Para saber mais: operadores



26%

No Java temos diversos tipos de operadores para lidar com os dados que estamos trabalhando em nossa aplicação. Vou detalhar melhor alguns deles aqui, que já mencionei nos vídeos:

ATIVIDADES 3 DE 15

FÓRUM DO CURSO

Operadores de atribuição:

Os operadores de atribuição são usados para atribuir um valor a uma variável. O operador de atribuição básico é o "=" (sinal de igual). Por exemplo:

Existem também operadores de atribuição combinados, que são uma forma abreviada de atribuição. Por exemplo, o operador "+=" adiciona um valor à variável existente. Assim:

Operadores aritméticos:

Os operadores aritméticos são usados para realizar operações matemáticas básicas. São eles:



- "+" (adição)
- "-" (subtração)
- "*" (multiplicação)
- "/" (divisão)

ATIVIDADES 3 DE 15 • "%" (resto da divisão)

FÓRUM DO

Por exemplo:

```
int a = 10 + 5; // Atribui o valor 15 à variável a
int b = 10 - 5; // Atribui o valor 5 à variável b
int c = 10 * 5; // Atribui o valor 50 à variável c
int d = 10 / 5; // Atribui o valor 2 à variável d
int e = 10 % 3; // Atribui o valor 1 à variável e (o
```

COPIAR CÓDIGO

Operadores relacionais:

Os operadores relacionais são usados para comparar valores. Eles retornam um valor booleano (verdadeiro ou falso). Trabalharemos melhor com eles quando estivermos na aula de condicionais, onde vamos modificar o fluxo da aplicação dada alguma condição. São

• "==" (igual a)

- "!=" (diferente de)
- ">" (maior que)
- ">=" (maior ou igual a)
- "<" (menor que)
- "<=" (menor ou igual a)



Exemplo:

```
int a = 10; // Atribui o valor 10 à variável a
int b = 5; // Atribui o valor 5 à variável b

fórum do curso

int c = 30; // Atribui o valor 30 à variável c
```

boolean igual = (b == a); //Nesse caso a variável ig
boolean diferente = (b != c); //A variável diferente

COPIAR CÓDIGO

Operadores lógicos:

Esses operadores são usados quando queremos verificar duas ou mais condições e/ou expressões na aplicação. Eles fazem a comparação de valores booleanos e retornam também um resultado booleano.

São três operadores: AND (&&), OR (||) e NOT (!).



O operador AND (&&), que traduzindo para o português seria o E, e usado para verificar se duas condições são verdadeiras. Se ambas as

condições forem verdadeiras, o resultado será verdadeiro. Caso contrário, o resultado será falso. Aqui está um exemplo:

```
boolean a = true;

boolean b = false;

if (a && b) {

// Este código não será executado, já que a é ver
}

copiar código
```

ATIVIDADES 3 DE 15

FÓRUM DO CURSO

O operador OR (||), que traduzindo para o português seria o OU, é usado para verificar se pelo menos uma das condições é verdadeira. Se pelo menos uma das condições for verdadeira, o resultado será verdadeiro. Caso contrário, o resultado será falso. Aqui está um exemplo:

```
boolean a = true;
boolean b = false;
if (a || b) {
    // Este código será executado, já que a é verdade
}
```

COPIAR CÓDIGO

O operador NOT (!) é usado para negar uma condição. Se a condição verdadeira, o resultado será falso. Se a condição for falsa, o resul será verdadeiro. Aqui está um exemplo:

```
boolean a = true;
if (!a) {
    // Este código não será executado, já que a é ver
}
```



COPIAR CÓDIGO

Operadores de incremento:

ATIVIDADES 3 DE 15

FÓRUM DO CURSO Além dos operadores citados anteriormente, o operador de incremento é usado para aumentar o valor de uma variável em 1. Existem dois tipos de operadores de incremento: o operador de pré-incremento (++variavel) e o operador de pós-incremento (variavel++).

O operador de pré-incremento (++variavel) aumenta o valor da variável em 1 antes de usar a variável em uma expressão. Aqui está um exemplo:

```
int num = 5;
int resultado = ++num; //num é incrementado para 6 e
System.out.println(num); // imprime 6
System.out.println(resultado); // imprime 6
```

COPIAR CÓDIGO

Já o operador de pós-incremento (variavel++) aumenta o valor da variável em 1 depois de usar a variável em uma expressão. Aqui e exemplo:

```
int num = 5;
int resultado = num++; //num é atribuído primeiramen
System.out.println(num); // imprime 6
System.out.println(resultado); // imprime 5
```



26%

ATIVIDADES 3 DE 15

FÓRUM DO CURSO



COPIAR CÓDIGO