TI-220 Java Orientado a Objetos

ANTONIO CARVALHO - TREINAMENTOS

Java Orientação a Objetos

A memória da JVM pode ser dividida em duas áreas simples

- Stack
- Heap

A área **Stack** guarda os **frames** das funções e as variáveis locais.

As chamadas de funções são empilhadas nesta área, de modo que cada nova chamada a uma função cria um novo **frame**.

As variáveis locais vivem enquanto o frame estiver criado.

A área **Heap** guarda as **instâncias** dos objetos.

As variáveis de instância existem enquanto a instância existir.

Veja como o código abaixo se comporta na memória

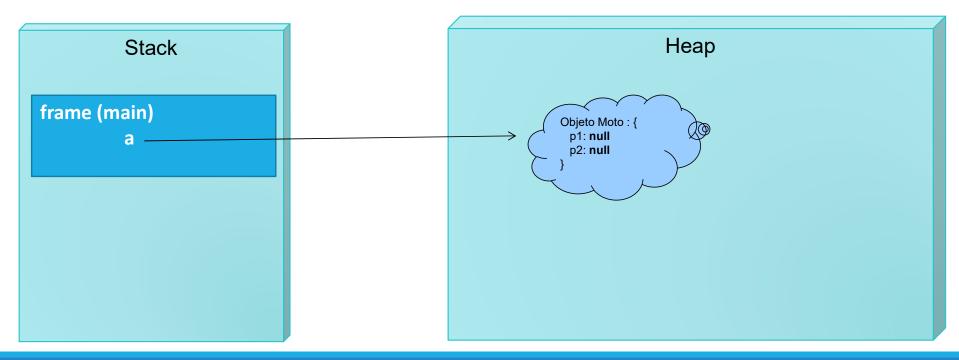
```
public class Pneu {
    int raio;
    public void rodar() {
        System.out.println("rodando");
    }
}
```

```
public class Moto {
    Pneu p1, p2;
    public void criar() {
        int j = 5;
        p1 = new Pneu();
        p2 = new Pneu();
    }
}
```

```
public class Teste {
    public static void main(String args[]) {
        Moto a = new Moto();
        a.criar();
    }
}
```

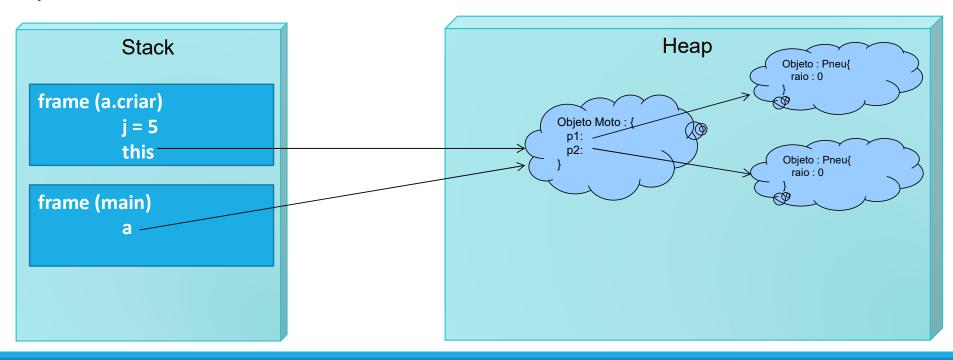
Comportamento dos objetos e variáveis de referência na memória.

Ao executar o método main



Comportamento dos objetos e variáveis de referência na memória.

Quando o método criar é acionado



Dúvidas

