

Teste versão B

Eduardo Rodrigues nº22849

Parte1

- 1- A imagem descreve a arquitetura de uma aplicação web, mostrando como diversas tecnologias são utilizadas em conjunto dentro de um ecossistema de desenvolvimento que inclui tanto web quanto aplica móveis. No diagrama, podemos ver a interação entre a interface do usuário, construída com HTML5 e JavaScript, e um aplicativo Java, ambos conetando-se a um serviço web. Este serviço web, por sua vez, utiliza Node.js e PHP como tecnologias de back-end para processar solicitações e realizar operações lógicas, as quais são comunicadas através do formato JSON. Essas operações envolvem interações com um banco de dados MySQL, indicando que o serviço web gerência a lógica de negócios e manipulação de dados. O diagrama ilustra uma clara separação entre as camadas de cliente (frontend), servidor (backend) e armazenamento de dados, uma prática comum que permite às aplicações serem robustas, escaláveis e flexíveis na escolha de tecnologias.
- 2- os protocolos são conjuntos de regras ou normas que definem como os dados são transmitidos e recebidos entre dispositivos ou aplicações. Eles são essenciais para garantir que a comunicação entre diferentes sistemas seja realizada de forma eficiente, segura e padronizada. Os protocolos podem ser aplicados em várias camadas da rede, desde a camada física até a camada de aplicação. Cada camada tem seus próprios protocolos que garantem a realização correta das operações específicas dessa camada.

2- Parte2

- 1- getElementById(id) retorna um único elemento correspondente ao ID fornecido, porque IDs são únicos em um documento HTML.
- getElementsByTagName(tagName) e getElementsByClassName(className) retornam coleções de elementos, pois múltiplos elementos podem compartilhar o mesmo nome de tag ou classe.

Portanto, a diferença no uso de "Element" (singular) e "Elements" (plural) reflete a quantidade de elementos que cada método pode retornar.

Exemplo- guardado nos ficheiros como exemplo1

2.1- estrutura json para registar atores e filmes guardado no ficheiro Filmes

Estrutura em xml guardado no ficheiro bloco de notas filmes XML.

3- Parte 3

1. A tag <p> é usada para definir um parágrafo em HTML. O texto dentro de uma tag <p> é tratado como texto formatado: os espaços extras e quebras de linha são ignorados pelo navegador, que apenas inicia uma nova linha onde a tag <p> é colocada e outra onde ela termina. A tag <pre>, por outro lado, é usada para exibir texto pré-formatado. Ao contrário da tag <p>, o navegador preserva todos os espaços, quebras de linha e tabulações inseridas no código HTML. Isso é útil para mostrar código-fonte ou poesia, onde a formatação é importante para o entendimento do texto.
2. Para que serve <meta charset="utf-8">? A tag <meta charset="utf-8"> é usada para especificar o conjunto de caracteres UTF-8 para a página HTML. Isso é importante porque define como os caracteres são interpretados e exibidos pelo navegador. O UTF-8 inclui um vasto leque de caracteres de quase todos os alfabetos humanos, além de símbolos. Usar o UTF-8 garante que textos de qualquer idioma possam ser exibidos corretamente no navegador, evitando problemas de codificação como caracteres estranhos ou ilegíveis que aparecem quando o conjunto de caracteres não é adequadamente especificado ou suportado.

2-parte 4 guardado na pasta que diz parte4.

2-parte 5 guardado na pasta que diz parte5.

2-parte 6

1.1 guardado no ficheiro products.

1.2 guardado no bloco de notas explicação

1.3 guardado no ficheiro que diz parte6.