

EXERCÍCIOS SOBRE REACT – LISTA 1

1. O que é o Virtual DOM em React?
 - a) Uma versão virtual do navegador usado para testes.
 - b) Uma representação virtual da estrutura de elementos da interface do usuário.
 - c) Uma técnica para simular eventos de clique em elementos invisíveis.
 - d) Uma biblioteca externa usada para manipulação de dados.
2. Qual a finalidade do método `setState()` em React?
 - a) Atualizar o estado do componente.
 - b) Definir o estado inicial do componente.
 - c) Alterar diretamente os atributos do componente.
 - d) Definir props para o componente.
3. O que é um evento sintético em React?
 - a) Um evento gerado artificialmente pelo React para simular interações do usuário.
 - b) Um evento que ocorre apenas em navegadores antigos.
 - c) Um evento específico para componentes funcionais.
 - d) Um evento de clique em um botão.
4. Qual a principal diferença entre o método `componentDidMount()` e o método `componentDidUpdate()` em um componente de classe em React?
 - a) `componentDidMount()` é chamado após a montagem do componente, enquanto `componentDidUpdate()` é chamado após cada atualização do estado ou das props.
 - b) `componentDidMount()` é chamado apenas uma vez após a montagem do componente, enquanto `componentDidUpdate()` é chamado várias vezes durante a montagem.
 - c) `componentDidMount()` é chamado apenas quando o estado é atualizado, enquanto `componentDidUpdate()` é chamado apenas durante a montagem inicial do componente.
 - d) Não há diferença entre eles.
5. O que é um componente não controlado em React?
 - a) Um componente que não pode ser renderizado.
 - b) Um componente que não possui estado.
 - c) Um componente cujo estado é controlado externamente.
 - d) Um componente que não pode receber props.
6. Como podemos definir um evento de clique em um botão em React?
 - a) Através do método `addEventListener()`.
 - b) Utilizando a função `onClick` no JSX.
 - c) Não é possível definir eventos em React.
 - d) Definindo diretamente no HTML.
7. Qual o objetivo do hook `useEffect()` em React?
 - a) Manipular o estado do componente.
 - b) Definir propriedades para o componente.
 - c) Realizar efeitos colaterais em componentes funcionais.
 - d) Não há objetivo específico para o `useEffect()`.
8. Explique o conceito de propagação de eventos em React.
9. Como você lidaria com formulários controlados em React?
10. Descreva o que são refs em React e para que são comumente usados.