



CONSTRUTORES





O que é um construtor em Java e qual é o seu propósito?

Um construtor é um método especial que é chamado automaticamente quando um objeto de uma classe é criado. Ele tem o propósito de inicializar os atributos do objeto e realizar outras tarefas de configuração necessárias para que o objeto seja usado de forma correta.



O que acontece se você não fornecer um construtor para uma classe em Java?

Se você não fornecer um construtor, o compilador criará automaticamente um construtor padrão sem parâmetros para a classe. Mas, se você já tiver definido um construtor personalizado na classe, o compilador não criará o construtor padrão.



É possível ter mais de um construtor na mesma classe? Caso sim, como você os diferencia?

Sim, é possível. Você pode diferenciá-los pela lista de parâmetros que cada construtor recebe. Isso é conhecido como sobrecarga de construtores. O Java determinará qual construtor chamar com base nos tipos e quantidade de argumentos passados durante a criação do objeto..



Posso utilizar a palavra-chave "this" dentro de um construtor em Java? Se sim, para que ela é utilizada?

Sim, você pode utilizar. A palavra-chave "this" é usada para se referir à instância atual da classe e pode ser usada para acessar os atributos da instância ou chamar outros construtores sobrecarregados da mesma classe. Isso pode ser útil quando você tem atributos com o mesmo nome dos parâmetros do construtor.

