Novidades do Java 10

Aplicando os novos releases da linguagem na prática I Aplicando os novos releases da linguagem na prática II Aplicando os novos releases da linguagem na prática III

var - a gente não consegue utilizar a nível de classe.

A inferência do tipo de variável local (JEP 286) é a que mais me interessa. Ela traz uma nova palavra reservada para a linguagem chamada var e oferece uma opção menos verborragica para declarações de variáveis locais:

var usuarios = new ArrayList<Usuario>();

```
// var nao pode ser utilizado em nivel de classe
// var nao pode ser utilizado como parametro
// var nao pode ser utilizada em variaveis locais nao inicializadas
```

Com var conseguimos:

```
//Consegue
```

- // variaveis local inicializadas
- // variavel suporte do enhaced for
- // variavel suporte do for iterativo
- // variavel try with resource

Introdução

O Java 10 introduziu o recurso de inferência de tipos para variáveis locais. Agora é possível declarar variáveis com o tipo especial "var", ao invés da definição do tipo específico, como demonstrado no exemplo a seguir:

```
var name = "Mohamed Taman";
```

Esse recurso foi implementado para aperfeiçoar a linguagem Java e estender a inferência de tipos para declarações de variáveis locais com inicializadores. Isso reduz o código repetitivo, enquanto mantém a verificação dos tipos em tempo de compilação.

Como o compilador precisa inferir o tipo real do "var" olhando para a atribuição feita no lado direito (Right-Hand Side - RHS), esse recurso tem limitações em alguns casos, que será abordado mais adiante. Vejamos alguns exemplos simples agora.

Novidades do Java 10

O que irá acontecer no código a seguir (desconsiderar importações e o método main)? public static void printarSoma(int... numeros) { int soma; if (numeros.length > 0) { soma = 0; for (var numero = 0; numero < numeros.length; numero++) { soma += numeros[numero]; System.out.println("A soma e ::: " + soma); Nenhuma das alternativas. Erro de compilação, pois var não entende tipos primitivos Ira lançar uma exceção no momento em que for atribuído 0 para i; Erro de compilação, pois var não pode ser utilizado dentro de um for iterativo.

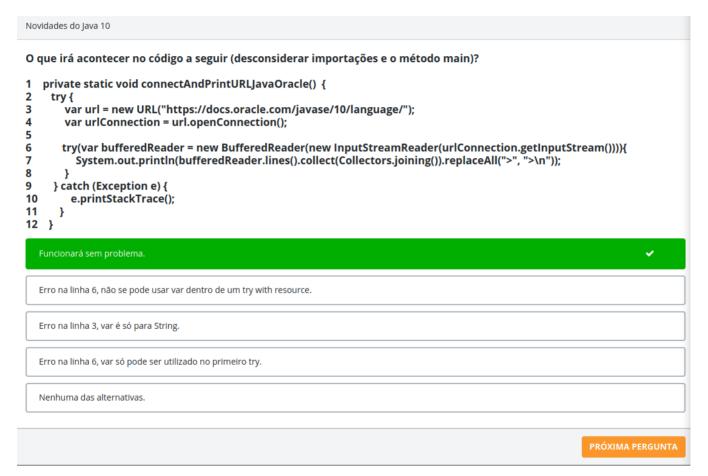
PRÓXIMA PERGUNTA

Novidades do Java 10

```
O que irá acontecer no código a seguir (desconsiderar importações e o método main)?
1 Public void printHelloTimes(int times){
2 var hello:
3 hello = "Hello":
4 for(var i = 0; i < times; i++){
  System.out.println(hello);
6}
7}
  Erro na linha 4, o correto é ++i.
  Erro na linha 2, var sempre ser inicializado.
  Erro na linha 4, for iterativo não pode utilizar var.
  Lançará uma exceção no momento que for atribuir o número 0 para o I.
  Nenhuma das alternativas.
```

PRÓXIMA PERGUNTA

Novidades do Java 10	
No comando "docker container run -itcpus 2 openjdk:10-jdk" a flag "cpus" significa:	
Número de objetos java rodando.	
Número de processos rodando.	
Nenhuma das alternativas.	×
Número de processadores disponíveis.	•
Número de imagens Docker rodando.	
	PRÓXIMA PERGUNTA



Novidades do Java 10	
O que irá acontecer no código a seguir (desconsiderar importações e o método main)?	
var nome; System.out.println(nome);	
Erro de compilação, pois o var tinha q ser inicializado.	•
Nenhuma das alternativas.	
Imprimirá um valor vazio.	
Erro de compilação, pois não é "var", é "val".	
Imprimirá null.	
	PRÓXIMA PERGUNTA

Novidades do Java 10	
A partir de qual versão a inferência foi introduzida na JDK?	
Nenhuma das alternativas.	
JDK 8.	
JDK 10.	•
JDK 3.	
JDK 7.	
P	RÓXIMA PERGUNTA

Novidades do Java 10 O que irá acontecer no código a seguir (desconsiderar importações e o método main)? var nome = "Joao"; System.out.println(nome); Erro de compilação, pois não é "var", é "val". Imprimirá o nome Joao. Erro de compilação, pois o var tinha q ser inicializado. Nenhuma das alternativas. Imprimirá um valor vazio. PRÓXIMA PERGUNTA

Novidades do Java 10

João criou um método e precisa saber se ele vai funcionar pois o mesmo não te um computador para testar, você como já fez o curso de Java Avançado da Digital Innovation One pode ajudá-lo , então diga a ele o que irá acontecer no código a seguir(desconsiderar importações e o método main)? public int somarNumeros(var numero1, var numero2){ return numero1+numero2;

Erro de compilação, não se pode utilizar var em assinatura de métodos.	•
Imprimirá um valor vazio.	
Erro de compilação, pois não é "var", é "val".	
Nenhuma das alternativas.	
Imprimirá o nome Joao.	

PRÓXIMA PERGUNTA

Novidades do Java 10

```
O que irá acontecer no código a seguir?
public class InferenciaExemplo {
private var expoente = 2;
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println(10*expoente);
  Imprimirá o nome Joao.
  Erro de compilação, pois o var só pode ser utilizado para strings.
  Nenhuma das alternativas.
  Imprimirá um valor vazio.
  Erro de compilação, pois var só pode ser utilizado em variáveis locais.
```

Novidades do Java 10 No comando "docker container run -it -m512M --entrypoint bash openjdk:10-jdk", o que o "-m512M" significa? memória mínima do container × memória inicial do container memória limite do container memória livre do container Nenhuma das alternativas.