <div className={styles.title_container}>
        <h1>Meus Projetos</h1>
        <LinkButton to="/newproject" text="Criar Projeto" />
      </div>
      {message && <Message type="success" msg={message} />}
      <Container customClass="start">
        <p>Projetos...</p>
      </Container>
    </div>
  )
}

export default Projects
```

src\components\pages\Projects.module.css

```
.project_container{
  padding: 2em;
}

.title_container{
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  margin-bottom: 2em;
}
```



Meus Projetos

[Criar Projeto](#)

Projetos...



Aula 27 - Resgatando projetos do banco de dados

src\components\project\ProjectCard.js

```
import { BsFillTrashFill, BsPencil } from 'react-icons/bs'
import { Link } from 'react-router-dom'
import styles from './ProjectCard.module.css'

function ProjectCard({id, name, budget, category, handleRemove}){
  return(
    <div className={styles.project_card}>
      <h4>{name}</h4>
      <p><span>Orçamento:</span> R${budget}</p>
      <p className={styles.category_text}>
        <span className={` ${styles[category.toLowerCase()]} `}></span> {category}
      </p>
      <div className={styles.project_card_actions}>
        <Link to="/">
          <BsPencil /> Editar
        </Link>

        <button>
          <BsFillTrashFill /> Excluir
        </button>
      </div>
    </div>
  )
}

export default ProjectCard
```


src\components\project\ProjectCard.module.css

```
.project_card{
  padding: 1em;
  border: 1px solid #7a7a7a;
  border-radius: 5px;
  width: 24%;
  margin: 0.5%;
}

.project_card h4{
  background-color: #222;
  color: #ffbb33;
  padding: 0.4em;
  margin-bottom: 1.3em;
  font-size: 1.3em;
}

.project_card p{
  color: #7a7a7a;
  margin-bottom: 1em;
}

.project_card p span{
  font-weight: bold;
}

.category_text{
  display: flex;
  align-items: center;
}

.category_text span{
  display: block;
  width: 12px;
  height: 12px;
  border-radius: 50%;
  background-color: #ccc;
  margin-right: 5px;
}

.category_text .infra{
  background-color: #ffaebc;
}

.category_text .desenvolvimento{
  background-color: #a0e7e5;
}

.category_text .design{
  background-color: #b4f8c8;
}

.category_text .planejamento{
```

```
background-color: #fbe7c6;
}
```

```
.project_card actions{
margin-top: 1.2em;
display: flex;
align-items: center;
}
```

```
.project_card_actions a,
.project_card_actions button{
text-decoration: none;
border: none;
background-color: #fff;
color: #222;
font-size: 0.9em;
padding: 0.6em 1em;
margin-right: 1em;
cursor: pointer;
border: 1px solid #222;
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
transition: 0.5s;
}
```

```
.project_card_actions a,
.project_card_actions button{
display: inline-flex
}
```

```
.project_card_actions svg{
margin-right: 0.5em;
}
```

```
.project_card_actions a:hover,
.project_card_actions button:hover
{
background-color: #222;
color: #ffbb33;
}
```



Meus Projetos

[Criar Projeto](#)

projeto teste

Orçamento: R\$3000

● Desenvolvimento

[✎ Editar](#)

[🗑 Excluir](#)

projeto teste 2

Orçamento: R\$5000

● Design

[✎ Editar](#)

[🗑 Excluir](#)



Aula 28 - Criando componente de loader

```
npm start  
npm run backend
```

src\components\layout>Loading.js

```
import loading from '../img/loading.svg'  
import styles from './Loading.module.css'  
  
function Loading(){  
  return(  
    <div className={styles.loader_container}>  
      <img className={styles.loader} src={loading} alt="Loading" />  
    </div>  
  )  
}  
  
export default Loading
```

src\components\layout>Loading.module.css

```
.loader_container{  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}  
  
.loader{  
  width: 50px;  
}
```

src\components\pages\Projects.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'  
import { useLocation } from 'react-router-dom'  
import Container from '../layout/Container'  
import LinkButton from '../layout/LinkButton'  
import Loading from '../layout/Loading'  
import Message from '../layout/Message'  
import ProjectCard from '../project/ProjectCard'  
import styles from './Projects.module.css'  
  
function Projects(){  
  
  const [projects, setProjects] = useState([])  
  const [removeLoading, setRemoveLoading] = useState(false)  
  
  const location = useLocation()
```

```

let message = ""
if(location.state){
  message = location.state.message
}

useEffect(() => {
  setTimeout(() => {

    fetch("http://localhost:5000/projects", {
      method: 'GET',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    }).then(resp => resp.json())
    .then(data => {
      console.log(data)
      setProjects(data)
      setRemoveLoading(true)
    })
    .catch((err) => console.log(err))
  }, 300);

}, []);

return(
  <div className={styles.project_container}>
    <div className={styles.title_container}>
      <h1>Meus Projetos</h1>
      <LinkButton to="/newproject" text="Criar Projeto" />

    </div>
    {message && <Message type="success" msg={message} />}
    <Container customClass="start">
      {projects.length > 0 &&
        projects.map((project) => (
          <ProjectCard
            id={project.id}
            name={project.name}
            budget={project.budget}
            category={project.category.name}
            key={project.id}
          />
        )) }
      {!removeLoading && <Loading />}
      {removeLoading && projects.length === 0 && (
        <p>Não há projetos cadastrados!</p>
      )}
    </Container>
  </div>
)
}

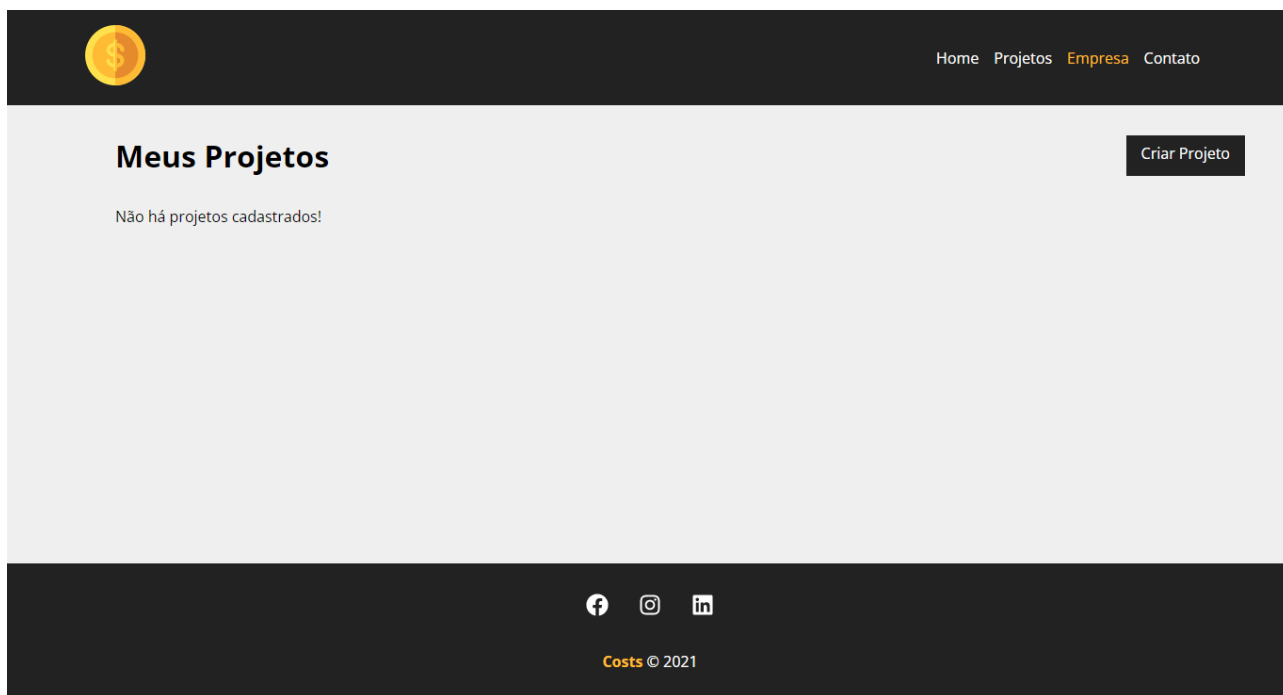
```

```

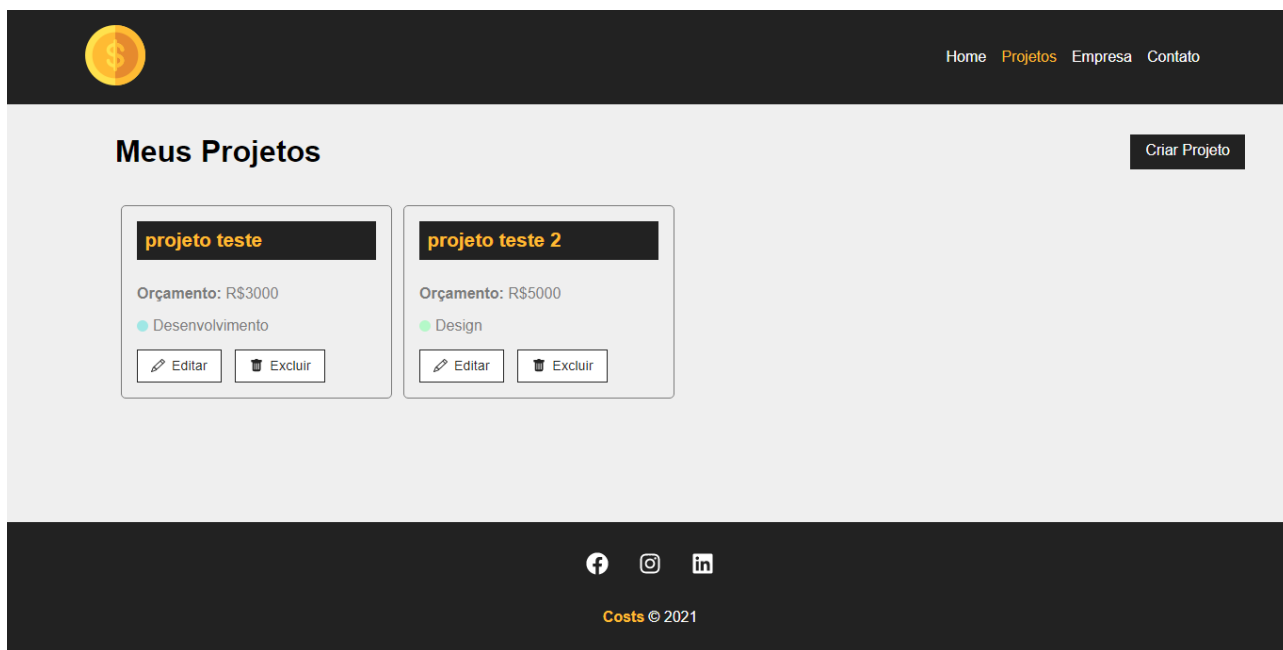
export default Projects

```

- Em **db.json** apague os dois projetos cadastrados.



- Cadastre-os novamente.



Aula 29 - Removendo projetos

src\components\project\ProjectCard.js

```
import { BsFillTrashFill, BsPencil } from 'react-icons/bs'
import { Link } from 'react-router-dom'
import styles from './ProjectCard.module.css'

function ProjectCard({id, name, budget, category, handleRemove}){

  const remove = (e) => {
    e.preventDefault()
    handleRemove(id)
  }

  return(
    <div className={styles.project_card}>
      <h4>{name}</h4>
      <p><span>Orçamento:</span> R${budget}</p>
      <p className={styles.category_text}>
        <span className={` ${styles[category.toLowerCase()]} `}></span> {category}
      </p>
      <div className={styles.project_card_actions}>
        <Link to="/">
          <BsPencil /> Editar
        </Link>

        <button onClick={remove}>
          <BsFillTrashFill /> Excluir
        </button>
      </div>
    </div>
  )
}

export default ProjectCard
```

src\components\pages\Projects.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useLocation } from 'react-router-dom'
import Container from '../layout/Container'
import LinkButton from '../layout/LinkButton'
import Loading from '../layout/Loading'
import Message from '../layout/Message'
import ProjectCard from '../project/ProjectCard'
import styles from './Projects.module.css'

function Projects(){

  const [projects, setProjects] = useState([])
  const [removeLoading, setRemoveLoading] = useState(false)
  const [projectMessage, setProjectMessage] = useState("")

  const location = useLocation()
  let message = ""
  if(location.state){
    message = location.state.message
  }

  useEffect(() => {
    setTimeout(() => {

      fetch("http://localhost:5000/projects", {
        method: 'GET',
        headers: {
          'Content-Type': 'application/json'
        }
      }).then(resp => resp.json())
      .then(data => {
        console.log(data)
        setProjects(data)
        setRemoveLoading(true)
      })
      .catch((err) => console.log(err))
    }, 300);

    }, []);

  function removeProject(id){
    fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
      method: "DELETE",
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      },
    }).then((resp) => resp.json())
    .then(() => {
      setProjects(projects.filter((project) => project.id !== id))
      setProjectMessage('Projeto removido com sucesso!')
    })
    .catch(err => console.log(err))
  }

  return(
    <div className={styles.project_container}>
      <div className={styles.title_container}>
```



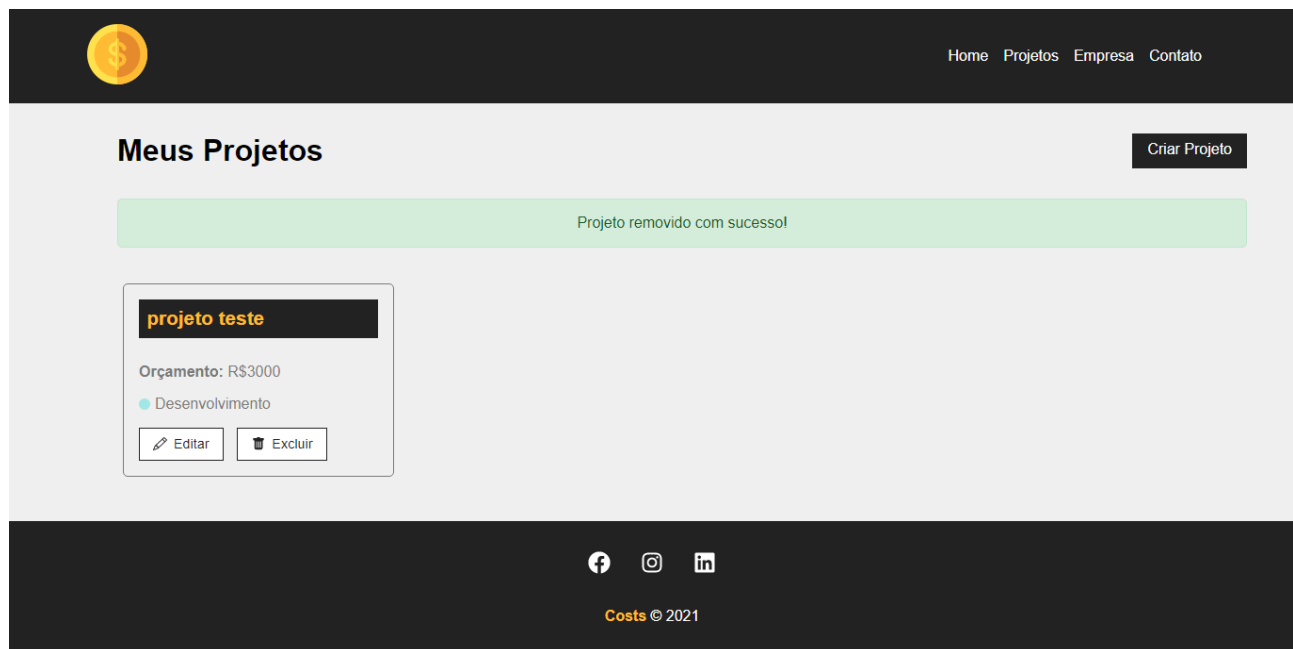
```

<h1>Meus Projetos</h1>
<LinkButton to="/newproject" text="Criar Projeto" />

</div>
{message && <Message type="success" msg={message} />}
{projectMessage && <Message type="success" msg={projectMessage} />}
<Container customClass="start">
  {projects.length > 0 &&
    projects.map((project) => (
      <ProjectCard
        id={project.id}
        name={project.name}
        budget={project.budget}
        category={project.category.name}
        key={project.id}
        handleRemove={removeProject}
      />
    )) }
  {!removeLoading && <Loading />}
  {removeLoading && projects.length === 0 && (
    <p>Não há projetos cadastrados!</p>
  )}
</Container>
</div>
)
}

export default Projects

```



Aula 30 - Página de edição de dados

src\components\pages\Project.js

```
import styles from './Project.module.css'
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useParams } from 'react-router-dom'

function Project(){

  const {id} = useParams()
  console.log(id)

  const [project, setProject] = useState([])

  useEffect(() => {
    fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
      method: "GET",
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    }).then(resp => resp.json())
    .then((data) => {
      setProject(data)
    })
    .catch((err) => console.log(err))
  }, [id]);

  return (
    <div>
      <p>{project.name}</p>
    </div>
  )
}

export default Project
```

src\components\project\ProjectCard.js

```
import { BsFillTrashFill, BsPencil } from 'react-icons/bs'
import { Link } from 'react-router-dom'
import styles from './ProjectCard.module.css'

function ProjectCard({id, name, budget, category, handleRemove}){

  const remove = (e) => {
    e.preventDefault()
    handleRemove(id)
  }

  return(
    <div className={styles.project_card}>
      <h4>{name}</h4>
      <p><span>Orçamento:</span> R${budget}</p>
      <p className={styles.category_text}>
        <span className={` ${styles[category.toLowerCase()]}`}></span> {category}
      </p>
      <div className={styles.project_card_actions}>
        <Link to={` /project/${id}`}>
          <BsPencil /> Editar
        </Link>

        <button onClick={remove}>
          <BsFillTrashFill /> Excluir
        </button>
      </div>
    </div>
  )
}

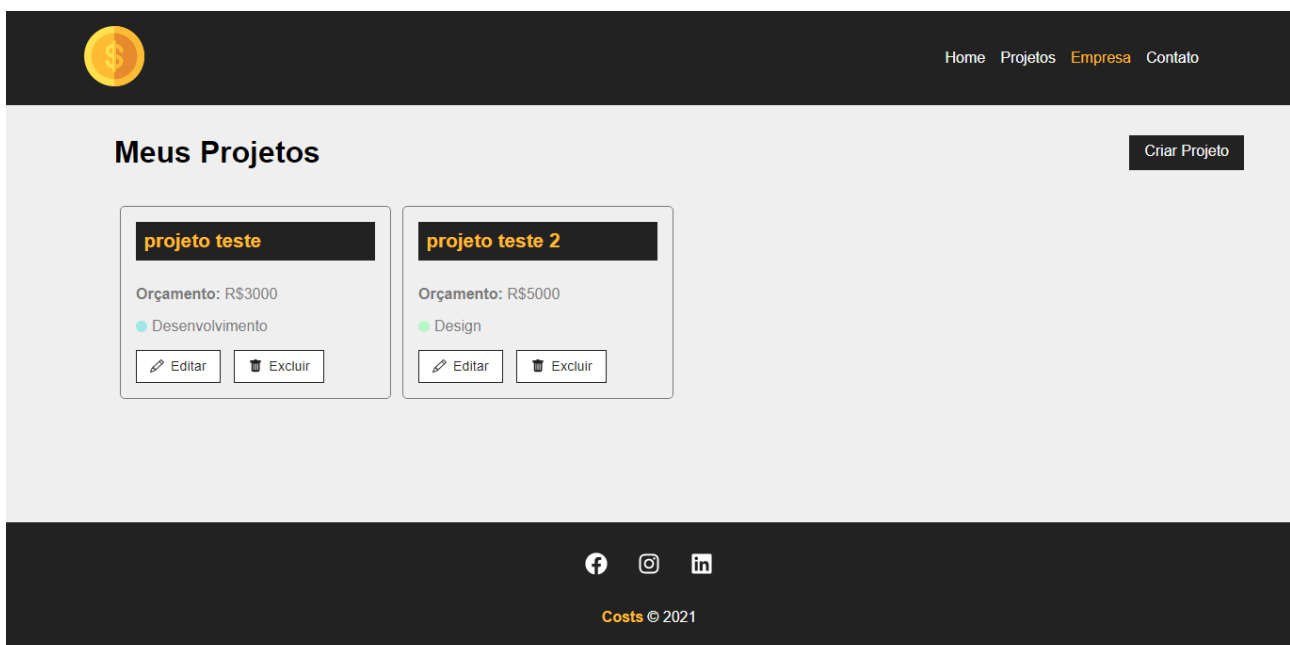
export default ProjectCard
```

src\App.js

```
import { BrowserRouter as Router, Route, Routes } from 'react-router-dom'
import Container from './components/layout/Container'
import Footer from './components/layout/Footer'
import Navbar from './components/layout/Navbar'
import Company from './components/pages/Company'
import Contact from './components/pages/Contact'
import Home from './components/pages/Home'
import NewProject from './components/pages/NewProject'
import Project from './components/pages/Project'
import Projects from './components/pages/Projects'

function App() {
  return (
    <Router>
      <Navbar />
      <Container customClass="min-height">
        <Routes>
          <Route path="/" element={<Home />} />
          <Route path="/projects" element={<Projects />} />
          <Route path="/company" element={<Company />} />
          <Route path="/contact" element={<Contact />} />
          <Route path="/newproject" element={<NewProject />} />
          <Route path="/project/:id" element={<Project />} />
        </Routes>
      </Container>
      <Footer />
    </Router>
  );
}

export default App;
```





projeto teste



Aula 31 - Exibindo detalhes do projeto

src\components\pages\Project.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useParams } from 'react-router-dom'
import Container from '../layout/Container'
import Loading from '../layout/Loading'
import styles from './Project.module.css'

function Project(){

  const {id} = useParams()
  console.log(id)

  const [project, setProject] = useState([])
  const [showProjectForm, setShowProjectForm] = useState(false)

  useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
      fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
        method: "GET",
        headers: {
          'Content-Type': 'application/json'
        }
      }).then(resp => resp.json())
        .then((data) => {
          setProject(data)
        })
        .catch((err) => console.log(err))
    }, 300);
  }, [id]);

  function toggleProjectForm(){
    setShowProjectForm(!showProjectForm)
  }

  return (
    <>
    {project.name ? (
      <div className={styles.project_details}>
        <Container customClass="column">
          <div className={styles.details_container}>
            <h1>Projeto: {project.name}</h1>
            <button className={styles.btn} onClick={toggleProjectForm}>
              {!showProjectForm ? 'Editar projeto' : 'Fechar'}
            </button>
            {!showProjectForm ? (
              <div className={styles.project_info}>
                <p>
                  <span>Categoria:</span> {project.category.name}
                </p>
                <p>
                  <span>Total de orçamento:</span> R${project.budget}
                </p>
                <p>
                  <span>Total utilizado:</span> R${project.cost}
                </p>
              </div>
            ) : null}
          </div>
        </Container>
      </div>
    ) : null}
    </>
  )
}
```

```

        </p>
      </div>
    ) : (
      <div className={styles.project_info}>
        <p>detalhes do projeto</p>
      </div>
    )}
  </div>
</Container>
</div>
) : (
  <Loading />
)
</>
)
}

```

export default Project

src\components\pages\Project.module.css

```

.project_details{
  padding: 2em;
}

.project_details h1,
.project_details h2,
.project_details p{
  margin-bottom: 0.5em;
}

.project_details h1{
  background-color: #222;
  color: #ffbb33;
  padding: 0.4em;
}

.project_details span{
  font-weight: bold;
}

.details_container,
.service_form_container{
  border-bottom: 1px solid #7a7a7a;
  margin-bottom: 1.2em;
  padding-bottom: 1.2em;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  flex-wrap: wrap;
}

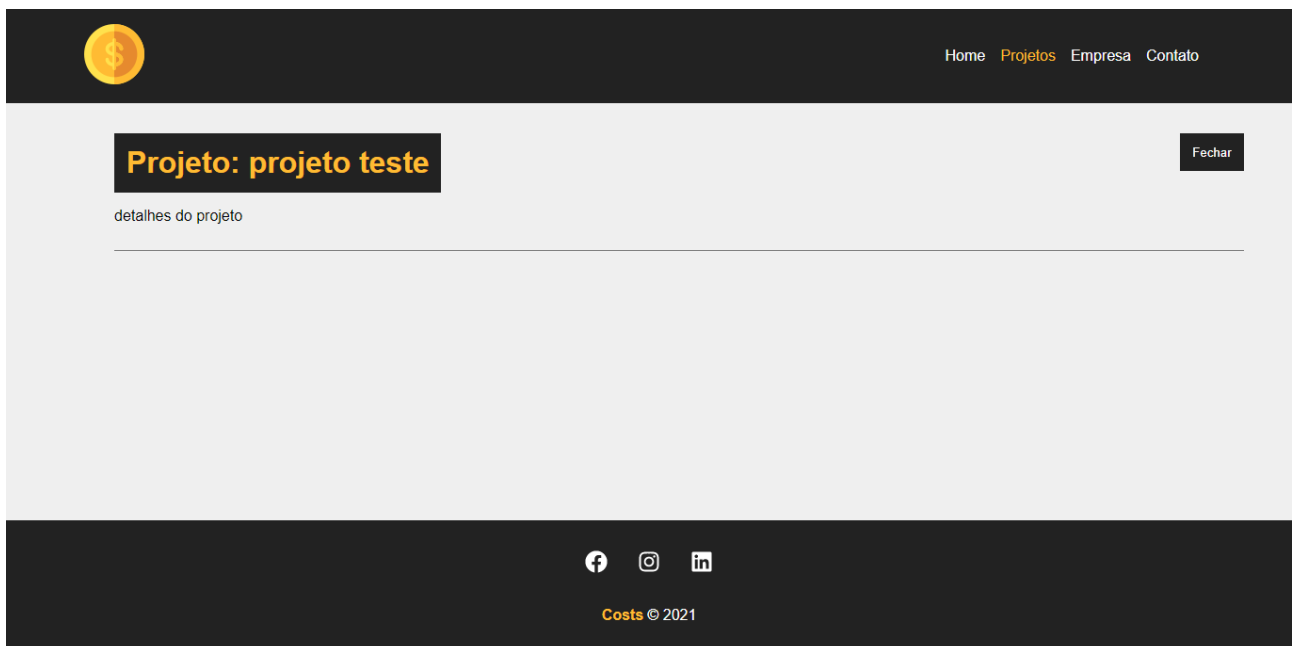
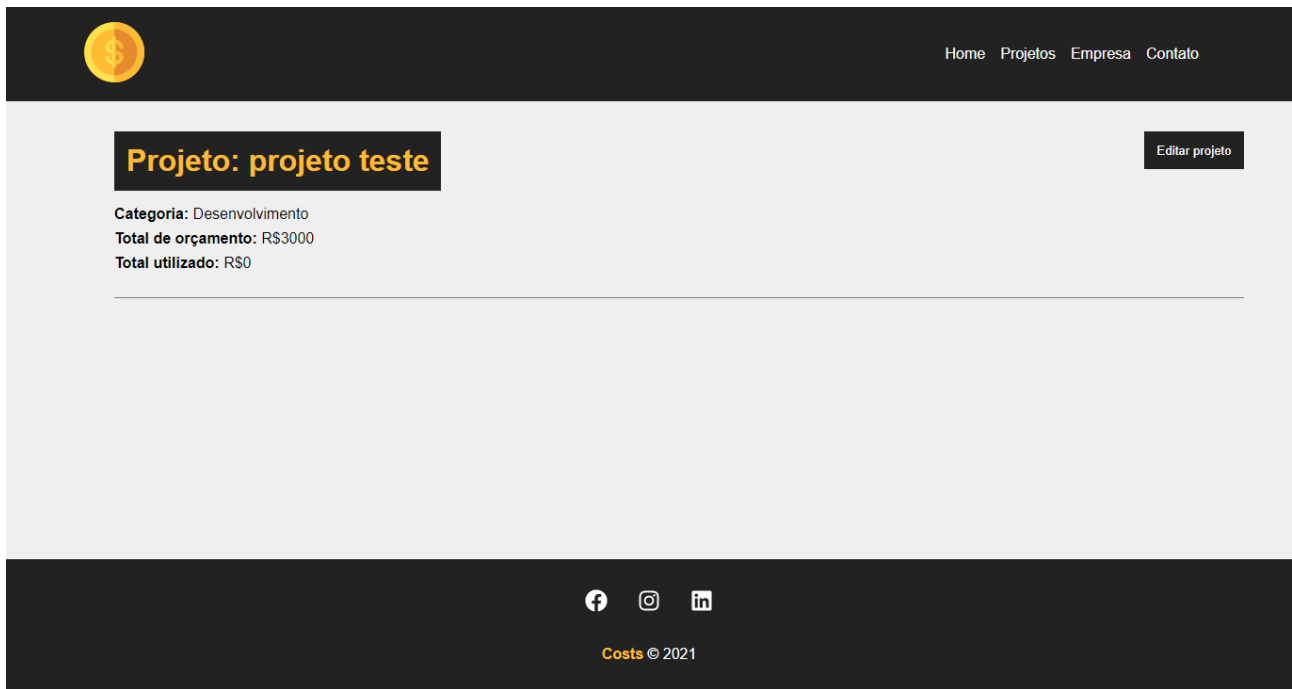
.btn{
  background-color: #222;
  color: #fff;
  padding: .5em 1em;
  text-decoration: none;
  transition: 0.5s;
  cursor: pointer;
}

```

```
max-height: 40px;  
border: none;  
}
```

```
.btn:hover{  
  color: #ffbb33;  
}
```

```
.project_info{  
  width: 100%;  
}
```



Aula 32 - Atualização do projeto

src\components\pages\Project.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useParams } from 'react-router-dom'
import Container from '../layout/Container'
import Loading from '../layout/Loading'
import Message from '../layout/Message'
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import styles from './Project.module.css'

function Project(){

  const {id} = useParams()
  console.log(id)

  const [project, setProject] = useState([])
  const [showProjectForm, setShowProjectForm] = useState(false)
  const [message, setMessage] = useState()
  const [type, setType] = useState()

  useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
      fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
        method: "GET",
        headers: {
          'Content-Type': 'application/json'
        }
      }).then(resp => resp.json())
        .then((data) => {
          setProject(data)
        })
        .catch((err) => console.log(err))
    }, 300);
  }, [id]);

  function editPost(project){
    setMessage("")
    // budget validation
    if(project.budget < project.cost){
      setMessage("O orçamento não pode ser menor que o custo do projeto!")
      setType("error")
      return false
    }

    fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
      method: 'PATCH',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify(project),
    }).then(resp => resp.json())
      .then((data) => {
        setProject(data)
        setShowProjectForm(false)
        setMessage("Projeto atualizado!")
      })
    }
  }
```

```

        setType("success")
      })
      .catch((err) => console.log(err))
    }

function toggleProjectForm(){
  setShowProjectForm(!showProjectForm)
}

return (
  <>
    {project.name ? (
      <div className={styles.project_details}>
        <Container customClass="column">
          {message && <Message type={type} msg={message} />}
          <div className={styles.details_container}>
            <h1>Projeto: {project.name}</h1>
            <button className={styles.btn} onClick={toggleProjectForm}>
              {!showProjectForm ? 'Editar projeto' : 'Fechar'}
            </button>
            {!showProjectForm ? (
              <div className={styles.project_info}>
                <p>
                  <span>Categoria:</span> {project.category.name}
                </p>
                <p>
                  <span>Total de orçamento:</span> R${project.budget}
                </p>
                <p>
                  <span>Total utilizado:</span> R${project.cost}
                </p>
              </div>
            ) : (
              <div className={styles.project_info}>
                <ProjectForm
                  handleSubmit={editPost}
                  btnText="Concluir edição"
                  projectData={project}
                />
              </div>
            )}
          </div>
        </Container>
      </div>
    ) : (
      <Loading />
    )}
  </>
)
}

```

export default Project



Projeto: projeto teste 2

Editar projeto

Categoria: Design
Total de orçamento: R\$5000
Total utilizado: R\$0



Projeto: projeto teste 2

Fechar

Nome do projeto:

Teste 2

Orçamento do projeto:

1300

Selecione a categoria:

Planejamento



Concluir edição





Projeto atualizado!

Projeto: Teste 2

[Editar projeto](#)

Categoria: Planejamento
Total de orçamento: R\$1300
Total utilizado: R\$0



Costs © 2021



Meus Projetos

[Criar Projeto](#)

projeto teste

Orçamento: R\$3000

● Desenvolvimento

[Editar](#)[Excluir](#)

Teste 2

Orçamento: R\$1300

● Planejamento

[Editar](#)[Excluir](#)

Costs © 2021

Aula 33 - Criando área de serviços

src\components\pages\Project.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useParams } from 'react-router-dom'
import Container from '../layout/Container'
import Loading from '../layout/Loading'
import Message from '../layout/Message'
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import styles from './Project.module.css'

function Project(){

  const {id} = useParams()
  console.log(id)

  const [project, setProject] = useState([])
  const [showProjectForm, setShowProjectForm] = useState(false)
  const [showServiceForm, setShowServiceForm] = useState(false)
  const [message, setMessage] = useState()
  const [type, setType] = useState()

  useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
      fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
        method: "GET",
        headers: {
          'Content-Type': 'application/json'
        }
      }).then(resp => resp.json())
        .then((data) => {
          setProject(data)
        })
        .catch((err) => console.log(err))
    }, 300);
  }, [id]);

  function editPost(project){
    setMessage("")
    // budget validation
    if(project.budget < project.cost){
      setMessage("O orçamento não pode ser menor que o custo do projeto!")
      setType("error")
      return false
    }
  }

  fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
    method: 'PATCH',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(project),
  }).then(resp => resp.json())
    .then((data) => {
      setProject(data)
      setShowProjectForm(false)
    })
  }
```

```

    setMessage("Projeto atualizado!")
    setType("success")
  })
  .catch((err) => console.log(err))
}

```

```

function toggleProjectForm(){
  setShowProjectForm(!showProjectForm)
}

```

```

function toggleServiceForm() {
  setShowServiceForm(!showServiceForm)
}

```

```

return (
  <>
    {project.name ? (
      <div className={styles.project_details}>
        <Container customClass="column">
          {message && <Message type={type} msg={message} />}
          <div className={styles.details_container}>
            <h1>Projeto: {project.name}</h1>
            <button className={styles.btn} onClick={toggleProjectForm}>
              {!showProjectForm ? 'Editar projeto' : 'Fechar'}
            </button>
            {!showProjectForm ? (
              <div className={styles.project_info}>
                <p>
                  <span>Categoria:</span> {project.category.name}
                </p>
                <p>
                  <span>Total de orçamento:</span> R${project.budget}
                </p>
                <p>
                  <span>Total utilizado:</span> R${project.cost}
                </p>
              </div>
            ) : (
              <div className={styles.project_info}>
                <ProjectForm
                  handleSubmit={editPost}
                  btnText="Concluir edição"
                  projectData={project}
                />
              </div>
            )}
          </div>
        </div>
      <div className={styles.service_form_container}>
        <h2>Adicione um serviço</h2>
        <button className={styles.btn} onClick={toggleServiceForm}>
          {!showServiceForm ? 'Adicionar serviço' : 'Fechar'}
        </button>
        <div className={styles.project_info}>
          {showServiceForm && (
            <div>
              formulário do serviço
            </div>
          )}
        </div>
      </div>
    )}
  </div>
)

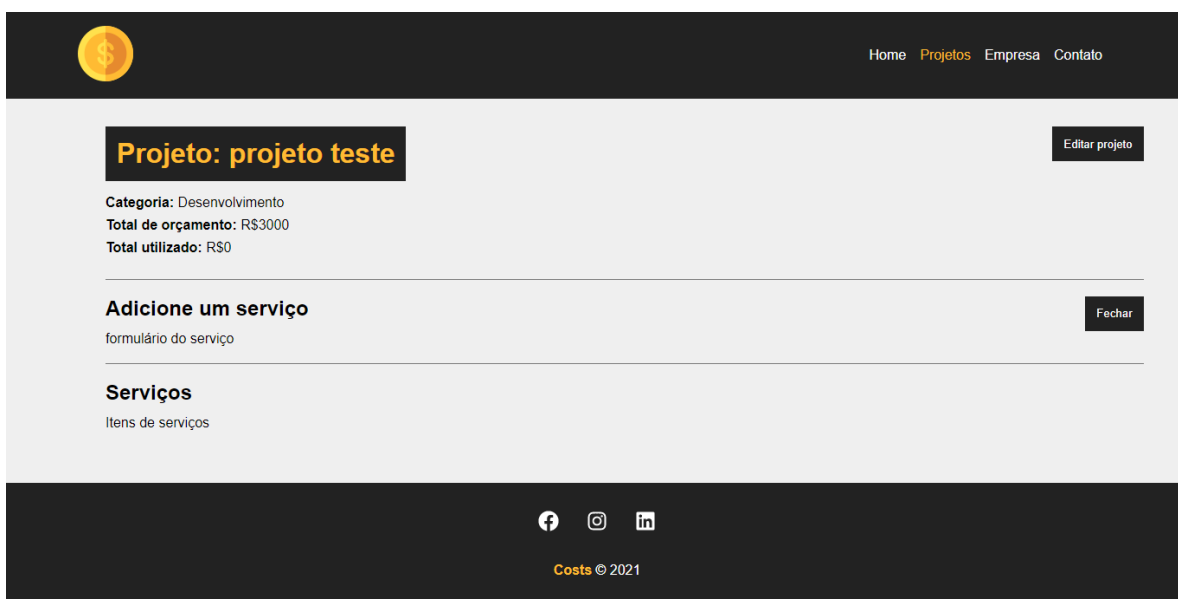
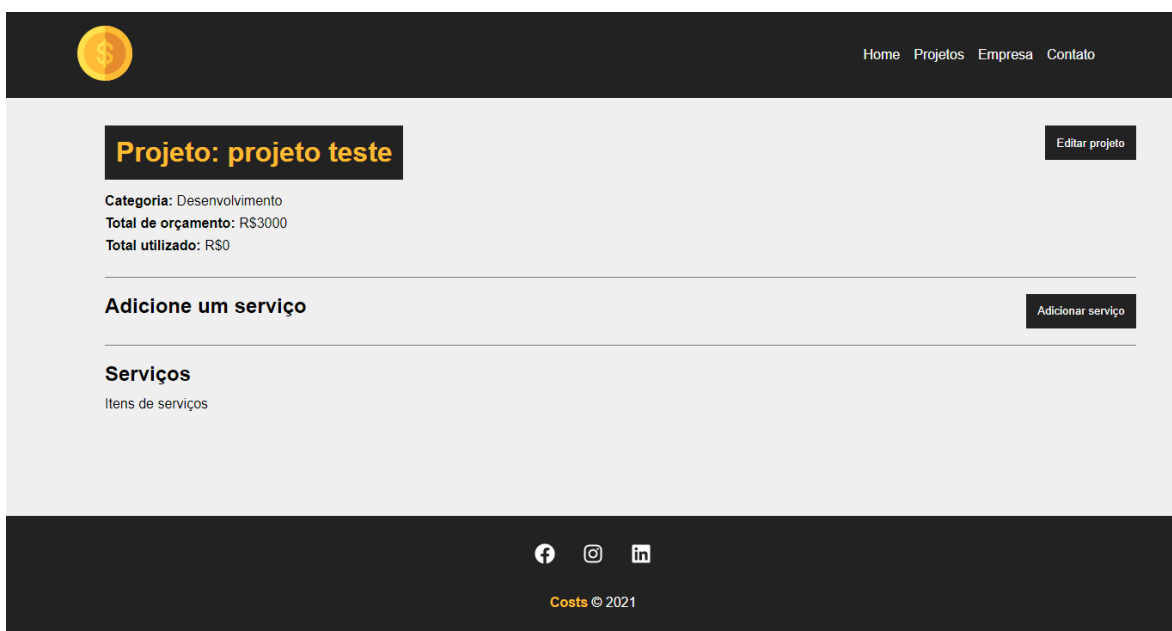
```

```

    </div>
    <h2>Serviços</h2>
    <Container customClass="start">
      <p>Itens de serviços</p>
    </Container>
  </Container>
</div>
): {
  <Loading />
}
</>
)
}

```

export default Project



Aula 34 - Adicionando novos serviços

src\components\pages\Project.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useParams } from 'react-router-dom'
import { v4 as uuidv4 } from 'uuid'
import Container from '../layout/Container'
import Loading from '../layout/Loading'
import Message from '../layout/Message'
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import ServiceForm from '../service/ServiceForm'
import styles from './Project.module.css'

function Project(){

  const {id} = useParams()
  console.log(id)

  const [project, setProject] = useState([])
  const [showProjectForm, setShowProjectForm] = useState(false)
  const [showServiceForm, setShowServiceForm] = useState(false)
  const [message, setMessage] = useState()
  const [type, setType] = useState()

  useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
      fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
        method: "GET",
        headers: {
          'Content-Type': 'application/json'
        }
      }).then(resp => resp.json())
        .then((data) => {
          setProject(data)
        })
        .catch((err) => console.log(err))
    }, 300);
  }, [id]);

  function editPost(project){
    setMessage("")

    // budget validation
    if(project.budget < project.cost){
      setMessage("O orçamento não pode ser menor que o custo do projeto!")
      setType("error")
      return false
    }

    fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
      method: 'PATCH',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify(project),
    })
  }
}
```



```

}).then(resp => resp.json())
.then((data) => {
  setProject(data)
  setShowProjectForm(false)
  setMessage("Projeto atualizado!")
  setType("success")
})
.catch((err) => console.log(err))
}

function createService(project){
  setMessage("")

  // last service
  const lastService = project.services[project.services.length - 1]
  lastService.id = uuidv4()

  const lastServiceCost = lastService.cost
  const newCost = parseFloat(project.cost) + parseFloat(lastServiceCost)

  // maximum value validation
  if(newCost > parseFloat(project.budget)){
    setMessage("Orçamento ultrapassado! Verifique o valor do serviço")
    setType('error')
    project.services.pop()
    return false
  }

  // add service cost to project total cost
  project.cost = newCost

  // update project
  fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
    method: 'PATCH',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(project)
  }).then((resp) => resp.json())
  .then((data) => {
    // exibir os serviços
    console.log(data)
  })
  .catch((err) => console.log(err))
}

function toggleProjectForm(){
  setShowProjectForm(!showProjectForm)
}

function toggleServiceForm() {
  setShowServiceForm(!showServiceForm)
}

return (
  <>
  {project.name ? (
    <div className={styles.project_details}>
      <Container customClass="column">

```

```

{message && <Message type={type} msg={message} />}
<div className={styles.details_container}>
  <h1>Projeto: {project.name}</h1>
  <button className={styles.btn} onClick={toggleProjectForm}>
    {!showProjectForm ? 'Editar projeto' : 'Fechar'}
  </button>
  {!showProjectForm ? (
    <div className={styles.project_info}>
      <p>
        <span>Categoria:</span> {project.category.name}
      </p>
      <p>
        <span>Total de orçamento:</span> R${project.budget}
      </p>
      <p>
        <span>Total utilizado:</span> R${project.cost}
      </p>
    </div>
  ) : (
    <div className={styles.project_info}>
      <ProjectForm
        handleSubmit={editPost}
        btnText="Concluir edição"
        projectData={project}
      />
    </div>
  )}
</div>
<div className={styles.service_form_container}>
  <h2>Adicione um serviço</h2>
  <button className={styles.btn} onClick={toggleServiceForm}>
    {!showServiceForm ? 'Adicionar serviço' : 'Fechar'}
  </button>
  <div className={styles.project_info}>
    {showServiceForm && <ServiceForm
      handleSubmit={createService}
      btnText="Adicionar Serviço"
      projectData={project}
    />}
  </div>
</div>

<h2>Serviços</h2>
<Container customClass="start">
  <p>Itens de serviços</p>
</Container>
</div>
) : (
  <Loading />
)
</>
}
}

```

export default Project



Projeto: projeto teste

Editar projeto

Categoria: Desenvolvimento
Total de orçamento: R\$3000
Total utilizado: R\$0

Adicione um serviço

Fechar

Nome do serviço:

Meu novo serviço

Custo do serviço:

8000

Descrição do serviço:

Faz isso aqui

Adicionar Serviço

Serviços

Itens de serviços



Orçamento ultrapassado! Verifique o valor do serviço

Projeto: projeto teste

Editar projeto

Categoria: Desenvolvimento
Total de orçamento: R\$3000
Total utilizado: R\$0

Adicione um serviço

Fechar

Nome do serviço:

Meu novo serviço

Custo do serviço:

8000

Descrição do serviço:

Faz isso aqui

Adicionar Serviço

Serviços

Itens de serviços





Projeto: projeto teste

[Editar projeto](#)

Categoria: Desenvolvimento
Total de orçamento: R\$3000
Total utilizado: R\$0

Adicione um serviço

[Fechar](#)

Nome do serviço:

Custo do serviço:

Descrição do serviço:

[Adicionar Serviço](#)

Serviços

Itens de serviços



Costs © 2021



Projeto: projeto teste

[Editar projeto](#)

Categoria: Desenvolvimento
Total de orçamento: R\$3000
Total utilizado: R\$1300

Adicione um serviço

[Fechar](#)

Nome do serviço:

Custo do serviço:

Descrição do serviço:

[Adicionar Serviço](#)

Serviços

Itens de serviços



Costs © 2021

```
▼ Object 1
  budget: "3000"
  ▶ category: {id: '2', name: 'Desenvolvimento'}
  cost: 1300
  id: 1
  name: "projeto teste"
  ▼ services: Array(1)
    ▶ 0: {name: 'Meu novo serviço', cost: '1300', description: 'Faz isso aqui', id: 'f31c51a9-13cc-4a4b-bc56-edec4dd7be9c'}
      length: 1
    ▶ [[Prototype]]: Array(0)
  ▶ [[Prototype]]: Object
```

Aula 35 - Exibindo os serviços

src\components\service\ServiceCard.js

```
import { BsFillTrashFill } from 'react-icons/bs'
import styles from '../project/ProjectCard.module.css'

function ServiceCard({id, name, cost, description, handleRemove}){

  const remove = (e) => {

  }

  return (
    <div className={styles.project_card}>
      <h4>{name}</h4>
      <p>
        <span>Custo total:</span> R${cost}
      </p>
      <p>{description}</p>
      <div className={styles.project_card_actions}>
        <button onClick={remove}>
          <BsFillTrashFill /> Excluir
        </button>
      </div>
    </div>
  )
}

export default ServiceCard
```

src\components\pages\Project.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useParams } from 'react-router-dom'
import { v4 as uuidv4 } from 'uuid'
import Container from '../layout/Container'
import Loading from '../layout/Loading'
import Message from '../layout/Message'
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import ServiceCard from '../service/ServiceCard'
import ServiceForm from '../service/ServiceForm'
import styles from './Project.module.css'

function Project(){

  const {id} = useParams()
  console.log(id)

  const [project, setProject] = useState([])
  const [services, setServices] = useState([])
  const [showProjectForm, setShowProjectForm] = useState(false)
```

```

const [showServiceForm, setShowServiceForm] = useState(false)
const [message, setMessage] = useState()
const [type, setType] = useState()

useEffect(() => {
  setTimeout(() => {
    fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
      method: "GET",
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    }).then(resp => resp.json())
    .then((data) => {
      setProject(data)
      setServices(data.services)
    })
    .catch((err) => console.log(err))
  }, 300);
}, [id]);

function editPost(project){
  setMessage("")

  // budget validation
  if(project.budget < project.cost){
    setMessage("O orçamento não pode ser menor que o custo do projeto!")
    setType("error")
    return false
  }

  fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
    method: 'PATCH',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(project),
  }).then(resp => resp.json())
  .then((data) => {
    setProject(data)
    setShowProjectForm(false)
    setMessage("Projeto atualizado!")
    setType("success")
  })
  .catch((err) => console.log(err))
}

function createService(project){
  setMessage("")

  // last service
  const lastService = project.services[project.services.length - 1]
  lastService.id = uuidv4()

  const lastServiceCost = lastService.cost
  const newCost = parseFloat(project.cost) + parseFloat(lastServiceCost)

  // maximum value validation
  if(newCost > parseFloat(project.budget)){
    setMessage("Orçamento ultrapassado! Verifique o valor do serviço")
  }
}

```

```

    setType('error')
    project.services.pop()
    return false
  }

  // add service cost to project total cost
  project.cost = newCost

  // update project
  fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
    method: 'PATCH',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(project)
  }).then((resp) => resp.json())
  .then((data) => {
    // exibir os serviços
    setShowServiceForm(false)
  })
  .catch((err) => console.log(err))
}

```

```

function removeService(){

}

```

```

function toggleProjectForm(){
  setShowProjectForm(!showProjectForm)
}

```

```

function toggleServiceForm() {
  setShowServiceForm(!showServiceForm)
}

```

```

return (
  <>
  {project.name ? (
    <div className={styles.project_details}>
      <Container customClass="column">
        {message && <Message type={type} msg={message} />}
        <div className={styles.details_container}>
          <h1>Projeto: {project.name}</h1>
          <button className={styles.btn} onClick={toggleProjectForm}>
            {!showProjectForm ? 'Editar projeto' : 'Fechar'}
          </button>
          {!showProjectForm ? (
            <div className={styles.project_info}>
              <p>
                <span>Categoria:</span> {project.category.name}
              </p>
              <p>
                <span>Total de orçamento:</span> R${project.budget}
              </p>
              <p>
                <span>Total utilizado:</span> R${project.cost}
              </p>
            </div>
          ) : (

```



```

    <div className={styles.project_info}>
      <ProjectForm
        handleSubmit={editPost}
        btnText="Concluir edição"
        projectData={project}
      />
    </div>
  )}
</div>
<div className={styles.service_form_container}>
  <h2>Adicione um serviço</h2>
  <button className={styles.btn} onClick={toggleServiceForm}>
    {!showServiceForm ? 'Adicionar serviço' : 'Fechar'}
  </button>
  <div className={styles.project_info}>
    {showServiceForm && <ServiceForm
      handleSubmit={createService}
      btnText="Adicionar Serviço"
      projectData={project}
    />}
  </div>
</div>

<h2>Serviços</h2>
<Container customClass="start">
  {services.length > 0 &&
    services.map((service) => (
      <ServiceCard
        id={service.id}
        name={service.name}
        cost={service.cost}
        description={service.description}
        key={service.id}
        handleRemove={removeService}
      />
    ))
  }
  {services.length === 0 && <p>Não há serviços cadastrados!</p>}
</Container>
</Container>
</div>
) : (
  <Loading />
)
</>
)
}

```

export default Project



Projeto: projeto teste

[Editar projeto](#)

Categoria: Desenvolvimento
Total de orçamento: R\$3000
Total utilizado: R\$1800

Adicione um serviço

[Fechar](#)

Nome do serviço:

Contratar Dev PHP

Custo do serviço:

500

Descrição do serviço:

Vai criar a função de envio de e-mails.

[Adicionar Serviço](#)

Serviços

Meu novo serviço

Custo total: R\$1300

Faz isso aqui

[🗑 Excluir](#)

Contratar Dev PHP

Custo total: R\$500

Vai criar a função de envio de e-mails.

[🗑 Excluir](#)

Aula 36 - Removendo serviços

src\components\service\ServiceCard.js

```
import { BsFillTrashFill } from 'react-icons/bs'
import styles from '../project/ProjectCard.module.css'

function ServiceCard({id, name, cost, description, handleRemove}){

  const remove = (e) => {
    e.preventDefault()
    handleRemove(id, cost)
  }

  return (
    <div className={styles.project_card}>
      <h4>{name}</h4>
      <p>
        <span>Custo total:</span> R${cost}
      </p>
      <p>{description}</p>
      <div className={styles.project_card_actions}>
        <button onClick={remove}>
          <BsFillTrashFill /> Excluir
        </button>
      </div>
    </div>
  )
}

export default ServiceCard
```

src\components\pages\Project.js

```
import { useEffect, useState } from 'react'
import { useParams } from 'react-router-dom'
import { v4 as uuidv4 } from 'uuid'
import Container from '../layout/Container'
import Loading from '../layout/Loading'
import Message from '../layout/Message'
import ProjectForm from '../project/ProjectForm'
import ServiceCard from '../service/ServiceCard'
import ServiceForm from '../service/ServiceForm'
import styles from './Project.module.css'

function Project(){

  const {id} = useParams()
  console.log(id)

  const [project, setProject] = useState([])
  const [services, setServices] = useState([])
```

```

const [showProjectForm, setShowProjectForm] = useState(false)
const [showServiceForm, setShowServiceForm] = useState(false)
const [message, setMessage] = useState()
const [type, setType] = useState()

useEffect(() => {
  setTimeout(() => {
    fetch(`http://localhost:5000/projects/${id}`, {
      method: "GET",
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    }).then(resp => resp.json())
    .then((data) => {
      setProject(data)
      setServices(data.services)
    })
    .catch((err) => console.log(err))
  }, 300);
}, [id]);

function editPost(project){
  setMessage("")

  // budget validation
  if(project.budget < project.cost){
    setMessage("O orçamento não pode ser menor que o custo do projeto!")
    setType("error")
    return false
  }

  fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
    method: 'PATCH',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(project),
  }).then(resp => resp.json())
  .then((data) => {
    setProject(data)
    setShowProjectForm(false)
    setMessage("Projeto atualizado!")
    setType("success")
  })
  .catch((err) => console.log(err))
}

function createService(project){
  setMessage("")

  // last service
  const lastService = project.services[project.services.length - 1]
  lastService.id = uuidv4()

  const lastServiceCost = lastService.cost
  const newCost = parseFloat(project.cost) + parseFloat(lastServiceCost)

  // maximum value validation
  if(newCost > parseFloat(project.budget)){

```

```

setMessage("Orçamento ultrapassado! Verifique o valor do serviço")
setType('error')
project.services.pop()
return false
}

```

```

// add service cost to project total cost
project.cost = newCost

```

```

// update project
fetch(`http://localhost:5000/projects/${project.id}`, {
  method: 'PATCH',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify(project)
}).then((resp) => resp.json())
.then((data) => {
  // exibir os serviços
  setShowServiceForm(false)
})
.catch((err) => console.log(err))
}

```

```

function removeService(id, cost){
  const servicesUpdated = project.services.filter(
    (service) => service.id !== id
  )

```

```

  const projectUpdated = project

```

```

  projectUpdated.services = servicesUpdated
  projectUpdated.cost = parseFloat(projectUpdated.cost) - parseFloat(cost)

```

```

  fetch(`http://localhost:5000/projects/${projectUpdated.id}`, {
    method: "PATCH",
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(projectUpdated)
  }).then((resp) => resp.json())
  .then((data) => {
    setProject(projectUpdated)
    setServices(servicesUpdated)
    setMessage("Serviço removido com sucesso!")
    setType("success")
  })
  .catch((err) => console.log(err))
}

```

```

function toggleProjectForm(){
  setShowProjectForm(!showProjectForm)
}

```

```

function toggleServiceForm() {
  setShowServiceForm(!showServiceForm)
}

```

```

return (

```

```
<>
{project.name ? (
<div className={styles.project_details}>
<Container customClass="column">
{message && <Message type={type} msg={message} />}
<div className={styles.details_container}>
<h1>Projeto: {project.name}</h1>
<button className={styles.btn} onClick={toggleProjectForm}>
{!showProjectForm ? 'Editar projeto' : 'Fechar'}
</button>
{!showProjectForm ? (
<div className={styles.project_info}>
<p>
<span>Categoria:</span> {project.category.name}
</p>
<p>
<span>Total de orçamento:</span> R${project.budget}
</p>
<p>
<span>Total utilizado:</span> R${project.cost}
</p>
</div>
) : (
<div className={styles.project_info}>
<ProjectForm
handleSubmit={editPost}
btnText="Concluir edição"
projectData={project}
/>
</div>
)}
</div>
<div className={styles.service_form_container}>
<h2>Adicione um serviço</h2>
<button className={styles.btn} onClick={toggleServiceForm}>
{!showServiceForm ? 'Adicionar serviço' : 'Fechar'}
</button>
<div className={styles.project_info}>
{showServiceForm && <ServiceForm
handleSubmit={createService}
btnText="Adicionar Serviço"
projectData={project}
/>}
</div>
</div>
</div>

<h2>Serviços</h2>
<Container customClass="start">
{services.length > 0 &&
services.map((service) => (
<ServiceCard
id={service.id}
name={service.name}
cost={service.cost}
description={service.description}
key={service.id}
handleRemove={removeService}
/>
)
```

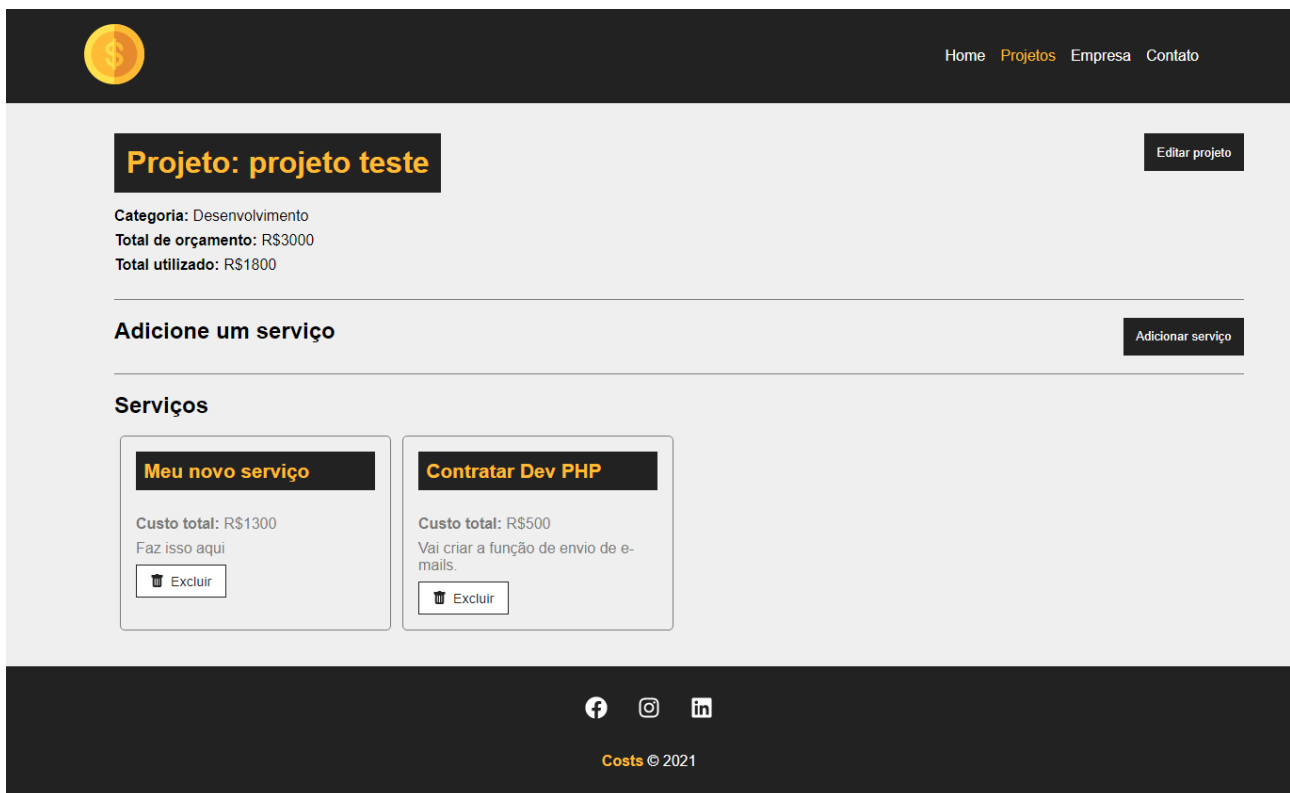
```

    ))

    }
    {services.length === 0 && <p>Não há serviços cadastrados!</p>}
  </Container>
</Container>
</div>
): (
  <Loading />
)}
</>
)
}

export default Project

```





Serviço removido com sucesso!

Projeto: projeto teste

[Editar projeto](#)

Categoria: Desenvolvimento

Total de orçamento: R\$3000

Total utilizado: R\$500

Adicione um serviço

[Adicionar serviço](#)

Serviços

Contratar Dev PHP

Custo total: R\$500

Vai criar a função de envio de e-mails.

[🗑 Excluir](#)