Java Orientado a Objetos Tipos Genéricos





Java Orientado a Objetos Tipos Genéricos





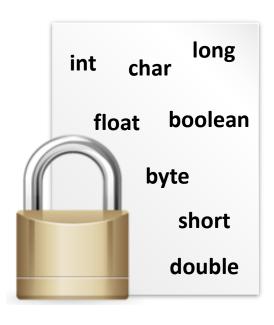
Declarando uma Classe utilizando Generics

Classe não trabalha com nenhuma referência a um tipo específico

```
public class ManipulaArray<T> { // Contem o parâmetro <?>
 private T[] array; // atributo de tipo generic
                                                               Indica que a classe
                                                             declarada é uma classe
 public ManipulaArray( T[] array ) { // Construtor
                                                                     Generics
     this.array = array;
 public boolean existeElemento(T elementoABuscar) {
     for (T elemento : array) {
         if (elemento.equals(elementoABuscar))
             return true;
                                                    Declarando Métodos Genéricos
     return false;
 // get e set de atributo generico
 public T[] getArray() { return array;}
 public void setArray(T[] array) {this.array = array;}
```

Limitação "Primitiva"

Tipos **Generics** do Java são restritos a tipos de referência (**objetos**) e não funcionarão com tipos primitivos









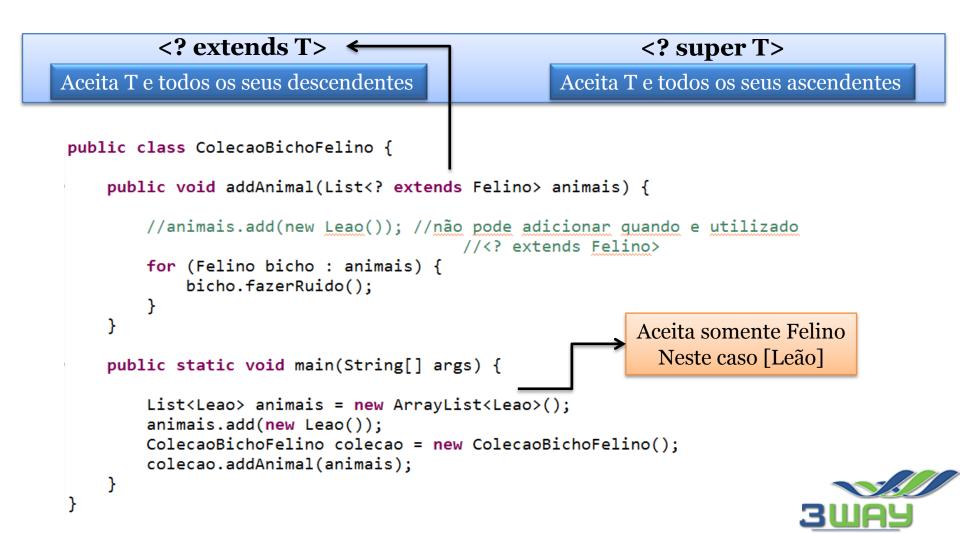




Limitando Genéricos

```
public class ColecaoBichoFelino<T extends Felino> {
T[] animais;
                                                            Leão
                                                   Gato
```

Coringa <?>



Java Orientado a Objeto