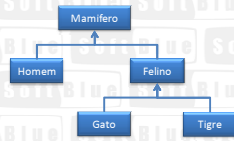


Herdando uma classe

- Operador :



```

@interface Mamifero {
    int idade;
    int peso;

    - (void) andar {
        // Método que anda
    }
    @end
  
```

```

@interface Homem {
    int idade;
    int peso;
    int cpf;

    - (void) andar {
        // Método que anda
    }

    - (void) dirigir {
        // Método que dirige
    }
    @end
  
```

```

@interface Homem : Mamifero {
    int idade;
    int peso;
    int cpf;

    }
    public function andar() {
        // Método que anda
    }

    - (void) dirigir {
        // Método que dirige
    }
    @end
  
```

Construtores hierárquicos

- Operador *super*

```

@interface Mamifero {
    int idade;
    int peso;

    }

    - (id) initWithIdade: (int) i peso: (int) p {
        // Validações de idade e peso
        $self->idade = idade;
        $self->peso = peso;
        return self;
    }
    @end
  
```

```

@interface Homem : Mamifero {
    int cpf;

    }

    - (id) initWithIdade: (int) i peso: (int) p cpf: (int) c {
        [super initWithIdade: i peso: p];
        // Validações de cpf
        $self->cpf = cpf;
        return self;
    }
    @end
  
```

Sobrescrita de métodos

- Métodos herdados podem ser sobrescritos
- Subclasse se comporta de maneira diferente para a mesma invocação do método
- Métodos sobrescritos substituem para a classe em questão os métodos da superclasse
- Superclasse continua com seu comportamento habitual, não sofrendo alterações
- Na subclasse não é necessário criar a assinatura do método (arquivo .h)

Sobrescrevendo métodos

```
@interface Mamifero {
}

- (int) andar {
    // Método que anda de mamífero
    return 1;
}
@end
```

```
Mamifero *m = [[Mamifero alloc] init];
[m andar]; // andar(mamifero): retorna 1

Homem *h = [[Homem alloc] init];
[h andar]; // andar(homem): retorna 2
```

```
@interface Homem : Mamifero {
}

- (int) andar {
    // Método que anda (sobreescrito)
    return 2;
}
@end
```

Restringindo acesso

- Operador ***protected***
- Restringe o acesso aos atributos e aos métodos definidos para somente as subclasses

```
@interface Mamifero {
    @protected
    int variavel;
}
@end
```

```
Mamifero *m = [[Mamifero alloc] init];
[m variavel]; // erro

Homem *h = [[Homem alloc] init];
[h algumMetodo]; // retorna o valor de variavel
```

```
@interface Homem : Mamifero {
}

- (int) algumMetodo {
    return [super variavel];
}
@end
```

Aulas práticas e manuais on-line



Assista agora às aulas práticas.

[Clique aqui](#) para visualizar as aulas práticas disponíveis