



Desenvolvimento Web Completo 2022


Por Jorge Sant Anna, Programador
Jamilton Damasceno, Analista de Sistema e Professor





Seção 4: JavaScript




Aula 9: if/else

- 
- O comando if/else consiste em uma estrutura de controle. Ele nos possibilita, com base em uma determinada condição, definir qual o fluxo que a aplicação vai tomar.
 - É através dele que podemos fazer diversas verificações para criar fluxos dentro das nossas aplicações que atendam a todos os tipos de possibilidades.

- 
- Pelo menos, todas aquelas que são possíveis de serem previstas. É muito comum criarmos aplicações que não controlam determinados fluxos, isso acontece por n motivos desde um levantamento de requisitos superficial e, até mesmo, por distração ou negligência.
 - Nesses casos, teremos potenciais fontes de bug dentro dessas aplicações, então, quanto mais controlarmos essas situações, esses fluxos dentro dos nossos códigos, mais confiáveis serão nossas aplicações.

- 
- A sintaxe do comando if/else é bem simples, ela é iniciada pela palavra reservada “if”, seguida de uma condição, que deve estar contida dentro dos parênteses. Caso a condição seja verdadeira, o bloco de códigos contido dentro das chaves do comando if será executado. Caso a condição seja falsa, o bloco de códigos do if será desconsiderada.
 - Já a condição “else”, é colocada logo após o bloco de códigos do if. Ela é opcional, ou seja, pode ser omitida.


- 
- A instrução `else` opera como um “senão” para a condição estabelecida no `if`, ou seja, caso a condição não seja verdadeira, portanto, falsa, o bloco contido dentro das chaves do `if`, é simplesmente desconsiderada, sendo executado, em seu lugar, o bloco de código contido das chaves do comando `else`.

Exemplo

```
//If/else
if(condicao) {
    //trecho de código que será executado
}

else {
    //trecho de código que será executado
}

//If/else com cadeado
```


- 
- Além disso, o comando if/else pode ser encadeado, ou seja, após a primeira condição seja falsa, é possível testar uma segunda condição e assim consecutivamente, até achar o fluxo adequado que atenda a uma determinada condição, ou até mesmo, em último caso, desviar o fluxo para a condição else, que nesse contexto, também é opcional.

Exemplo

```
//If/else com cadeado
if(condicao) {
    //trecho de código que será executado
}

else if(condicao) {
    //trecho de código que será executado
}

else {
    //trecho de código que será executado
}
```