async e await



O que vamos ver hoje?

- Resolução do exercício proposto na aula passada
- async/await



Resolução Exercício





Utilizando a API <u>Labenusers</u>, crie duas telas:

- Tela de Cadastro de usuários
 - Solicita nome e email
 - Cria usuário e mostra mensagem de sucesso ou erro
- Tela de Lista de Usuários
 - Lista com os nomes de usuários
 - Botão de deletar cada usuário

async e await



Funções Assíncronas 🛈

- Na última aula vimos que para fazer requisições precisamos usar funções assíncronas
- Para facilitar um pouco a nossa vida, existem as Promises, com o .then() e o .catch()

Funções Assíncronas

```
1 import axios from 'axios'
 3 const getUsers = () => {
    axios.get('https://users-api.com/users', {
      headers: {
        Authorization: 'nome-sobrenome-turma'
    }).then((response) => {
        console.log(response.data)
     }).catch((error) => {
         console.log(error.response)
    })
13 }
```

Jeito novo - async/await 🛈

- Existe uma maneira de pedir para que o código
 ESPERE a execução da requisição antes de progredir
- Podemos usar a palavra await antes de uma Promise
- Isso só é possível dentro de funções assíncronas, que devem ser marcadas com a palavra async
- Resultado da Promise é passado diretamente para uma variável

Jeito novo - async/await 🛈

 Resultado da promise é passado diretamente para uma variável

```
1 import axios from 'axios'
2
3 const getUsers = async () => {
4    const response = await axios.get('https://users-api.com/users', {
5     headers: {
6         Authorization: 'nome-sobrenome-turma'
7     }
8     })
9
10    console.log(response.data)
11 }
```

 Para tratar erros, usamos a sintaxe try/catch, como mostrado abaixo:

```
1 import axios from 'axios'
 3 const getUsers = async () => {
    try {
      const response = await axios.get('https://users-api.com/users', {
        headers: {
           Authorization: 'nome-sobrenome-turma'
      })
      console.log(response.data)
     } catch(error) {
      console.log(error.response)
15 }
```

 Para tratar erros, usamos a sintaxe try/catch, como mostrado abaixo:

```
1 import axios from 'axios'
 3 const getUsers = async () => {
    try {
      const response = await axios.get('https://users-api.com/users', {
        headers: {
          Authorization: 'nome-sobrenome-turma'
      })
      console.log(response.data)
     } catch(error) {
      console.log(error.response)
15 }
```

• Bloco dentro do **try** é executado

```
1 import axios from 'axios'
 3 const getUsers = async () => {
    try {
      const response = await axios.get('https://users-api.com/users', {
        headers: {
          Authorization: 'nome-sobrenome-turma'
      console.log(response.data)
      catch(error) {
      console.log(error.response)
15 }
```

 Se der erro, execução é interrompida e o bloco do catch é executado

```
import axios from 'axios'
 3 const getUsers = async () => {
     try {
      const response = await axios.get('https://users-api.com/users', {
        headers: {
          Authorization: 'nome-sobrenome-turma'
      })
      console.log(response.data)
     } catch(error) {
      console.log(error.response)
15 }
```

Cuidado!

- Não transformar métodos de lifecycle em funções assíncronas
- Comportamentos inesperados podem acontecer
- Criar função auxiliar e invocar do método de lifecycle

Cuidado!

```
1 import React from 'react'
 2 import axios from 'axios'
 4 class App extends React.Component {
     componentDidMount() {
      this.getUsers()
     getUsers = async () => {
      try {
         const response = await axios.get('https://users-api.com/users', {
           headers: {
             Authorization: 'nome-sobrenome-turma'
         })
         console.log(response.data)
       } catch(error) {
         console.log(error.response)
22 }
```



Exercício 2

Refatore as requisições do exercício anterior usando a sintaxe async & await

- Tela de Cadastro de Usuários
 - Criação do usuário (POST)
- Tela de Lista de Usuários
 - Listar usuários (GET)
 - Deletar usuário (DELETE)

Resumo



Resumo 📙

- A sintaxe async/await é uma maneira diferente de lidar com a assincronicidade
- É equivalente à sintaxe .then() que vimos anteriormente; você pode escolher qual usar
- Uso: a função que vai conter a Promise deve ser marcada com a palavra async e antes da execução do request devemos escrever o comando await

Resumo 📙

- Para tratamento de erros, usamos o bloco try/catch
- Não devemos marcar funções de ciclo de vida como async, isso pode causar alguns problemas inesperados
- Neste caso, criamos uma função auxiliar e chamamos ela no método de ciclo de vida desejado



Obrigado(a)!