

# O que é DOM

## O que é DOM (Document Object Model)

- Modelo de Objeto de Documento
- É um modelo da página HTML representado como objetos JavaScript
- Permite que o JS acesse e manipule o documento HTML

## Para que serve o DOM?

- Criar uma árvore de objetos representando o documento HTML
- Permite que o JS acesse e interaja com elementos HTML
  - Ler elementos
  - Criar novos elementos
  - Excluir elementos
  - Modificar elementos
    - Conteúdo
    - Estilos
      - Ex: tema claro/escuro
- Intermediário entre JS e HTML

## Acessando o DOM

- objeto `document` no navegador
  - Contém a página HTML completa
  - Ponto de partida para manipular o DOM com JS

## Resumo

- O DOM mapeia o documento HTML para uma árvore de objetos JS
- Possibilita interação completa do JS com HTML via manipulação do DOM
- Acessado pelo objeto `document` no navegador