Discover. Learn Grow. Repeat.

vnt/school

powered by W venturus

Onde tem conhecimento tem vnt/school



Recapitulação

O que foi visto?

- Frontend X Backend
- HTTP
- HTML
- React
 - Preparação do ambiente
 - SPA



Programação do dia

React

2 CSS

3 Next.js - Overview





Ferramentas



https://code.visualstudio.com/



https://nodejs.org/



https://chakra-ui.com/



https://pt-br.reactjs.org/



https://nextjs.org/



https://github.com/



React

Typescript



Typescript

O que é o typescript?

Typescript é uma linguagem open source criada pela Microsoft em cima do Javascript para adicionar recursos de tipagem estáticas à linguagem original







Typescript: Alguns exemplos

Alguns exemplos de tipos básicos e como criar e usar um novo tipo

```
1 let year: number = 2022;
2 var programName: string = 'Venturus 4tech react';
3 const isInProgress: boolean = true;
4
5 const arrayOfThings: any[] = [2022, 'Venturus 4tech', true];
```

```
type ProgramType = {
      name: string;
      year: number;
      isInProgress: boolean;
    const actualProgram: ProgramType = {
      name: 'Venturus 4tech react',
      year: 2022,
      isInProgress: true,
10
11
    };
12
```



React



Typescript

O React tem total suporte ao typescript e atualmente a maioria dos grandes projetos no Venturus e em outras empresas são iniciados usando typescript.

Algumas razões para usar o typescript em aplicações react:

- Componentes mais fáceis de ler e entender
- Melhor IntelliSense (autocomplete)
- Validação do código em tempo de compilação



Estrutura



Estrutura de pastas e arquivos

- node_modules
- package.json
- package-lock.json
- .gitignore
- tsconfig.json





Start



Primeira execução de scripts



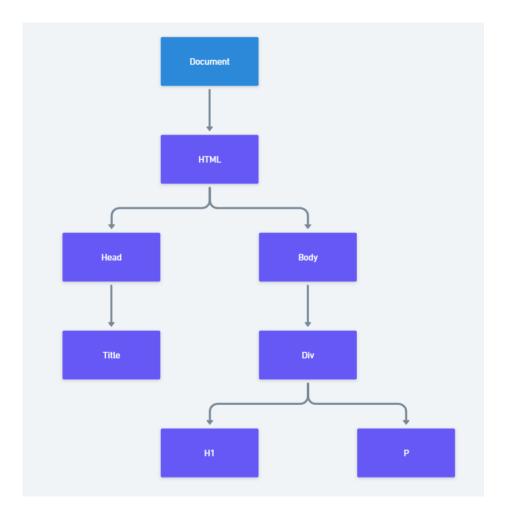


DOM – Document Object Model



DOM

O DOM (Document Object Model) é usado para representar os dados de um documento na Web.





Componentes



Componentes

Componente é uma parte de código que pode ser reaproveitada que retornam um elemento React para ser mostrado em tela.

Podemos ter diversos componentes dentro de um componente. Uma parte do código que se repete muitas vezes pode ser colocada dentro de um componente e apenas o componente será copiado.

Existem diversas bibliotecas de componentes prontos.



Componentes: Função x Classe

- Um componente pode ser escrito como uma função (método mais simples) ou uma classe.
- Ambos componentes abaixo são equivalentes, porém possuem recursos e peculiaridades diferentes.
- O foco será no uso de funções por serem mais simples.

```
class Welcome extends React.Component {
  render() {
    return <h1>0lá, {this.props.name}</h1>;
}
}
```

```
interface WelcomeProps {
   name: string
}

function Welcome(props : WelcomeProps) {
   return <h1>0lá, {props.name}</h1>
}
```



Componentes: Bibliotecas de componentes

Existem diversas bibliotecas com diversos componentes prontos que facilitam e agilizam o processo de criação da aplicação









Propriedades



Propriedades

As propriedades são as entradas de um componente React. Onde esses dados são passados de um componente Pai para um Filho.

Exemplo:

Componente: Box (ChakraUI)

Parâmetros:

- bg (cor do fundo)
- px (padding nas laterais)

```
1 <Box bg={'purple.800'} px={'4'}>
```





Estado



Estado

O estado é um dado armazenado relacionado a um componente. Por exemplo, a informação se um botão está habilitado ou não.

Para trabalhar com estado, é necessário usar o Hook nativo do React. Esse Hook é chamado de useState.



Navegação



React Router DOM

O React Router é uma biblioteca de navegação. Podendo ser executada onde quer que o React seja executado.

```
1 import {
      BrowserRouter,
      Routes,
      Route,
    } from "react-router-dom";
   export default function Routes() {
     return (
        <BrowserRouter>
          <Routes>
            <Route path="/" element={<App />}>
              <Route index element={<Home />} />
              <Route path="feed" element={<Feed />}>
                <Route path=":postId" element={<Post />} />
                <Route path="new" element={<AddPost />} />
              </Route>
            </Route>
          </Routes>
        </BrowserRouter>
22 }
```



CSS

Cascading Style Sheets



Introdução ao CSS

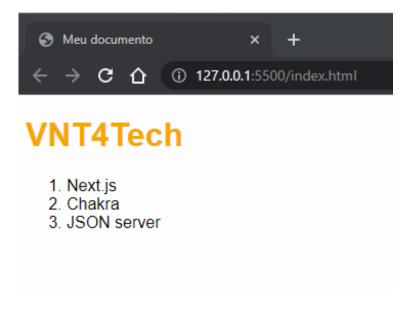


O que é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) é usado para descrever o estilo de um documento.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Meu documento</title>
       body {
          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
          background-color: #FDFDFD;
       h1 {
          color: #F5A700;
   <h1>VNT4Tech</h1>
       Next.js
       Chakra
       JSON server
   </body>
```







Next.js

Overview



O que é e pra quê serve?

O Next.js é um framework React que auxilia a criar uma aplicação Web, provendo um ambiente configurado e com funcionalidades, estruturas e otimizações adicionais.

Tipos de renderização possíveis:

- Client-Side Rendering (CSR)
- Server-Side Rendering (SSR)
- Static Site Generation (SSG)

