Aula 01

Front-end: Parte visual; Interface de interação do usuário

- **HTML**
  - É linguagem de **marcação:** serve para estruturar a página;
  - Um dos padrões oficiais da internet; → w3c faz a sua manutenção
  - extensão .html/ .htm
  - renderizar: transformar, exibir…
  - **Elementos:**
    - Tag de abertura; ex.: <h1>
    - Conteúdo; “Essa turma é show!”
    - Tag de fechamento; </h1>

- **CSS**
  - **Estiliza** a página, com alteração de cor do texto, fonte, espaçamento, etc.

- **JAVASCRIPT**
  - É uma linguagem de programação, surgida para dinamizar os processos das páginas web.

- **Frameworks**
  - São **facilitadores** do processo de desenvolvimento, oferecendo a estrutura básica de um sistema;
    - Ex.: ReactJS, Angular, Vue.js, etc..
      - Obs.: ReactJS é considerado oficialmente uma **biblioteca**

      ReactJS
      - **npm create vite@latest**
        - nome do projeto
        - botão direito na pasta → **abrir terminal integrado: abre o terminal na pasta do projeto**
      - **npm install**: baixa as primeiras dependências necessárias ao projeto
      - **npm run dev**: gera o link http://localhost:5173/
        - O react é altamente “componentizado” (para tudo, é necessário criar um arquivo novo).
        - **App.jsx**: é o componente-pai do React

Aula 02

- **jsx**: amálgama de JavaScript e html;
  - template expressions: dentro do <h1>, utilizando “{}” é possível inserir uma variável dentro da expressão em html
- **Single page Application:** todo o conteúdo é carregado em uma única página;
- **NodeJS**:
  - É o **Runtime** (**“tempo de execução”**) de javaScript

    - **NPM (Node Package Manager)**: permite gerenciar e compartilhar pacote de software nos projetos. **ex.: npm install**
        - **node modules**: armazena todas as bibliotecas baixadas com nom install
        - **public**: armazena arquivos estáticos (.jpeg, .png…)
        - **src**: onde é armazenado o código fonte da aplicação;

- **Componentes**: aplicações reutilizáveis. Podem ser de:
    - Função:
        - função dentro de função (componentes filhos e componentes pai)
    - Classe

“rafce”: atalho