



# Imersão Desenvolvimento Web

Modulo II - Dia 1

Taylane Brandão

Renan Verissimo

Laion Luiz

# Índice:

---

- **Intro ao Front**
- **Conceitos Iniciais**
- **Setup**

# Intro ao Front

Parte I

# O que é front-end?

---

- O **Front-end** é a parte da aplicação ou site que interage com o usuário.
- Tudo que vimos até agora é considerado **Front**.
- Normalmente o **Back-End** é a parte onde ficam a lógica e os dados armazenados pela aplicação.  
(Que veremos com mais detalhes no futuro)

# Cliente vs Servidor



*Servidor é quem serve e cliente é quem consome.*

- O **Server** pode ser:
  - Onde os dados ficam armazenados;
  - O back-end;
  - Quem recebe as requisições;
- O **Client** pode ser:
  - O dispositivo onde o usuário está (PC, Smartphone, Navegador);
  - O front-end;
  - Quem envia as requisições;

# Mergulhando em Front-End



Veremos agora abordagens diferentes que podemos ter  
no **Front**.

Em relação a **renderização, paginação e frameworks**.

# Renderização

---

- Temos algumas variações em relação a **render**, podendo ser:
  - **Server Side** rendering:
    - Onde o servidor retorna um HTML pronto para ser exibido;
  - **Client Side** rendering:
    - Onde o cliente processa tudo antes de ser exibido;

# Paginação

---

- Como controlamos as **paginas**:
  - **SPA** (Single Page Application):
    - O site possui uma **única página** em que seu conteúdo é modificado durante a navegação;
  - **MPA** (Multi Page Application):
    - O site possui **múltiplas páginas** que são acessadas durante a navegação;



# Frameworks & Bibliotecas



- São ferramentas/moldes feitos por outros programadores para facilitar nossa vida;
- Os **frameworks** são robustos e nos apresentam uma nova forma de pensar e programar;
- Enquanto as **bibliotecas** apresentam pequenas facilidades de código sem muito impacto na nossa forma de trabalho;
- Existem milhares de **frameworks de front-end** por aí, cada um à sua maneira, busca facilitar o desenvolvimento aplicações;

# Nossa Stack



*Nós vamos trabalhar utilizando o **Client Side Rendering** + **SPA** + **React***

- Dessa forma teremos uma aplicação em que:
  - O conteúdo é renderizado na máquina do usuário;
  - Possui apenas uma pagina (index.html) e vamos atualizando o conteúdo dele conforme nosso usuário interage com o site;
  - E vamos usar o framework React para facilitar nossa vida e gerar páginas de forma rápida e eficiente;

# React

Parte II

—

# React



*Uma biblioteca JavaScript para criar interfaces de usuário*

- Framework criado pelo **Facebook**. (Atualmente **Meta**)
- Utilizado em aplicações **Web**.
- Baseado em **componentes**.
- Possui variação para Mobile (**React Native**).
- Um dos principais **Frameworks** de Front-End da atualidade.

# Dependências



- Vamos começar a trabalhar com bibliotecas de código;
- Para isso precisamos de um gerenciador de dependências;
- O **NPM** e O **Yarn** são os principais gerenciadores, iremos usar o **Yarn**.
- Ele permite a fácil instalação de código externo.
- E controle de versão do nosso código.

# Setup

Parte III

—

# O que vamos precisar ?

---

- **Yarn** - Para controlar nossas dependencias;
- **React** - Para construirmos a aplicação;
- **Create-react-app** - Para iniciarmos o projeto do jeito mais prático;
- Digitar ***"Hello World"*** para testar a aplicação;

# Instalando o Yarn



- Rode o comando no terminal:
  - `npm install --global yarn`
- Para testar a instalação:
  - `yarn --version`



# Inicializando o React



## Criando a primeira aplicação em React:

1. Rodar o comando no terminal:
  - `npx create-react-app nome-do-meu-app`
2. Abrir no VS Code a nova pasta criada;
3. Rodar o comando no terminal:
  - `yarn start`

**Obs:** Esses comandos não tem permissão de execução no **PowerShell**, em caso de erro utilize o **CMD**.

# Testando a aplicação



- Abrir a aplicação no navegador;
- Testar uma alteração mudando o texto do arquivo “src/App.js”;
- Salve e veja sua modificação;
- Se divirta muito codando; (**Importante**)

---

# É hora de instalar!



