

1

# Construtores

- Um Construtor especifica como se deve inicializar um objeto;
- Os construtores contém instruções para inicializar objetos;
- •O nome do construtor será sempre o igual ao nome da classe;
- O operador **new** invoca o construtor.

## Construtores

```
public class Cumprimentar {
   private String nome;
   public Cumprimentar(String aNome){
      nome = aNome;
   }
   public String digaOla(){
      String msg = "Olá, "+ nome +"!";
      return msg;
   }
}
```

- Os Construtores são geralmente declarados como public para permitir que qualquer código em um programa consiga construir novos objetos da classe.
- Diferente dos métodos, os construtores n\u00e3o tem um tipo de retorno.
- Pode usar o construtor apenas com o operador new.

3

## Construtores

• O Propósito é definir o comportamento de um construtor, que utilizado para inicializar as variáveis de instância dos objetos recém-criados.

4

#### Construtores

```
public class Cumprimentar {
  private String nome;

public Cumprimentar(String aNome){
   nome = aNome;
}

public String digaOla(){
  String msg = "Olá, "+ nome +"!";
   return msg;
}
}
```

O objetos sendo criados mais de uma vez através de uma mesma classe que tem propósitos diferentes

5

#### Construtores

```
public class Aluno {
  private String nome;
  private int idade;
  private String cpf;
```

- Toda classe tem implicitamente um construtor que aparece, não recebe parâmetros e não é declarado. Então quando um objeto desta classe é criado ele invoca o construtor desta classe.
- Este construtor implícito tem as características como mostrado na mesma classe ao lado, que é oculto. Mas ele pode ser declarado.

```
public class Aluno {
  private String nome;
  private int idade;
  private String cpf;

public Aluno() {
  }
}
```

}

#### Construtores

 Também é possível criar vários construtores para a mesma classe onde cada um tem uma assinatura de método diferente.

```
public class Aluno {
  private String nome;
  private int idade;
  private String cpf;

public Aluno() {
  }
  public Aluno(String cpf) {
    this.cpf = cpf;
  }
  public Aluno(String nome, int idade, String cpf) {
    this.nome = nome;
    this.idade = idade;
    this.cpf = cpf;
  }
}
```

7

# Construtores

Quando uma classe tema mais de um construtor, nos dá opções de invocar o construtor que desejamos.

Então o construtor de uma classe estabelece uma regra a ser seguida para os objetos que forem criados.

```
public class UsarAluno {
  public static void main(String[] args) {
    //Atende ao Construtor sem parâmetro
    Aluno aluno_1 = new Aluno();

    //Atende ao Construtor com um parâmetro
    Aluno aluno_2 = new Aluno("12345678900");

    //Atende ao Construtor com três parâmetros
    Aluno aluno_3 = new Aluno("José", 15, "12345678900");

}
```

# Dúvidas?





9