

Desenvolvimento de Software para WEB

Projeto CRUD

Projeto CRUD

Introdução

- A ideia por trás deste projeto é criar uma aplicação simples onde será possível:
 - Criar uma entidade (CREATE)
 - Editar uma entidade (EDIT)
 - Listar as entidades criadas (LIST)
 - Apagar uma entidades criada (DELETE)
 - Mostrar uma entidade criada (RETRIEVE)

Introdução

- As tecnologias usadas nesse projeto serão:
 - React
 - Node
 - Express
 - Mongo (Futuramente o Firebase)
- MERN Stack: **M**ongo, **E**xpresse, **R**ead e **N**ode.

Parte 1

A Interface e Navegação

Criação do Projeto

- Execute o comando:
 - **create-react-app crud**
- Entre na pasta do projeto e instale as seguintes bibliotecas:
 - **cd crud**
 - **npm install bootstrap --save**
 - **npm install react-router-dom --save**

Criação do Projeto

- Crie o sistemas de pastas, dentro de src:
 - components
- Dentro de components, crie os arquivos:
 - Create.jsx
 - Edit.jsx
 - Index.jsx

Primeiros Componentes

- Create.jsx

```
import React, { Component } from 'react';

export default class Create extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <p>Create Component!!</p>
      </div>
    )
  }
}
```


Primeiros Componentes

- Edit.jsx

```
import React, { Component } from 'react';

export default class Edit extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <p>Edit Component!!</p>
      </div>
    )
  }
}
```

Primeiros Componentes

- Create.jsx

```
import React, { Component } from 'react';

export default class Index extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <p>Index Component!!</p>
      </div>
    )
  }
}
```

Habilitando as Rotas

- index.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';
import './index.css';
import App from './App';
import * as serviceWorker from './serviceWorker';
```

[//https://learnwithparam.com/blog/basic-routing-in-react-router/](https://learnwithparam.com/blog/basic-routing-in-react-router/)

```
ReactDOM.render(
  <BrowserRouter>
    <App />
  </BrowserRouter>,
  document.getElementById('root')
);
```

O Componente Principal

- App.js será nosso componente principal.
- A partir dele criaremos rotas para os outros componentes da aplicação, assim como a barra de navegação entre as páginas.

O Componente Principal

- Modifique o App.js (versão 0)

```
import React, { Component } from 'react';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import { BrowserRouter as Router } from 'react-router-dom';

export default class App extends Component {
  render() {
    return (
      <Router>
        <div className="container">

          <h2>Projeto CRUD</h2> <br />

        </div>
      </Router>
    );
  }
}
```

O Componente Principal

- Barra de navegação (versão 1)

```
import React, { Component } from 'react';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import { BrowserRouter as Router, Link } from 'react-router-dom';

export default class App extends Component {
  render() {
    return (
      <Router>
        <div className="container">
          <nav className="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
            <Link to="/" className="navbar-brand">CRUD</Link>

          </nav>
          <h2>Projeto CRUD</h2> <br />

        </div>
      </Router>
    );
  }
}
```

O Componente Principal

- Links de navegação (versão 1)

```
<nav className="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <Link to="/" className="navbar-brand">CRUD</Link>
  <div className="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul className="navbar-nav mr-auto">
      <li className="nav-item">
        <Link to="/" className="nav-link">Home</Link>
      </li>
      <li className="nav-item">
        <Link to="/create" className="nav-link">Create</Link>
      </li>
      <li className="nav-item">
        <Link to="/index" className="nav-link">Index</Link>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

O Componente Principal

- Lógica das Rotas (versão 2)

```
import { BrowserRouter as Router, Switch, Route, Link } from 'react-router-dom';
```

```
import Create from './components/Create';  
import Edit from './components/Edit';  
import Index from './components/Index';
```

```
...
```


O Componente Principal

- Lógica das Rotas (versão 2)

```
...  
<h2>Projeto CRUD</h2> <br />  
<Switch>  
  <Route exact path='/create' component={Create} />  
  <Route path='/edit/:id' component={Edit} />  
  <Route path='/index' component={Index} />  
</Switch>
```

Resultado

[CRUD](#) [Home](#) [Create](#) [Index](#)

Projeto CRUD