



EXERCÍCIO MÓDULO 16

Tipagem Simples e TS Lint



NESTE MÓDULO APRENDEMOS:

O que é
TypeScript

Tipos
básicos

Interfaces
e Types

Create
TypeScript
React App

Configurando
o TS Lint e
extensões



Typescript

Linguagem de programação **fortemente tipada** baseada em Javascript

Precisa ser **transpilada** para Javascript antes de rodar no navegador

Tipos básicos

Os tipos de variáveis do Javascript, mas com regras de sintaxe do Typescript

- number
- string
- boolean
- string[] (arrays)

entre outros...





Interfaces e Types

Formas diferentes de declarar o tipo de um objeto.

Interfaces podem ser extendidas (*extends*) e implementadas (*implements*)

Types podem apenas conceder valores

Create Typescript React App

Nessa aula vimos como criar nosso ambiente de desenvolvimento React com Typescript.

```
create-react-app my-app --template typescript
```





Configurando o TS Lint e extensões

Funcionalidades para facilitar o desenvolvimento com Typescript usando TS Lint para análise da sintaxe do código e diversas extensões.

EXERCÍCIO

Identificar e criar os tipos do Design System criado no exercício do módulo de Introdução a Design Systems.

Criar um Design System robusto para substituir elementos que foram criados e usados repetidas vezes em uma página. O desafio é analisar o que se repete e poderia ser reutilizado.

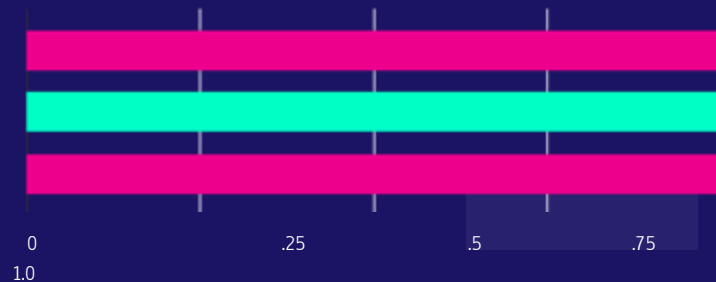
Dessa vez, recomendo não clonar o repositório antigo pois você precisará da ajuda do pacote `create-react-app` para poder desenvolver sua aplicação.

O foco aqui são os tipos e não a funcionalidade, então atenção para identificar todos os lugares onde o tipo estiver implicitamente como `any`.



AVALIAÇÃO

- Todos os componentes possuem um tipo das *Props*
- Criou tipos para evitar repetição de estruturas
- Utilizou herança ou implementação em alguma tipagem



OBRIGADO!

