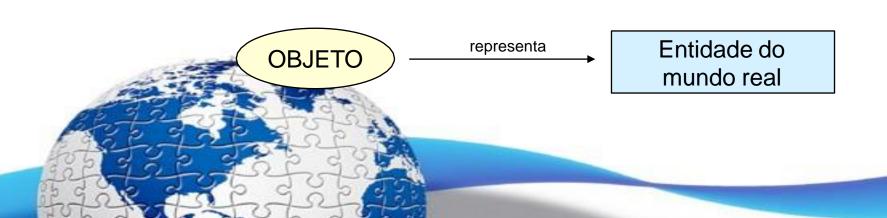
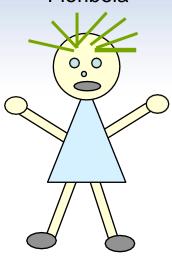
Programação orientada a objetos!

Os problemas são pensados em termos de OBJETOS, suas propriedades e métodos

Para um sistema de uma biblioteca, por exemplo, teremos a divisão de objetos, tais como Livro, Andar, Matéria, Atendente, Usuário, etc...

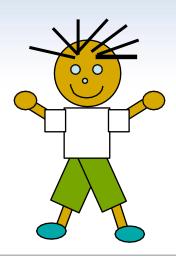


Floribela



- Nome: Floribela
- Sexo: feminino
- Cor do cabelo: verde
- Cor da roupa: azul
- Cor da pele: amarela
- Cor dos sapatos: vermelho
- Altura: 6cm
- Humor: assustada

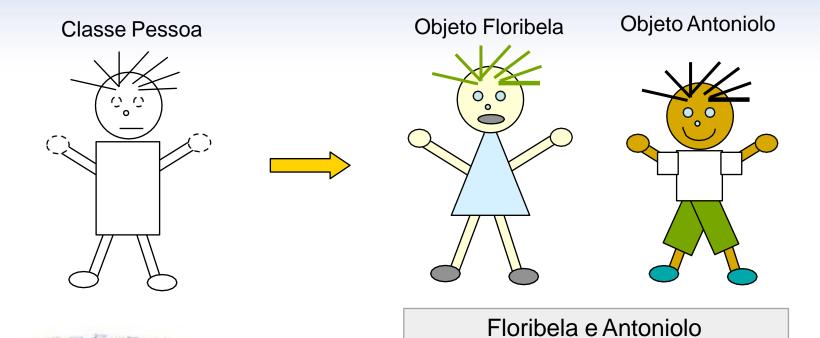
Antoniolo



- Nome: Antoniolo
- Sexo: masculino
- Cor do cabelo: preto
- Cor da roupa: verde e branca
- Cor da pele: marrom
- Cor dos sapatos: azul
- Altura: 5,5cm
- Humor: feliz



- Uma classe, então, vai representar o conjunto de objetos que possuem determinadas características em comum
- Ao definir uma classe, então, devemos definir dois pontos principais:
 - 1 atributos, que são informações da classe (cor do cabelo, sexo, altura, etc...)
 - 2 métodos, que são as ações que podem ser realizadas pelos objetos de cada classe (andar, correr, falar, pensar, etc...)



são **instâncias** da classe Pessoa

Como criar classes no Java?

public class NomeDaClasse

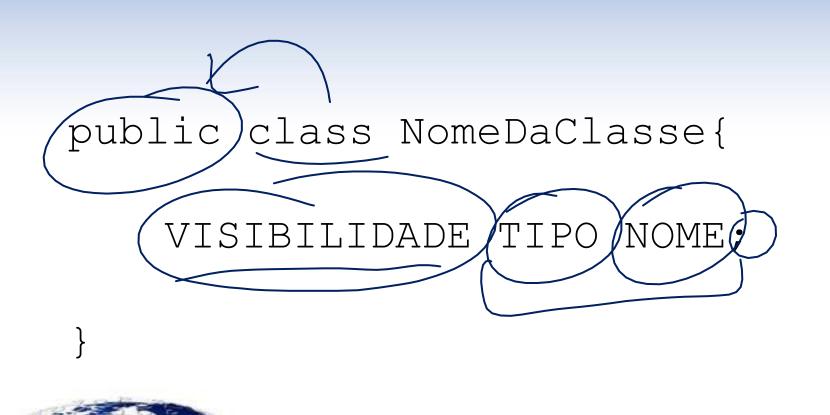
- ATRIBUTOS DA CLASSE

MÉTODOS DA CLASSE



Exemplos de classes

Como criar atributos das classes no Java?



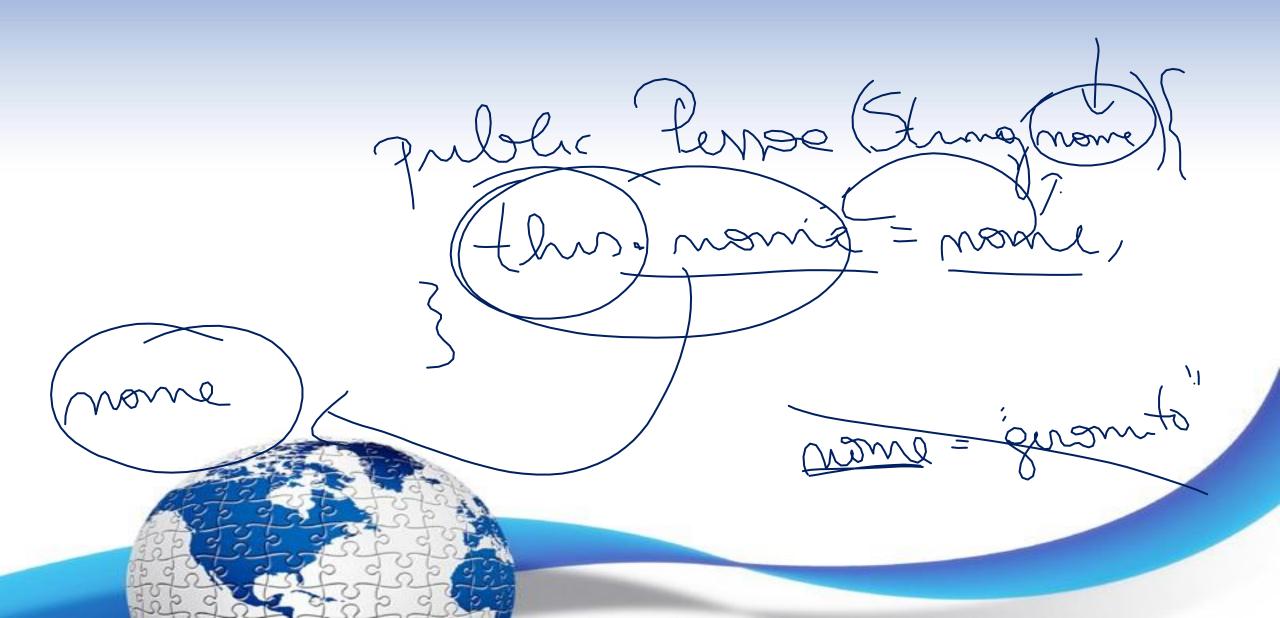
Como criar atributos das classes no Java?

```
public class (Pessoa {
     private String nome;
    private int idade;
private double altura;
    private char sexo;
```

Instanciando objetos



Método construtor



Sobrecarga de métodos



Métodos de acesso

