Navegadores

## O que é um Navegador?

Navegadores são softwares que permitem que os usuários acessem e visualizem conteúdos da internet, intermediando o usuário com o Servidor responsável pela página web que deseja acessar.

Podemos dizer que um navegador é dividido em diversas partes, sendo as principais delas:

**Interface do usuário:** Toda a parte visual que o usuário pode visualizar e interagir

**Engine do navegador:** Intermedia a interface do usuário com o motor de renderização. É responsável por receber os comandos do usuário (como clicar em um link, enviar um formulário) em seguida aplica algumas políticas de segurança e vai coordenando o carregamento da página conforme os retornos do motor de renderização.

**Motor de Renderização:** É responsável por interpretar o html, css, imagens, etc e vai apresentando em elementos visuais conforme a coordenação da engine do navegador.

**Networking:** Basicamente gerencia as requisições e respostas feitas na rede, utilizando protocolos HTTP e realizando o gerenciamento de cache e cookies.

**Interpretador de JavaScript:** Como o próprio nome já diz, esse componente do navegador interpreta e executa scripts JS.

**Armazenamento:** Responsável por salvar dados de forma local no intuito de melhorar a experiência do usuário.

Esses armazenamentos locais podem ser feitos através de:

* Cookies: Armazenando dados de navegações
* LocalStorage: Armazenando dados complexos em formato JSON
* Cache: armazena recursos como IPs, imagens e arquivos CSS para adiantar o processo de carregamento de páginas