
Questões

1. Descreva as Principais Etapas no Ciclo de Vida de um componente no Vue.js e explique a importância de cada uma delas.

Criação (Creation): Nesta etapa, o componente é inicializado, as propriedades são configuradas e o estado inicial é estabelecido. É crucial para a configuração inicial do componente.

Montagem (Mounting): Aqui, o componente é conectado ao **DOM** e sua representação visual é renderizada. É onde ocorre a primeira atualização, importante para exibir o componente na interface do usuário.

Atualização (Updating): Quando o estado do componente muda, ele é rerenderizado, passando por essa etapa de atualização. É importante para refletir mudanças no estado e na interface do usuário.

Destruição (Destruction): O componente é removido do **DOM** e destruído, liberando recursos e removendo **Event Listeners.** Importante para evitar vazamentos de memória e manter a aplicação eficiente.

2. Quais são os passos básicos para integrar o Vue.js em um projeto de aplicação web (como incluir o framework para uso)?

Inclusão do Vue.js via CDN ou Pacote NPM: Adicionar a biblioteca Vue.js ao projeto.

Criação de uma instância Vue: Criar uma instância **Vue** para controlar uma parte específica da aplicação.

Montagem da instância Vue: Definir um elemento HTML onde a instância Vue será montada.

3. Explique como funciona o mecanismo de requisição e resposta com HTTP (GET POST PUT DELETE) utilizando JSON com Vue.Js.

Para realizar requisições HTTP (GET, POST, PUT, DELETE), o Vue.js pode usar a biblioteca axios ou fetch para fazer as requisições.

Requisições são feitas usando métodos como axios.get(), axios.post(), axios.put() e axios.delete() para realizar operações CRUD.

Para lidar com as respostas, são utilizadas **promises** ou **async/await** para tratar os dados recebidos.

JSON é um formato de dados comumente usado para enviar e receber informações entre o frontend (Vue.js) e o backend (servidor).

4. Explique a diferença entre o uso de Mustache e Diretivas e forneça um exemplo prático de uso para cada um.

Mustache ({{ }}): É usado para interpolar dados no **HTML**, exibindo o valor de uma variável na interface. Por exemplo:

<div>{{ mensagem }}</div>

Diretivas: São atributos especiais que iniciam com **v-** e são usados para aplicar comportamentos dinâmicos no **DOM**. Por exemplo:

<button v-on:click="incrementar">{{ contador }}</button>

Neste exemplo, **v-on:click** é uma diretiva que escuta o evento de clique e executa o método incrementar.

5. Assinale a alternativa que define corretamente o Vue.js e suas características principais. X É um framework JavaScript para construir interfaces de usuário, com destaque para a reatividade e componentização. É uma linguagem de programação orientada a objetos com sintaxe semelhante ao JavaScript, voltada para interfaces de usuário. É um banco de dados não relacional amplamente utilizado para armazenar dados de aplicativos web. É um framework CSS para estilizar páginas web de maneira eficiente. 6. O que é um Componente no Vue.js? Um componente é uma função JavaScript que retorna uma interface de usuário. Um componente é um objeto JavaScript que armazena dados e funções relacionadas. X Um componente é uma instância do Vue.js que pode ser reutilizada em seu aplicativo. Um componente é uma variável que armazena informações sobre a aplicação. 7. Como podem ser incorporadas Condicionais nos modelos Vue.js? XUtilizando a diretiva v-if. \Box Utilizando a diretiva v-for. Utilizando a diretiva v-else.

Utilizando a diretiva v-switch.

\boxtimes	Utilizando a diretiva v-on.
	Utilizando a diretiva v-emit.
	Utilizando a diretiva v-bind.
	Utilizando a diretiva v-event.
9. Ç	Qual é a principal <mark>Vantagem</mark> de utilizar o Vue.js?
	Facilita a manipulação direta do DOM.
	Torna desnecessário o uso de HTML e CSS.
\boxtimes	Permite a criação de interfaces de usuário reativas e eficientes.
	Simplifica a implementação lógica do servidor.
10. a	Assinale a alternativa que explica a diretiva v-for e sua plicação específica.
⊠ espec	A diretiva v-for é utilizada para criar loops em modelos Vue.js, sendo cialmente útil para renderizar listas de itens com base em um array.
□ espec	A diretiva v-for é utilizada para criar funções assíncronas em Vue.js, sendo cialmente útil para operações de I/O.
□ espec	A diretiva v-for é utilizada para criar condicionais em Vue.js, sendo cialmente útil para controlar a visibilidade de elementos no DOM.
espec	A diretiva v-for é utilizada para criar animações em Vue.js, sendo cialmente útil para tornar as transições de página mais suaves.

8. Como Eventos podem ser utilizados no Vue.js?