Roteiro da aula - Introdução ao ReactJS

Duração: 2 horas

□ Parte	1: Introdução a	o ReactJS	(15 minutos)
---------	-----------------	-----------	--------------

- Apresentação (5 minutos)
  - o Cumprimentar os alunos e introdução do tópico da aula
  - Explicação breve do que será abordado na aula
- O que é ReactJS (5 minutos)
  - Definir ReactJS como uma biblioteca JavaScript para construção de UI (interface do usuário)
  - o Destacar a popularidade do ReactJS no desenvolvimento web
  - Explicar que o ReactJS permite criar componentes reutilizáveis e de fácil manutenção
- Comparação com outros frameworks (5 minutos)
  - Discussão sobre as diferenças entre ReactJS, Angular e Vue
  - Destacar as vantagens do ReactJS, como o Virtual DOM e sua abordagem baseada em componentes

## ☐ Parte 2: Conceitos fundamentais do ReactJS (25 minutos)

- Componentes e sua importância (5 minutos):
  - Explicar o conceito de componentes e sua importância no desenvolvimento
  - Mostrar como criar um componente simples e explicar sobre a reutilização de componentes
- Estado (state) e propriedades (props) (15 minutos):
  - Introdução sobre estado (state) e explicar como ele é utilizado para controlar as mudanças nos componentes
  - Introdução sobre o Hook useState
  - Introdução sobre propriedades (props) e como elas são utilizadas para passar dados para os componentes
- Virtual DOM (5 minutos):
  - Explicar o conceito de Virtual DOM e como ele melhora o desempenho das aplicações ReactJS
  - Mostrar como o Virtual DOM realiza as atualizações na interface do usuário

## ☐ Parte 3: Estrutura básica do ReactJS (20 minutos)

- Recursos necessários e ambiente de desenvolvimento (10 minutos):
  - Listar os recursos obrigatórios para rodar o projeto ReactJS na máquina
  - Fazer a instalação do Node.js, npm ou yarn
  - Fazer a instalação do Visual Studio Code
- Explicar como criar o primeiro projeto com ReactJS (10 minutos):
  - Explicar alguns exemplos de ambiente desenvolvimento (exemplo: ViteJS, Next.js, Gatsby)
  - Mostrar como criar um novo projeto usando ViteJS

☐ Parte 4: Demostração prática - Projeto Contador (40 minutos) • Contextualização (5 minutos): o Mostrar o resultado do projeto para que os alunos tenham noção do que foi desenvolvido Passo a passo do projeto (35 minutos): Mostrar como criar estrutura básica do projeto Explicar como criar os componentes necessários o Explicar como usar o hook de estado (useState) para atualizar o contador o Explicar como limpar o contador ☐ Parte 5: Encerramento (20 minutos) Recapitulação (5 minutos): o Fazer breve revisão dos principais tópicos abordados na aula, como a definição do ReactJS, seus conceitos fundamentais e a estrutura básica de um projeto Entrega da atividade (5 minutos): Explicação do exercício para ser entregue e o que vai ser avaliado Perguntas e respostas (10 minutos): o Tempo reservado para os alunos fazerem perguntas e

esclarecerem suas dúvidas