**Oracle Certified Associate (OCA) Java 8 – 1Z0-808**

# 1 – Blocos de Construção do Java

## Estrutura de uma Classe

### Entendendo a estrutura de uma classe Java

* Classe:
  + Bloco de construção básico;
  + Template.
* Objeto:
  + Instância de uma classe em tempo de execução.











O último exemplo apresenta erro.



* Não é obrigatório o nome da classe corresponder ao nome do arquivo;
* Se a classe for *public* o nome da classe e do arquivo *.java* devem ser iguais;
* Um arquivo pode conter várias classes. Porém se uma classe for *public*, somente ela poderá ser *public* e deverá ter o mesmo nome do arquivo.

## Método *main()*

### Escrevendo o método main()



* *java Zoologico* executa o arquivo *Zoologico.class*



* O programa imprime os argumentos *macaco* e *girafa*;
* *args[]* é um *array* de parâmetros;
* A quantidade de parâmetros informados deve ser a mesma de parâmetros solicitados no corpo do programa. Erro -> *ArrayIndexOutOfBoundsException*.

## Pacotes

### Declarações de pacotes e *import* de pacotes







* Wildcard é a utilização de asterisco na definição da classe a ser importada:
  + *import java.util.****\*****;*



* Os *imports* das linhas 1 e 2 são redundantes, pois o pacote *java.lang* é importado por default. A classe *system* (linha 8) pertence ao pacote *java.lang*;
* O *import* da linha 3 é redundante, pois na linha 4 é realizado um *import* mais completo, com o uso de *wildcard*.