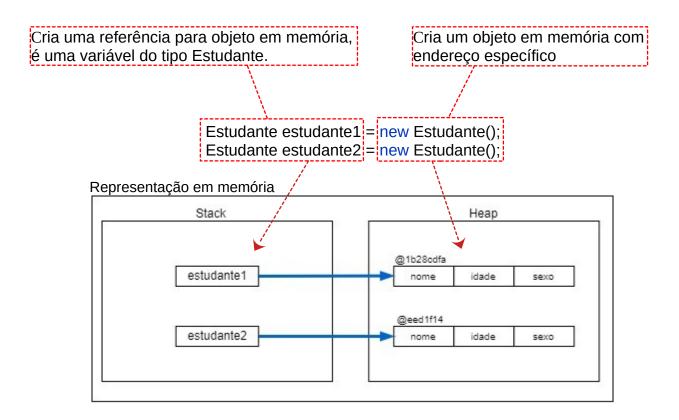
REFERÊNCIA DE OBJETOS

A ilustração abaixo mostra dois objetos sendo representados na memória do computador através das duas áreas de memória que gerenciam tais objetos.

Classe de domínio	Classe com as instâncias de Estudante
<pre>public class Estudante { public String nome; public int idade; public char sexo; }</pre>	<pre>public class EstudanteTeste { public static void main(String[] args) { Estudante estudante1 = new Estudante(); Estudante estudante2 = new Estudante(); } }</pre>

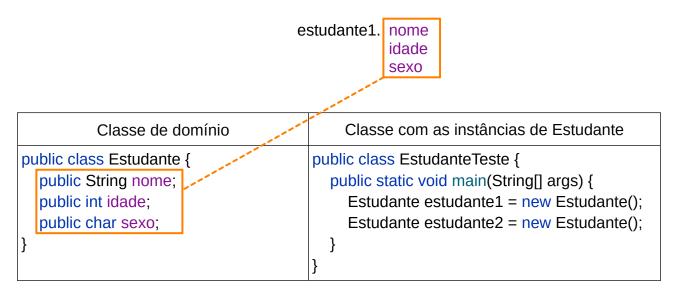


Como se pode ver, a memória do computador é dividida em duas áreas específicas: uma chamada Stack; outra Heap. A Stack guarda variáveis que fazem referência para objetos, enquanto a Heap armazena os objetos criando um endereço específico na memória para cada um, aqueles seguidos de @.

É na Heap que ficam armazemados os atributos de um objeto. Quando um objeto é criado através da palavra-chave **new**, esse processo é chamado de instância, cria-se uma instância do objeto. Na ilustração é mostrado dois objetos na Heap, tecnicamente também são chamados de instâncias.

ACESSANDO ATRIBUTOS

O acesso aos atributos é feito através do operador ponto (.) na variável de referência que foi criado na Stack. No exemplo a seguir, ao dicionar ponto na variável, uma lista com todos os atributos criados na classe de domínio serão apresentados.



Observe um exemplo real apresentado pela IDE Intellij. Ao adicionar ponto na variável do tipo Estudante os atributos definidos na classe de domínio são apresentados.



Depois é só atribuir um valor e este valor será armazenado no espaço reservado lá na área dos objetos chamado Heap.

