**🎯 Guia de Possíveis Perguntas sobre Desenvolvimento de Website**

**1. SEO (Search Engine Optimization)**

**História**

* **O que é SEO e qual sua importância no desenvolvimento de websites?**
  + SEO é o conjunto de práticas e estratégias usadas para otimizar um website e melhorar seu posicionamento nos motores de busca, como o Google. Um bom SEO garante maior visibilidade do site e atrai mais tráfego orgânico.

**Questões Técnicas**

* O que são **metatags** e como elas ajudam no SEO de um site?
* O que significa **Indexação** e como ela afeta o SEO?
* O que é o **robots.txt** e como ele é utilizado no SEO?
* Explique a importância das **URLs amigáveis** para o SEO.
* Como a **velocidade de carregamento** do site impacta o SEO e como melhorar a performance?
* O que é **SEO on-page** e **SEO off-page**? Quais são as diferenças?
* Como a **otimização de imagens** pode melhorar o SEO?
* O que são **backlinks** e qual é o seu papel no SEO?

**2. Acessibilidade Web (WCAG)**

**História**

* **O que é Acessibilidade Web e por que é importante?**
  + A Acessibilidade Web garante que pessoas com deficiência possam acessar e navegar por sites sem dificuldades. As **WCAG** (Web Content Accessibility Guidelines) são um conjunto de diretrizes que visam melhorar a acessibilidade na web.

**Questões Técnicas**

* O que são as **WCAG** e quais são os princípios principais delas?
* Como usar **atributos ARIA** para melhorar a acessibilidade de um site?
* Quais são as melhores práticas para garantir a **navegação por teclado**?
* O que é o conceito de **contraste de cores** em acessibilidade? Como escolher cores acessíveis?
* Como garantir que o conteúdo de um site seja **compatível com leitores de tela**?
* O que são **texto alternativo** (alt text) para imagens e por que é importante para a acessibilidade?
* Quais são as práticas recomendadas para tornar um formulário acessível?

**3. Segurança no Desenvolvimento Web**

**História**

* **Qual a importância da segurança no desenvolvimento de websites?**
  + A segurança é crucial para proteger dados sensíveis de usuários, evitar ataques cibernéticos e garantir a confiança do público. Sites vulneráveis podem ser explorados por hackers, resultando em prejuízos financeiros e danos à reputação.

**Questões Técnicas**

* O que são **ataques SQL Injection** e como preveni-los?
* Explique a diferença entre **autenticação** e **autorização** em sistemas web.
* O que é o **XSS (Cross-Site Scripting)** e como evitar esse tipo de vulnerabilidade?
* O que é o **CSRF (Cross-Site Request Forgery)** e como se proteger contra ele?
* Como você pode proteger as senhas de usuários em um site? (ex: uso de hash e salt)
* O que são **HTTPS** e o **SSL/TLS** e por que são importantes para a segurança de um site?
* Quais são as melhores práticas para armazenar **informações sensíveis** de forma segura?

**4. Performance de Sites**

**História**

* **Por que a performance é importante no desenvolvimento de websites?**
  + A performance de um site é essencial para a experiência do usuário. Sites lentos podem levar a taxas de rejeição mais altas e impactar negativamente o SEO. Melhorar a performance também contribui para uma experiência mais fluida e satisfatória.

**Questões Técnicas**

* O que é o **lazy loading** e como ele melhora a performance de um site?
* Como a **compressão de imagens** pode afetar a velocidade de carregamento de uma página?
* O que são **CDNs (Content Delivery Networks)** e como elas ajudam a melhorar o desempenho de um site?
* Quais são as principais técnicas de **minificação** de CSS, JavaScript e HTML?
* Como o uso de **cache** pode melhorar a performance de um site?
* O que é **AMP (Accelerated Mobile Pages)** e como ele contribui para a performance de sites móveis?
* O que é o **Web Vitals** e como ele afeta o desempenho de um site?

**5. Padrões Web e Práticas Recomendadas**

**História**

* **Por que é importante seguir os padrões web?**
  + Seguir padrões web ajuda a garantir que os sites sejam **compatíveis** com todos os navegadores e dispositivos, além de garantir uma boa **manutenibilidade** e **acessibilidade**.

**Questões Técnicas**

* O que são os **padrões W3C** e qual sua importância no desenvolvimento web?
* O que é o **principio DRY (Don't Repeat Yourself)** e como ele se aplica ao desenvolvimento web?
* Como garantir que um site seja **responsivo** e funcione bem em dispositivos móveis?
* Qual a diferença entre **desenvolvimento baseado em componentes** e o modelo tradicional de desenvolvimento?
* O que é o conceito de **Mobile-First** e por que ele é importante no design web moderno?
* O que são **Web Components** e como eles podem ser usados no desenvolvimento de sites?
* O que é o conceito de **progressive enhancement** e como ele pode melhorar a experiência do usuário?

**6. Ferramentas de Desenvolvimento Web**

**História**

* **Por que é importante utilizar ferramentas de desenvolvimento web?**
  + Ferramentas ajudam a aumentar a produtividade, melhorar a qualidade do código, otimizar o fluxo de trabalho e garantir melhores resultados no desenvolvimento de websites.

**Questões Técnicas**

* Quais são as ferramentas mais comuns para **controle de versão** de código (ex: Git)?
* O que é **Node.js** e como ele pode ser útil no desenvolvimento web?
* O que são **task runners** (ex: Gulp, Grunt) e como eles ajudam no desenvolvimento de sites?
* O que são **pré-processadores CSS** (ex: SASS, LESS) e como eles ajudam na organização do CSS?
* O que é o **Webpack** e como ele facilita o gerenciamento de dependências em projetos web?
* O que é o **Figma** e como ele se relaciona com o desenvolvimento de sites?

**⚡️ Dicas Rápidas para Desenvolvimento de Sites**

| **Ação** | **Dica** |
| --- | --- |
| Melhorar Performance | Use **lazy loading** para imagens e vídeos |
| SEO | Utilize **metatags** para melhorar a indexação |
| Acessibilidade | Sempre forneça **texto alternativo** para imagens |
| Segurança | Use **HTTPS** para criptografar dados no tráfego |
| Performance | Minifique seus arquivos **CSS** e **JavaScript** |
| Mobile-First | Priorize o design responsivo para dispositivos móveis |