

Resumo Teórico - JavaScript e Formulários HTML

Resumo Teórico - JavaScript Básico e Formulários HTML

1. JavaScript: O que é?

JavaScript é uma linguagem de programação interpretada, usada principalmente para tornar páginas web interativas.

Ela é executada no navegador do usuário e permite alterar o conteúdo HTML, manipular eventos, validar formulários, entre outros.

2. Manipulação do DOM

DOM (Document Object Model) é a estrutura em árvore de um documento HTML.

Com JavaScript, podemos acessar e alterar elementos da página usando comandos como:

- `document.getElementById("id")`
- `document.querySelector(".classe")`
- `element.innerText = "Novo texto"`
- `element.style.color = "blue"`

3. Eventos

Eventos são ações realizadas pelo usuário, como cliques, teclas pressionadas ou envio de formulários.

Para capturar eventos usamos:

```
document.getElementById("botao").addEventListener("click", function() {  
    alert("Botão clicado!");  
});
```

4. Funções

Resumo Teórico - JavaScript e Formulários HTML

Funções são blocos de código que executam tarefas específicas. Exemplo:

```
function saudacao(nome) {  
    return "Olá, " + nome;  
}
```

5. Formulários HTML

Formulários são usados para coletar dados do usuário. Exemplo básico:

```
<form onsubmit="return validarFormulario()">  
    Nome: <input type="text" id="nome"><br>  
    <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

6. Validação com JavaScript

A validação verifica se os dados foram preenchidos corretamente antes de enviar o formulário:

```
function validarFormulario() {  
    let nome = document.getElementById("nome").value;  
    if (nome === "") {  
        alert("Nome é obrigatório!");  
        return false;  
    }  
    return true;  
}
```

Resumo Teórico - JavaScript e Formulários HTML

7. Aplicações comuns em JavaScript

- Criar jogos simples (como adivinhar número)
- Fazer contadores (incrementar/decrementar)
- Trocar textos de forma dinâmica
- Validar campos antes de enviar formulários

Conclusão

Dominar o básico de JavaScript e formulários HTML permite criar páginas web dinâmicas e funcionais. Saber manipular elementos, reagir a eventos e validar dados são habilidades essenciais para desenvolvedores web.