
Guia de Possíveis Perguntas sobre HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, Laravel

1. HTML (HyperText Markup Language)

História

- Quando e por quem o HTML foi criado?
 - O HTML foi criado por **Tim Berners-Lee** em **1989**, com a primeira versão sendo lançada em **1991**.
- O que é o HTML e qual sua principal função na web?
 - O HTML é uma linguagem de marcação usada para estruturar conteúdo na web. Ele define a estrutura de uma página web usando elementos como títulos, parágrafos, imagens, links e outros.

Questões Técnicas

- O que são **tags** em HTML? Dê alguns exemplos de tags mais usadas.
- Qual a diferença entre **elementos** e **atributos** em HTML?
- O que é o **DOCTYPE** e por que ele é importante?
- Qual a diferença entre uma **tag <div>** e uma **tag **?
- O que são os **metadados** (tags <meta>) e qual a sua importância no HTML?
- Como criar um **formulário** em HTML? Cite os elementos principais.
- O que significa a sigla **HTML5** e o que ele trouxe de novo em relação às versões anteriores?

2. CSS (Cascading Style Sheets)

História

- Quando e por quem o CSS foi criado?
 - O CSS foi proposto por **Håkon Wium Lie** em **1994** e foi publicado como uma recomendação pelo **W3C** em **1996**.
- Qual é a principal função do CSS na web?
 - O CSS é usado para estilizar o conteúdo HTML, definindo a aparência da página web, como cores, fontes, layouts, margens e espaçamentos.

Questões Técnicas

- O que significa **Cascading** no nome CSS?
 - Qual a diferença entre **CSS Inline**, **CSS Interno** e **CSS Externo**?
 - O que são **selectores** no CSS? Dê exemplos de seletores mais usados.
 - Como você pode centralizar um **elemento** (como uma div) vertical e horizontalmente usando CSS?
 - O que é o **Box Model** no CSS?
 - O que é um **layout responsivo** e como você pode implementá-lo com CSS?
 - Qual a diferença entre **position: absolute** e **position: relative** no CSS?
 - O que são **media queries** e como você pode usá-las?
-

3. JavaScript

História

- **Quem criou o JavaScript e quando?**
 - O **JavaScript** foi criado por **Brendan Eich** em **1995**, enquanto ele trabalhava na **Netscape Communications**.
- **Qual é a principal função do JavaScript na web?**
 - O JavaScript é uma linguagem de programação usada para tornar as páginas web interativas, permitindo a manipulação do DOM (Document Object Model) e respondendo a eventos do usuário.

Questões Técnicas

- O que é o **DOM** (Document Object Model) e qual a sua relação com o JavaScript?
 - O que é uma **função** em JavaScript e como ela é definida?
 - O que são **eventos** em JavaScript? Dê exemplos de eventos comuns (click, submit, etc).
 - Explique a diferença entre **var**, **let** e **const** em JavaScript.
 - O que significa **AJAX** e como ele pode ser usado no JavaScript?
 - O que é o conceito de **callback** em JavaScript?
 - O que é uma **promise** e como ela funciona em JavaScript?
 - Explique o que é o **localStorage** e **sessionStorage** em JavaScript e qual a diferença entre eles.
-

4. PHP (Hypertext Preprocessor)

História

- **Quem criou o PHP e quando?**

- O **PHP** foi criado por **Rasmus Lerdorf** em **1994**. Inicialmente, era uma coleção de scripts chamados "Personal Home Page Tools", mas depois evoluiu para a linguagem de programação que conhecemos hoje.
- **Qual é a principal função do PHP?**
 - O PHP é uma linguagem de programação do lado do servidor, amplamente usada para criar sites dinâmicos e interativos. Ele é frequentemente usado para interagir com bancos de dados, enviar e-mails e realizar cálculos no servidor.

Questões Técnicas

- O que é o **PHP** e como ele é utilizado em aplicações web?
 - Qual a diferença entre **PHP 7** e **PHP 8**? Quais novas funcionalidades foram introduzidas no PHP 8?
 - O que é o conceito de **variação dinâmica** em PHP? Dê exemplos.
 - O que são **sessions** e **cookies** em PHP e como você pode usá-los?
 - Explique a diferença entre **GET** e **POST** em PHP.
 - Como você conecta o PHP a um banco de dados? Qual função você usa para realizar uma consulta?
 - O que é **PDO** (PHP Data Objects) e qual a sua vantagem sobre as funções tradicionais de MySQL em PHP?
 - O que são **funções anônimas** (closures) em PHP? Dê um exemplo de uso.
-

5. MySQL

História

- **Quando e por quem o MySQL foi criado?**
 - O **MySQL** foi criado por **Michael "Monty" Widenius** e **David Axmark** em **1995**. Ele é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS) open-source.
- **Qual é a principal função do MySQL?**
 - O MySQL é um banco de dados relacional amplamente utilizado para armazenar dados em aplicações web. Ele utiliza a linguagem **SQL** para consultas, inserções, atualizações e manipulação de dados.

Questões Técnicas

- O que é um **banco de dados relacional**?
- Como criar uma **tabela** no MySQL?
- Qual é a diferença entre **JOIN** e **INNER JOIN** no MySQL?
- O que são **chaves primárias** e **chaves estrangeiras**? Qual a sua importância no MySQL?
- O que significa **normalização** de banco de dados?
- Como realizar uma **consulta SELECT** no MySQL para buscar dados?

- Exemplo: `SELECT * FROM tabela WHERE coluna = 'valor';`
 - Como **inserir dados** em uma tabela no MySQL?
 - Exemplo: `INSERT INTO tabela (coluna1, coluna2) VALUES ('valor1', 'valor2');`
 - O que são **stored procedures** no MySQL?
 - O que são **índices** no MySQL e por que são importantes?
-

6. Laravel

História

- **Quando e por quem o Laravel foi criado?**
 - O **Laravel** foi criado por **Taylor Otwell** em **2011** como um framework PHP para facilitar o desenvolvimento de aplicações web com MVC (Model-View-Controller) e outras funcionalidades avançadas.
- **O que é o Laravel e por que ele é tão popular no desenvolvimento PHP?**
 - O Laravel é um framework PHP que segue o padrão **MVC** e oferece diversas ferramentas e funcionalidades, como **Eloquent ORM**, **rotas**, **autenticação**, **migrations** e **testes automatizados**, o que facilita o desenvolvimento de aplicações web robustas e seguras.

Questões Técnicas

- O que é o **Eloquent ORM** e como ele facilita a interação com o banco de dados no Laravel?
 - O que são **migrations** no Laravel e qual sua função no processo de desenvolvimento?
 - Qual a diferença entre **Blade** e **HTML**?
 - Como você faria a **autenticação** de usuários no Laravel?
 - O que é o conceito de **Middleware** no Laravel e como ele é usado?
 - O que é o **Artisan** no Laravel e quais são alguns comandos úteis?
 - Explique a diferença entre **routes/web.php** e **routes/api.php** no Laravel.
 - O que são **seeds** e **factories** no Laravel? Como você as utiliza?
-

⚡ □ Dicas Rápidas de Comandos Laravel

Ação	Comando
Criar um Controller	<code>php artisan make:controller NomeController</code>
Criar um Model com Migration	<code>php artisan make:model NomeModel -m</code>
Rodar Migrations	<code>php artisan migrate</code>
Criar Seeder	<code>php artisan make:seeder NomeSeeder</code>

Ação

Rodar Seeders

Iniciar servidor local

Comando`php artisan db:seed``php artisan serve`
