|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 privativos: nome(String), numeroConta(String), saldo(double), tipoConta(String) (informa se é conta “especial” ou “comum”), limiteEspecial(double).

- Possui 2 construtores sobrecarregados para ambos os tipos de conta.

- 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%.

- Portanto, o método **sacar( )** deve ser sobrecarregado, para prever essas situações nos dois tipos de contas.

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