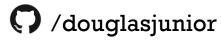
# FORMULÁRIOS, VALIDAÇÃO E DATA-BIDING

#### Douglas Nassif Roma Junior



in/douglasjunior

M douglas@smarppy.com

#### AGENDA

Tópico	Conteúdo
Formulários, validação e	- Criando componentes reusáveis
data-binding	- Validação de formulários
	- Tabelas e busca
	- Requests com axios

- Em uma aplicação Web real certamente será necessário fazer o consumo de APIs, ou trocar qualquer tipo de informações com um serviço de backend.
- Como foi dito no início, o React não exige (e não possui), nenhuma forma específica com que isso deve acontecer.
- Isso quer dizer que você pode utilizar sua biblioteca ou forma preferida para que isso aconteça, como:
  - Fetch API
  - Axios
  - Superagent
  - Request
  - E até <u>jQuery</u> (aaaahhhhhhh nãããooooo)

Para nosso exemplo, vamos utilizar o axios:

```
$ npm install axios
```

- Vamos aproveitar o componente Tasks para requisitar uma lista de tarefas.
- A requisição deve ser feita com o axios, e o resultado armazenado no state do componente.
- O state contendo a lista de tarefas deve ser renderizado na tela em uma .

pages/Tasks.js

```
import axios from 'axios';
    const [tasks, setTasks] = useState([]);
   useEffect(() => {
        axios.get('https://jsonplaceholder.typicode.com/todos')
            .then(response => {
                const { data } = response;
                setTasks(data);
            })
            .catch(err => {
                console.warn(err)
            })
    }, [])
```

#### RENDERIZANDO TABELAS

 Uma vez que a lista de tarefas foi carregada no state, podemos aproveitar dos recursos do JavaScript para renderizar uma tabela legível ao usuário.

```
pages/Tasks.js
```

- Outro recurso importante para uma aplicação Web é a criação de formulários.
- O **React** originalmente não possui nenhuma forma automática para a implementação do famoso "**two-way data binding**".
- Por isso, o processo consiste em capturar os eventos de "entrada de dados" dos componentes e então armazenar os valores desejados no state.

• Vamos criar um input de texto para filtrar as *Todos* carregadas no exemplo anterior.

• Em seguida, implementamos a função que irá lidar com o evento disparado pelo input, bem como a função que irá filtrar o array de tarefas.

```
pages/Tasks.js

// ...
  const [search, setSearch] = useState('');

const handleSearch = (event) => {
    setSearch(event.target.value)
  }

const filteredTasks = useMemo(() => {
    if (!search) return tasks;
    return tasks.filter(task => task.title.includes(search))
  }, [search, tasks]);

// ...
```

#### COMPONENTES REUSÁVEIS

- Dentre as vantagens proporcionadas pelos componentes, a possibilidade de reaproveitamento de código está entre as principais.
- Utilizando o exemplo anterior, podemos criar componentes reusáveis para as linhas da tabela e também para o input.

- Assim como o "two-way data binding", o React não possui recursos automatizados para validação de campos e formulários.
- Sendo assim, é preciso implementar seu próprio componente de validação, ou utilizar alguma biblioteca especializada pra isso (Final-Form, Formik).
- Continuando o exemplo anterior, vamos adicionar uma validação para o input de filtro, de modo que exista uma limitação de 10 caracteres para o termo de busca.

• Primeiro precisamos adicionar ao componente InputForm os poderes para lidar com validações.

components/InputText.js

```
import { Form, Input } from 'antd';
import { useState } from 'react';

const InputText = (props) => {
  const { label, onChange, validate, ...others } = props;
  const [errorMessage, setErrorMessage] = useState(null);
  const [changed, setChanged] = useState(null);
  const validateStatus = errorMessage ? 'error' : 'success';
  const handleValidation = (event) => {
    setChanged(true);
    if (validate) {
        setErrorMessage(validate(event.target.value));
    }
    onChange(event);
};

// continua ...
```

• Agora, sempre que desejar, basta fornecer uma função de validação na propriedade validate do componente InputForm.

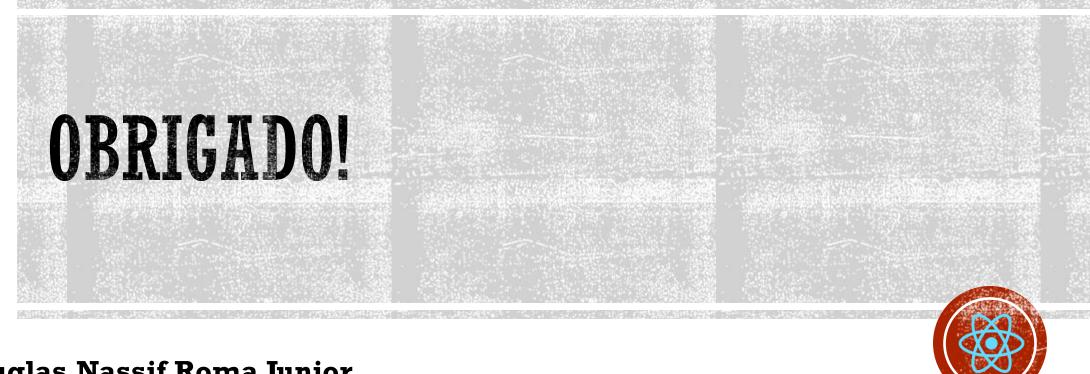
```
<InputForm
label="Filtrar"
validate={this.validateInputSearch}
input={{
  name: "todo-search",
  type: "text",
  placeholder: "Buscar por título",
  onChange: this.onSearchChange,
  }}
/>
```

```
validateInputSearch = (value) => {
  return value && value.length > 10
  ? 'O termo de busca deve possui no máximo 10 caracteres.'
  : undefined;
}
```



## REFERÊNCIAS

- Ant Design
  - Grid https://ant.design/components/grid/
  - Input <a href="https://ant.design/components/input/">https://ant.design/components/input/</a>
- Axios https://github.com/axios/axios
- JSON Placeholder <a href="https://jsonplaceholder.typicode.com">https://jsonplaceholder.typicode.com</a>



#### **Douglas Nassif Roma Junior**

/douglasjunior

in /in/douglasjunior

M douglas@smarppy.com