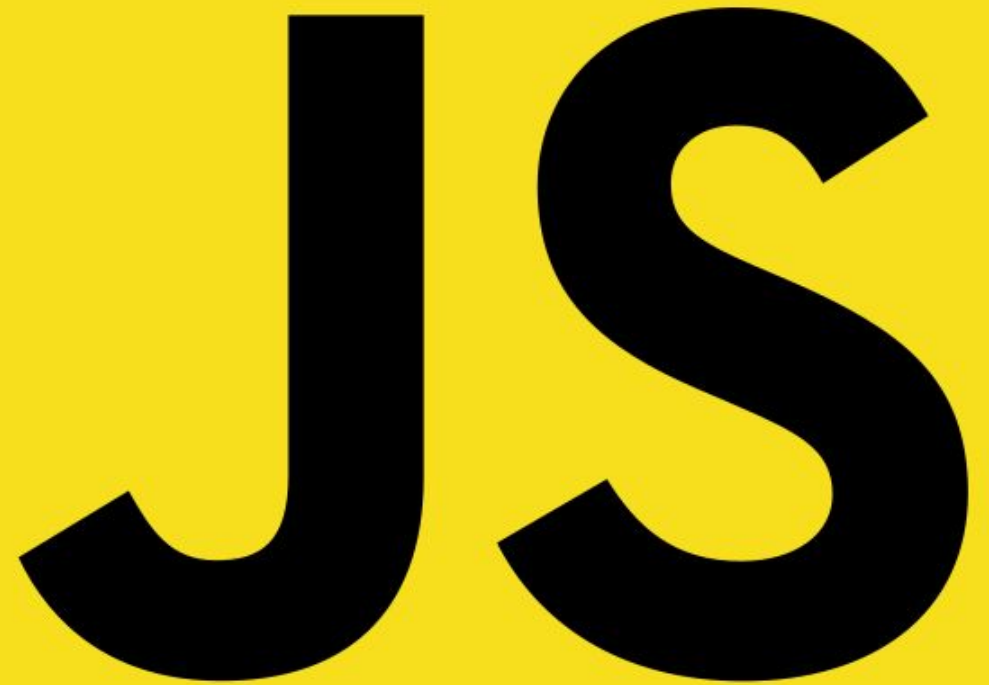


JavaScript

Desenvolvimento Web – Módulo 4

A large, bold, black 'JS' logo is centered on a bright yellow background. The 'J' and 'S' are stylized with thick strokes and rounded terminals.

Como surgiu o JavaScript?



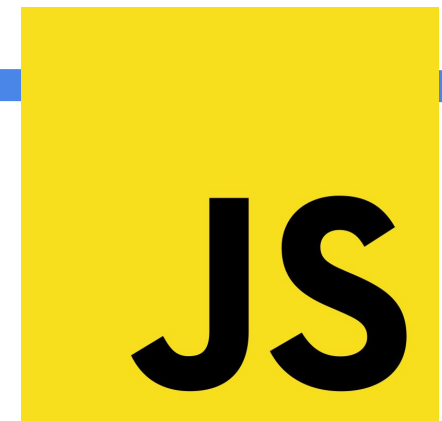
Brendan Eich, criador do JavaScript e CTO da Mozilla



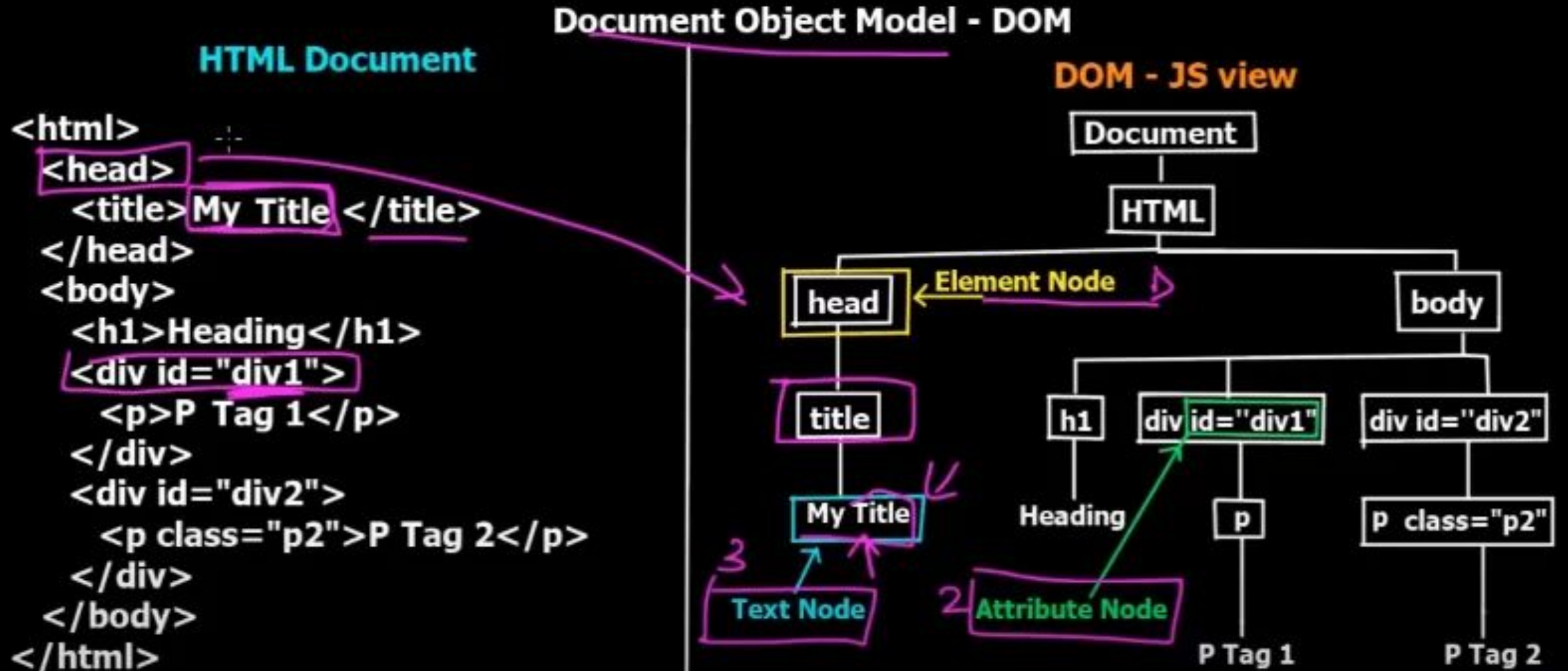
1995



Live Script



DOM



Manipulando DOM com JS

01. Modificar Conteúdo:

```
// Alterar texto de um conteúdo
document.getElementById('elemento').innerText = 'Novo texto';

// Alterar HTML
document.getElementById('elemento').innerHTML = '<strong>Texto em negrito</strong>';
```

02. Alterar Estilo e Classes:

```
// Modificar estilos inline
document.getElementById('elemento').style.color = 'red';

// Adicionar classes
document.getElementById('elemento').classList.add('classe-nova');

// Remover classes
document.getElementById('elemento').classList.remove('classe-antiga');
```

Manipulando DOM com JS

03. Criar, Remover e Clonar Elementos:

```
// Criar um elemento
const novoElemento = document.createElement('div');
novoElemento.innerText = 'Eu sou novo!';
document.body.appendChild(novoElemento);

// Remover um elemento
document.getElementById('elemento').remove();

// Clonar um elemento
const clone = document.getElementById('elemento').cloneNode(true);
document.body.appendChild(clone);
```

Manipulando DOM com JS

04. Manipular Atributos:

```
// Adicionar/Alterar atributos
document.getElementById('elemento').setAttribute('data-info', 'valor');

// Remover atributos
document.getElementById('elemento').removeAttribute('data-info');
```

05. Manipular Eventos:

```
// Adicionar evento
const handler = () => alert('Evento removido!');
const botao = document.getElementById('botao');
botao.addEventListener('click', handler);

// Remover evento
botao.removeEventListener('click', handler);
```


Manipulando DOM com JS

06. Navegar na Estrutura DOM:

```
// Acessar elementos filhos
const filhos = document.getElementById('pai').children;

// Acessar elemento pai a partir de um filho
const pai = document.getElementById('filho').parentElement;

// Acessar elemento irmão anterior
const proximo = document.getElementById('elemento').nextElementSibling;

// Acessar elemento irmão posterior
const anterior = document.getElementById('elemento').previousElementSibling;
```

Interação com o usuário com JS

07. Interagir com o Usuário:

```
// Exibir diálogos
alert('Mensagem');
const nome = prompt('Qual é o seu nome?');

// Capturar entradas de valores em campos de formulário
document.getElementById('input').value = 'Novo valor';
```

08. Trabalhar com APIs do Navegador:

```
// Requisição HTTP com Fetch API
fetch('https://api.exemplo.com')
  .then(response => response.json())
  .then(data => {
    document.getElementById('elemento').innerText = data.resultado;
  });
```


Criar um task list

Minhas tarefas

Fazer meu primeiro task list