

Tipos de aplicações WEB

Webpage

- Página WEB
- Acessado pelo navegador
- Encontrado pelo endereço universal URL
`https://rocketseat.com.br/discover`
- Resposta dada pelo servidor é uma cópia da página
 - HTML - Hyper Text Markup Language
 - CSS - Cascading Style Sheet
 - JavaScript

Website

- Sites
- Agrupamento, estruturado (arquitetado) de várias páginas WEB
- Pode ser:
 - Estático
 - Dinâmico
- Um usuário comum não sabe diferenciar entre estático e dinâmico.

Website estático

Site estático

- Páginas estáticas
 - A página é sempre a mesma.
 - Alteração direto no código e por quem a criou.
- Não interage com o banco de dados

Website dinâmico

Site dinâmico

- Conteúdo da página é dinâmico
- Interage com banco de dados
 - dados + modelo de página = página dinâmica
- Modificação sem precisar mexer no código
- Com o mesmo modelo de página, é gerada uma página em tempo real

Web Application

Aplicação WEB

- Um programa, um software que vive no servidor
 - Linguagens de programação
 - Banco de dados
- Utilizado através de páginas WEB e pelo navegador
- É mais complexo e possui mais requisitos
- Exemplo: Facebook, GMail, Youtube, Figma

Desafios

- Adaptação nos diversos dispositivos (Responsividade)
- Performance
- Acessibilidade
 - Visual, Auditiva, SEO

Front-end

- Cliente (client-side)
- Browser
 - Digita a URL e faz um pedido (request) para o servidor
- Tecnologias
 - HTML, CSS, Javascript, Imagens
 - Frameworks e Bibliotecas

Back-end

- Servidor (server-side)
- Recebe o pedido do front-end
 - Entende e processa o pedido e devolve para o Front-end
 - Regras de negócio da aplicação
- Tecnologias
 - PHP, Java, Python, Javascript
 - Banco de dados

SPA

- Single Page Application
 - A sensação é de ter uma **única página**
- Não precisa recarregar a página para ter o conteúdo atualizado
- Front-end e Back-end são aplicações diferentes
- Servidor responde a aplicação front-end
 - Front-end feito com uso de Frameworks
 - Back-end é no formato de API

Aplicação WEB Tradicional

- Recarregar a página para ter conteúdo atualizado
- Front-end e o Back-end numa só aplicação
- Servidor processa e devolve toda a página de uma só vez