

Curso POO Teoria [#05a](#) - Exemplo Prático com Objetos

Conta

Classe da conta

ContaBanco
+ numConta # tipo - dono - saldo - status
+ abrirConta() + fecharConta() + depositar + sacar() + pagarMensal() getNumConta() setnumConta() getTipo() setTipo() getDono() setDono() getSaldo() setSaldo() getStatus() setStatus()

Classe ContaBanco:

//atributos

publico numConta : inteiro

protegido tipo : caractere

privado dono: caractere

privado saldo: real

privado status: logico

//métodos especiais

Publico método **Construtor()**

saldo=0

status= false

FimMetodo

Publico Metodo setnumConta(inteiro:n)

numConta= n;

FimMetodo

Publico Metodo getnumConta()

Retorne numConta

FimMetodo

Publico Metodo setTipo(t: caractere)

tipo= t

FimMetodo

Publico Metodo getTipo()

retorne tipo

FimMetodo

Publico Metodo setDono(d: caractere)

dono=d

FimMetodo

Publico Metodo getDono()

retorne dono

Publico Metodo setSaldo(s: real)

saldo=s

FimMetodo

Publico Metodo getSaldo()

retorne saldo

Publico Metodo setStatus(s: logico)

status=s

FimMetodo

Publico Metodo getStatus()

Retorne status

FimMetodo

Publico Metodo abrirConta(t: caractere)

setTipo(t)

setStatus(verdadeiro)

se (t = "CC") entao

saldo = 50 ou setSaldo(50)

senão

se (t= "CP") então

setSaldo(150)

Fimse

FimMetodo

Publico Metodo fecharConta()

se (saldo>0) então

escreva (" Conta com dinheiro ")

se (saldo<0) então

escreva (" A conta está em débito ")

```

    senao
setStatus(false)
Fimse
FimMetodo
Publico Metodo depositar(v: real)
se (status = verdadeiro)
    //saldo = saldo + v
    setSaldo(getSaldo()+ v)
senão
se (status= falso)
escreva(" Impossível depositar ")
FimMetodo
Publico Metodo sacar(v: Real)
se (status= verdadeiro) então
    se (saldo>v) então
        saldo= saldo – v
    ou setSaldo(getSaldo() - v)
senão
    escreva(" Saldo Insuficiente ")
Fimse
se (status = falso) então
    escreva(" Impossível sacar ")
Publico Metodo PagarMensal()
Var v:Real
se (tipo="CC") então

```

v = "12"

senao se (tipo = "CP") então

v = 20

Fimse

se (status = verdadeiro)

se (saldo>v) então

saldo = saldo – v ou setSaldo(getSaldo() - v)

senao

escreva (" Saldo Insuficiente")

Fimse

escreva (" Impossível pagar ")

Fimse

FimMetodo