

Lógica de programação: mergulhe em programação com JavaScript

62%

03. Loops e tentativas

ATIVIDADES

01. Projeto da aula anterior

02. Novas condições

05min

03. Enquanto...

08min

04. Tentativas

05min

05. Contador 1

06. Loop infinito

07. Desafio: hora da prática

08. Para saber mais: operadores lógicos

09. O que aprendemos?


OUTROS LINKS

Discord Alura

Fórum do curso

Voltar para Dashboard

MODO CLARO



Nicolassp90@hotmail.com
1.5k xp

a

08 Para saber mais: operadores lógicos

PRÓXIMA ATIVIDADE

Quando escrevemos programas em JavaScript, frequentemente nos deparamos com a necessidade de tomar decisões com base em condições. É aqui que os operadores lógicos entram em cena e nos ajudam a criar uma lógica robusta e eficaz.

A seguir, vamos explorar os operadores lógicos de uma forma simples e fácil de entender. Teremos exemplos claros para ilustrar seu funcionamento.

AND (&&)

O operador AND, representado pelos símbolos "&&", é utilizado para combinar duas condições e avaliar se ambas são verdadeiras. Se ambas as condições forem verdadeiras, o resultado será... verdadeiro. Caso contrário, logicamente será falso. Por exemplo:

```
let idade = 25;
let possuiCarteira = true;

// se idade é maior que 18 e possui carteira...
if (idade > 18 && possuiCarteira) {
  console.log("Pode dirigir!");
} else {
  console.log("Não pode dirigir.");
}
```

COPIAR CÓDIGO

OR (||)

O operador OR, representado pelos símbolos "||", é usado para verificar se pelo menos uma das condições é verdadeira. Se uma das condições for verdadeira, o resultado será verdadeiro. Se ambas forem falsas, o resultado será falso. Veja um exemplo:

```
let temMaça = false;
let temBanana = true;

// se tem maçã ou tem banana...
if (temMaça || temBanana) {
  console.log("Você tem frutas!");
} else {
  console.log("Não tem frutas.");
}
```

COPIAR CÓDIGO

Outros tipos de operadores lógicos

| Operador | Nome | Exemplo | Resultado |
|----------|----------------|---------|---|
| == | Igual | A == B | Verdadeiro se A for igual a B |
| != | Diferente | A != B | Verdadeiro se A não for igual a B |
| < | Menor que | A < B | Verdadeiro se A for menor que B |
| > | Maior que | A > B | Verdadeiro se A for maior que B |
| <= | Menor ou igual | A <= B | Verdadeiro se A for menor ou igual a B. |
| >= | Maior ou igual | A >= B | Verdadeiro se A for maior ou igual a B. |

Operadores Lógicos

| Operador | Nome | Exemplo | Resultado |
|----------|---------|---------------------|---|
| && | E / AND | (A > B) && (B == C) | Verdadeiro se A fo maior que B <i>E</i> B for igual a C |
| | OU / OR | (A > B) (B == C) | Verdadeiro se A for maior que B <i>OU</i> B for igual a C |
| ! | NEGAÇÃO | !(A == B) | Verdadeiro se A <i>NÃO</i> for igual a B |

Gostou desse conhecimento e quer mais? A [Rafa Ballerini tem um artigo incrível](#) falando sobre `Como utilizar operadores de comparação em Javascript` que vale a pena a leitura.

DISCUTIR NO FÓRUM

PRÓXIMA ATIVIDADE