

1ª Avaliação		
Curso: Sistemas para Internet	Disciplinas: Programação Orientada a Objetos 1	
Valor: 25,0	Nome do aluno:	Nota Obtida:

1) Faça um programa em Java que contém um projeto chamado *prova1_seuNome_q1* e dentro do projeto crie o pacote *prova1_seuNome_q1*. Dentro desse pacote crie 2 classes: **ContaCorrente** e **App**.

1.1) ContaCorrente

- Possui os atributos privados: nome(String), numeroConta(String), saldo(double), tipoConta(String) (informa se é conta “especial / comum” que por padrão já é criado com o valor igual a “comum”).
- Possui 2 construtores sobrecarregados: Se a conta for comum, o construtor terá 3 parâmetros (nome,numeroConta,saldo) e se for especial, o construtor terá 4 parâmetros (nome,numeroConta,saldo,”especial”).
- Todos os métodos getters e setters devem ser criados.
- Possui os métodos: **sacar():boolean** que fará o saque caso haja saldo; **depositar():void** que fará o depósito. Para qualquer tipo de conta a taxação do banco para depósitos é de 0,1% sobre o valor de depósito.
- Para saques, se a conta for comum, então a taxação é de 0.1% sobre o valor de saque. Se a conta for especial, então, é de 0,2% e deve-se um parâmetro a mais (limiteEspecial) para esse método.
- Portanto, o método **sacar()** deve ser sobrecarregado, para prever essas situações de conta comum e especial.

1.2) App

- Possui o método **main()** e um método chamado **menu()** que exibirá três opções para o usuário realizar as operações de saque, depósito e exibição de saída.
- Não deve haver variáveis globais nessa classe.
- A classe **ContaCorrente** deve ser instanciada para que a orientação a objetos aconteça efetivamente.
- Leia do usuário os dados para inicializar os atributos da classe **ContaCorrente**.
- Crie o método **exibir()**:void para gerar a saída no formato:
 - Nome: fulano de tal
 - Número da Conta: x.xxx – xx
 - Tipo de Conta: comum/especial
 - Limite: R\$x.xxx,xx (essa linha só aparece se for conta especial)
 - Saldo: R\$x.xxx,xx
- Para sacar deve haver saldo. Caso não haja, informe o problema.
- Caso seja usado o limite de conta especial, o saldo fica negativo (conta no vermelho) podendo atingir no máximo o limite da conta negativamente.

EXEMPLO1: Entrada: (Rose Moraes, 3.890-4,comum,1000.00)

Digitou opção 1 e sacou 500,00.

Digitou opção 3:

Nome: Rose Moraes

Número da Conta: 3.890-4

Tipo de Conta: comum

Saldo: 499.50

Digitou opção 1 e tentou sacar 600,00. A saída foi : Saldo insuficiente.

Digitou opção 3:

Nome: Rose Moraes

Número da Conta: 3.890-4

Tipo de Conta: comum

Saldo: 499.50

Digitou opção 2 e depositou 300,00. .

Digitou opção 3:

Nome: Rose Moraes

Número da Conta: 3.890-4

Tipo de Conta: comum

Saldo: 799.20

EXEMPLO2: Entrada: (Rose Moraes, 3.890-4, especial, 1000.00, 200.00)

Digitou opção 1 e sacou 1100,00.

Digitou opção 3:

Nome: Rose Moraes

Número da Conta: 3.890-4

Tipo de Conta: especial

Limite: 200,00

Saldo: -102,20

Digitou opção 1 e tentou sacar 600,00. A saída foi : “Saldo insuficiente.”

Digitou opção 3:

Nome: Rose Moraes

Número da Conta: 3.890-4

Tipo de Conta: especial

Limite: 200,00

Saldo: -102.20

Digitou opção 2 e depositou 300,00. .

Digitou opção 3:

Nome: Rose Moraes

Número da Conta: 3.890-4

Tipo de Conta: especial

Limite: 200,00

Saldo: 197,50