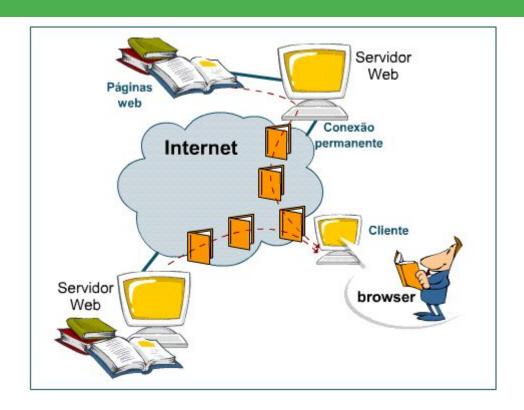
Desenvolvimento WEB I Prof. Ernani Gottardo

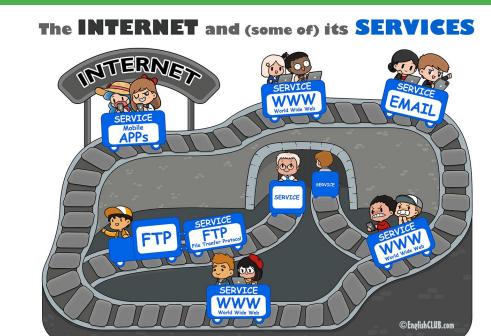
O que é Web(World Wide Web -www)

 Em termos simples, a World Wide Web é uma forma de troca de informações entre computadores na Internet, unindo-os numa vasta coleção de recursos multimídia interativos.



Internet versus Web

- Internet é a infra-estrutura física na qual funcionam serviços como a Web.
- A Web pode ser o maior serviço executado na Internet, mas existem outros serviços importantes, como e-mail, FTP e aplicativos móveis.

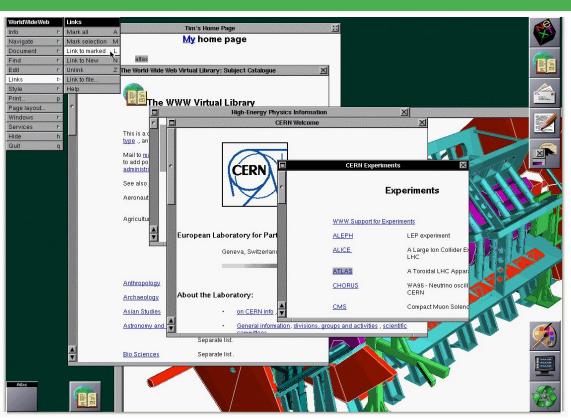


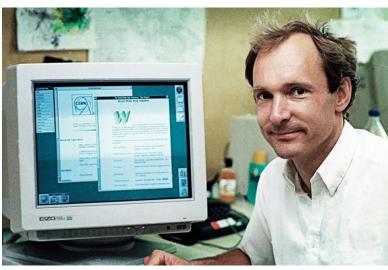
Internet versus Web

Internet	World Wide Web -WWW
Sistema global de computadores interconectados em rede que usam o protocolo TCP/IP para conexão dos dispositivos	Conteúdo online formatado em HTML e acessado via protocolo HTTP
Interconexão massiva de redes de computadores ao redor do mundo	Serviço provido pela Internet
Usa o protocolo TCP/IP (Transmission control protocol/ internet protocol)	Usa HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

História da Internet: https://www.youtube.com/watch?v=pKxWPo73pX0

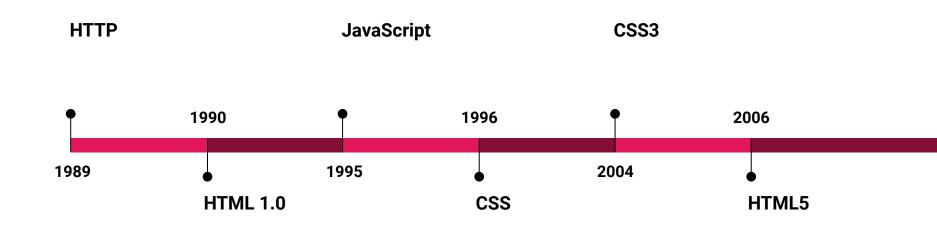
História da Web





Primeiro Site WEB

História da Web



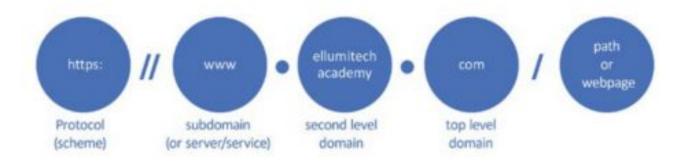
O que é a WWW: https://www.youtube.com/watch?v=J8hzJxb0rpc

3 Pilares Web

- Um Esquema de Nomes para localização de fontes de informação na Web, esse esquema chama-se URL.
- Um Protocolo de acesso para acessar estas fontes, hoje o HTTP.
- Uma Linguagem de Hypertexto, para a fácil navegação entre as fontes de informação: o HTML.

3 Pilares Web - URL

- URL: Uniform Resource Locator
- É usada para endereçar um documento (ou outros dados) na web
- Estrutura da URL

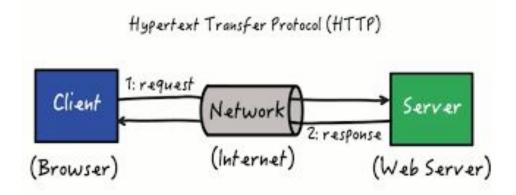


3 Pilares Web - Linguagem

- HTML- HyperText Markup Language, que significa: "Linguagem de Marcação de Hipertexto"
- "Hipertexto" refere-se aos links que conectam páginas da Web entre si
- Define o significado e a estrutura do conteúdo da web

3 Pilares Web - Protocolo

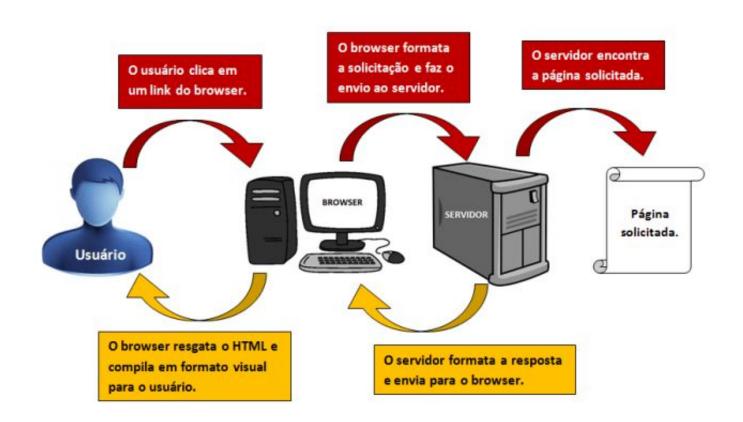
- HTTP(s): Hypertext Transfer Protocol
- É a base de qualquer troca de dados na Web (protocolo cliente-servidor)
- HTTP é um protocolo de aplicação executado sobre o conjunto de protocolos TCP/IP



3 Pilares Web - Protocolo HTTP

- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) é um protocolo de camada de aplicação para transmissão de documentos hipermídia, como o HTML.
- Foi desenvolvido para comunicação entre navegadores web e servidores web, porém pode ser utilizado para outros propósitos também.
- Segue um modelo cliente-servidor clássico, onde um cliente abre uma conexão, executa uma requisição e espera até receber uma resposta

Arquitetura da Web - Cliente x Servidor



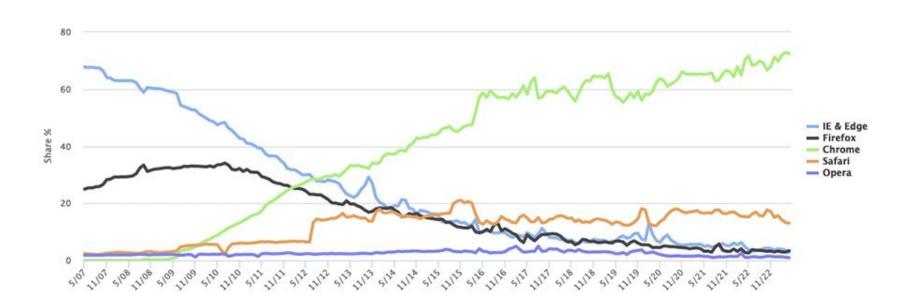
Arquitetura da Web - Cliente - Browser

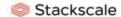
As pessoas acessam websites usando um softwares chamado
 Navegador web / Web Browser



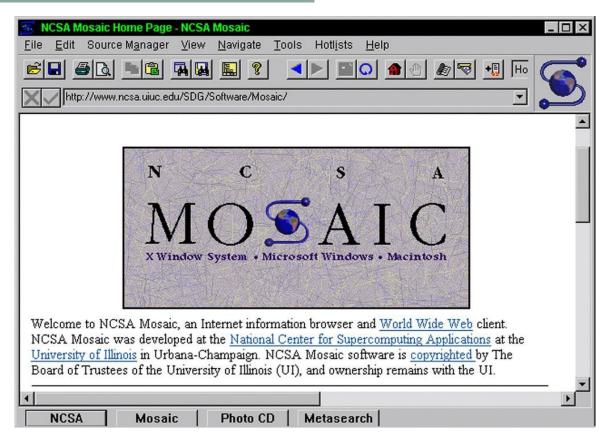
Mercado de navegadores

Web browser market share from 2007 to 2023





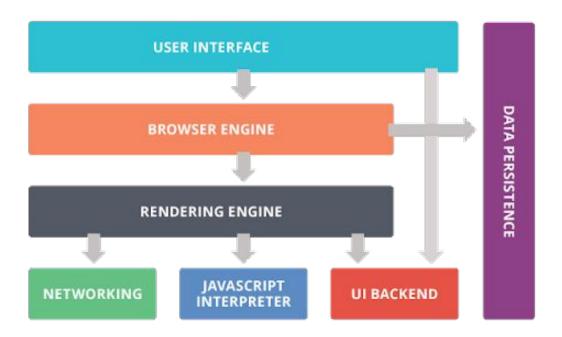
Browsers





Componentes de um Browser

As pessoas acessam websites usando um softwares chamado
 Navegador web / Web Browser



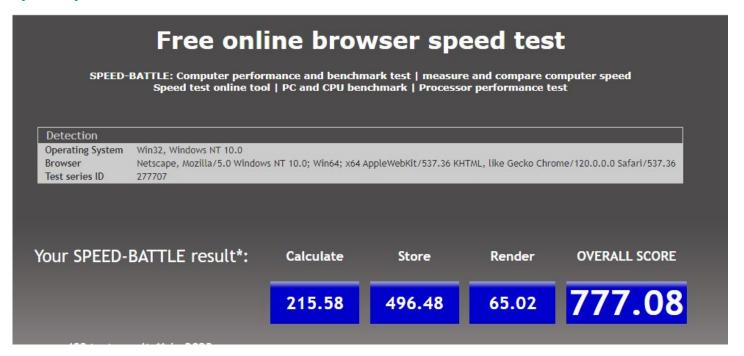
Rendering Engine

- Também conhecido como motor de navegador ou motor de layout, é um componente de software essencial de todos os principais navegadores da web.
- Browser engine transforma documentos HTML/CSS em uma representação visual interativa



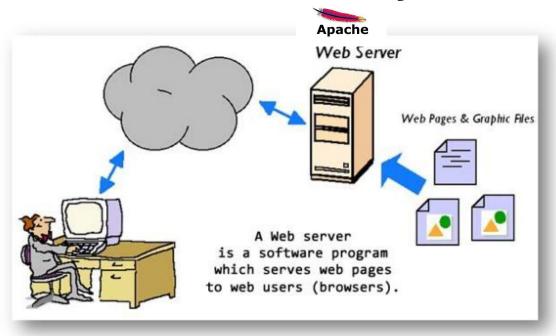
Desempenho Browser

<u>http://speed-battle.com/</u>



Arquitetura da Web - Servidor

 Web Server é sistema computacional que hospeda/armazena e fornece acesso aos conteúdos e aplicações através da internet



Arquitetura da Web - Servidor

Exemplos de servidores web



- Apache
- MySQL
- PHP Perl Python







WampServer

Apache, PHP, MySQL sous Windows



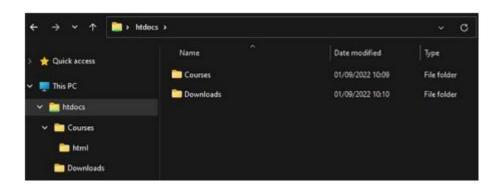




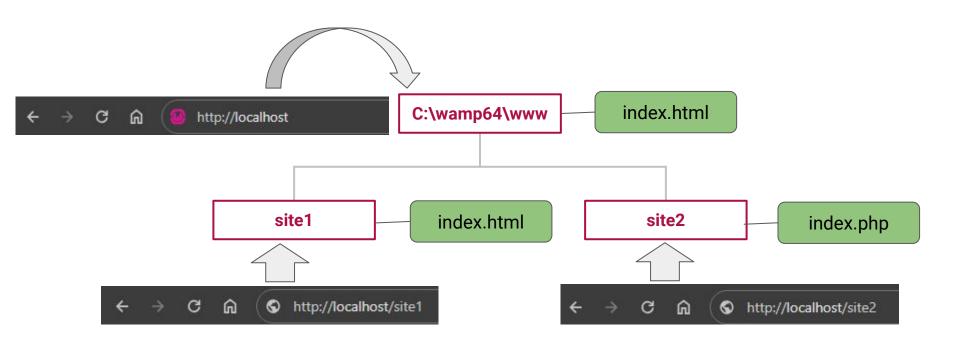


Arquitetura da Web - Servidor

- Os sites são construídos dentro de diretórios em um servidor web.
- O arquivo de índice é a página padrão exibida se nenhuma outra página for especificada:
 - index.html, index.php ou index.py



Arquitetura da Web - Servidor WAMP



Atividade

- Ler o artigo abaixo e fazer um resumo da função de cada um dos componentes do navegador
 - https://dev.to/mdcg/componentes-de-um-navegador-1kii#:~:text=O Ihando%20o%20c%C3%B3digo%20e%20a,JavaScript%20Interpr eter%20e%20Data%20Storage.

End