



DESENVOLVIMENTO WEB III

JavaScript - Semana I



Por que usar JavaScript?

Acesso ao conteúdo

- Selecionar texto dentro de componentes;
- Selecionar elementos com base em um atributo, por exemplo através da classe;
- Obter o que foi digitado em uma caixa de texto

Modificar o conteúdo

- Adicionar um texto após um parágrafo
- Mudar valores de atributos, como classes ou tamanhos



Por que usar JavaScript?

Regras de programas

- Realizar cálculos e apresentá-los;
- Animações;
- Regras de validação, por exemplo validar CPF;

Reagir a eventos

- Atuar quando um botão for pressionado;
- Tomar uma ação quando o cursor passar por um elemento;
- Agir quando a página for carregada;



Exemplos

Slideshows;

Validação de formulários;

Carregar parte de uma página;

Exibir um alerta na página;



Onde usar?

O JavaScript é muito utilizado para deixar páginas web mais interativas, mas ele não é usado somente para desenvolver para o navegador. Pode ser usado para:

Aplicações desktop (Electron)

Programar para arduino (Johnny Five)

Banco de dados (MongoDB)



Como integrar HTML, CSS e JavaScript

Desenvolvedores web trabalham 3 tecnologias(HTML, CSS e JS), no mínimo;

Essas três tecnologias podem estar em arquivos separados(mais recomendável);

Cada tecnologia compõe uma camada, cumprindo um propósito específico;

HTML - Camada de conteúdo

CSS - Camada de apresentação

JS - Camada de comportamento



Escrevendo código JavaScript

Para inserir um script na página devemos utilizar a tag `<script>`;

Para o comando JavaScript ficar na página HTML:

```
<script>  
...  
</script>
```

Para o comando JavaScript ficar em arquivo independente:

```
<script src="content.js"></script>
```



Comentários

Comentário simples

```
//Comentário em uma única linha
```

Comentário em várias linhas

```
/*Comentário  
em  
várias linhas*/
```




Escrevendo

Escrevendo na página

```
document.write("Olá mundo");
```

Escrevendo no console

```
console.log("Olá mundo");
```

Exibindo no formato de alerta

```
alert("Olá mundo");
```



Selecionando elementos

Capturando pelo atributo id do componente

```
document.getElementById("cost");
```

Capturando através de seletores, idêntico ao CSS

```
document.querySelector("h1")
```