

DOM

Trabalhando com Eventos

Event-driven

A DOM é direcionada a eventos `Event-driven`. Significa que ela poderá reagir a qualquer tipo de evento relacionado à página.

- Podemos entender em 2 fases

A ocorrência do evento e reação à ocorrência

1. Eventos

Ações que acontecem na página, site ou aplicação

- Carregamento do documento, aparição de elementos na tela
- Modificação de propriedades da página (largura, altura, scroll)
- Cliques de mouse e digitação do teclado
- Interação com sons, imagens, vídeos
- Outros

2. Reações

O sistema poderá executar reações às ações. Executar uma função sempre que determinada ação acontecer

Exemplo

Ao clicar em um botão, apresenta em tela um elemento que estava escondido.

```
const button = document.querySelector('button')

// vamos registrar o evento na nossa aplicação
button.addEventListener('click', function(e) {
  console.log(e) // objeto contendo tudo sobre o evento

  document.querySelector('p').style.display = "block"
})

// addEventListener recebe 2 argumentos
// O primeiro é uma string com nome do evento
// Depois, uma função callback
// que irá executar um código em reação ao evento
```