

Condicionalis

Sintaxe da condicional IF

Condicionais são estruturas que nos permitem executar diferentes blocos de código dependendo se uma condição é **verdadeira ou falsa**.

if **expressão** :

vá por esse caminho

else:

vá por esse outro caminho

Os dois pontos são obrigatórios.

O bloco **else é opcional**. Ele é avaliado apenas se a condição if retornar falso.

Exemplo de código

Esse exemplo imprime na tela uma mensagem se a idade 18 ou superior.

```
int idade = 18;
if (idade >= 18) {
    System.out.println("Pode dirigir!");
}
```

Primeiro, criamos uma variável que armazena a idade, com valor 18.

Como condição para a instrução **if**, verificamos se o valor da variável é igual ou maior a 18. Se for, imprimimos a mensagem "Pode dirigir!".

Exemplo de código

Vamos alterar o valor atribuído à variável idade para vermos o que acontece.

```
int idade = 14;  
  
if (idade >= 18) {  
    System.out.println("Pode dirigir!");  
}
```

Ao executarmos o código novamente, **nada acontece** e isso porque a condição é falsa. A idade é menor que 18, então, nada é impresso na tela.

Exemplo de código

Para que ocorra algo caso a condição seja falsa, temos que **usar o bloco else**.

```
int idade = 14;

if (idade >= 18) {
    System.out.println("Pode dirigir!");
} else {
    System.out.println("Faixa etária inadequada para CNH.");
}
```

Agora, a mensagem *"Faixa etária inadequada para CNH"* é impressa. Se você mudar o valor da variável idade para qualquer valor inferior à 18, a mensagem do **else** será exibida.

Exemplo de código

Mas e se quisermos exibir uma mensagem diferente para pessoas de 16 e 17 anos? É aí que o **else if** entra em cena.

```
if (idade >= 18) {  
    System.out.println("Pode dirigir!");  
} else if (idade >= 16) {  
    System.out.println("Já pode procurar uma autoescola.");  
} else {  
    System.out.println("Faixa etária inadequada para CNH.");  
}
```

O **else if** nos permite adicionar uma nova condição a ser verificada antes de ir para o **else**.

Neste exemplo, se a idade for 18 ou superior, a mensagem "Pode dirigir!" será impressa. Se a idade for 16 ou 17, "Já pode procurar uma autoescola." será exibido; caso contrário, a mensagem "Faixa etária inadequada para CNH." será apresentada.

Operadores de comparação

Os operadores de comparação são utilizados para comparar valores, retornando **True** ou **False**, dependendo da condição estabelecida.

Operador	Conceito	Exemplo
> (Maior que)	Verifica se um valor é maior que outro	<code>x > 10</code>
< (Menor que)	Verifica se um valor é menor que outro	<code>x < 10</code>
== (Igual a)	Verifica se um valor é igual a outro	<code>x == 10</code>
!= (Diferente de)	Verifica se um valor é diferente de outro	<code>x != 10</code>
>= (Maior ou igual a)	Verifica se um valor é maior ou igual a outro	<code>x >= 10</code>
<= (Menor ou igual a)	Verifica se um valor é menor ou igual a outro	<code>x <= 10</code>

Operadores lógicos

Ao usarmos estruturas condicionais, é normal precisarmos de operadores lógicos para **combinar mais de uma condição**. Os operadores mais comuns em Java são:

- **and**: retorna verdadeiro apenas **se todas as condições forem verdadeiras**.
- **or**: retorna verdadeiro **se pelo menos uma** das condições for verdadeira.

Operador AND		
Condição 1	Condição 2	Resultado
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro
Verdadeiro	Falso	Falso
Falso	Verdadeiro	Falso
Falso	Falso	Falso

Operador OR		
Condição 1	Condição 2	Resultado
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro
Verdadeiro	Falso	Verdadeiro
Falso	Verdadeiro	Verdadeiro
Falso	Falso	Falso

Exemplo de código AND

```
int idade = 18;
boolean possuiCNH = true;

if (idade >= 18 && possuiCNH) {
    System.out.println("Pode dirigir!");
} else {
    System.out.println("Não pode dirigir.");
}
```

Se as duas condições forem atendidas, a mensagem "*Pode dirigir!*" é exibida. Caso contrário, é exibida a mensagem que está no **else**. Você pode **combinar quantas condições quiser**.

Exemplo de código OR

```
int idadeMinima = 60;
int contribuicoes = 180;

if (idadeMinima >= 60 || contribuicoes >= 180) {
    System.out.println("Pode aposentar");
} else {
    System.out.println("Ainda não pode requerer aposentadoria.");
}
```

No exemplo, se ambas respostas forem "não", o usuário não terá direito a requerer a aposentadoria. Mas, se tiver a idade mínima de 60 anos **OU** tiver pelo menos 180 contribuições, imprime: "Pode aposentar".

Compartilhe um resumo de seus novos
conhecimentos em suas redes sociais.

[#aprendizadoalura](#)

alura



Escola Programação