

Aula 3: Operadores Aritméticos em Node.js

Objetivo

- Entender e aplicar operadores aritméticos em JavaScript.

Seção 1: O que são Operadores Aritméticos?

Explicação Detalhada

Operadores aritméticos são como as operações matemáticas que você faz em sua calculadora, mas você as realiza no código. Eles são essenciais para manipular números em programação.

Aqui estão os principais operadores aritméticos:

- **Adição (+)**: Soma dois números.

```
let soma = 3 + 2; // O valor de 'soma' será 5
```

- **Subtração (-)**: Subtrai o número à direita do número à esquerda.

```
let diferenca = 7 - 2; // O valor de 'diferenca' será 5
```

- **Multiplificação (*)**: Multiplica dois números.

```
let produto = 4 * 3; // O valor de 'produto' será 12
```

- **Divisão (/)**: Divide o número à esquerda pelo número à direita.

```
let quociente = 8 / 2; // O valor de 'quociente' será 4
```

Agora você pode combinar esses operadores com `console.log` para imprimir os resultados, e com `if` e `else` para tomar decisões com base nos resultados!

Exercícios

Exercício 1: Verificar Igualdade

1. Crie duas variáveis com números.
2. Use um operador aritmético e `if` para verificar se o resultado é igual a 10.
3. Use `console.log` para mostrar uma mensagem com o resultado.

Exercício 2: Economias

1. Você tem um valor X no banco e quer comprar algo que custa Y.
2. Verifique se você tem dinheiro suficiente para comprar.
3. Imprima uma mensagem adequada usando `console.log`.

Exercício 3: Idade do Irmão

1. Você e seu irmão têm idades diferentes.
2. Verifique qual dos dois é mais velho e imprima uma mensagem informando isso.

Exercício 4: A Escolha de Filmes

1. Seu amigo quer assistir a um filme que dura X minutos, mas só tem Y minutos livres hoje.
2. Verifique se seu amigo tem tempo suficiente para assistir ao filme.
3. Imprima uma mensagem adequada.

Lembre-se, o objetivo aqui é encontrar qual operador aritmético se encaixa melhor para resolver cada exercício. Boa sorte!