Estudo dirigido 1

Trabalho individual

Valor: 100% do estudo dirigido

Data entrega: até 15/05 - 23:55

O que deverá ser feito

1. Implemente a seguinte hierarquia de classes:

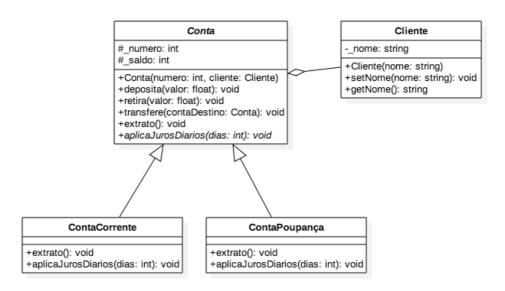


Figura 1: Diagrama de classes.

Na UML, nomes de classes e métodos em itálico indicam que estes elementos são abstratos.

- 2. Sobrescreva o método aplicaJurosDiarios nas classes ContaCorrente e ContaPoupanca . Uma conta corrente aplica juros de 0,01% ao dia, enquanto uma conta poupança aplica juros de 0,08% ao dia.
- 3. Escreva um programa que crie 2 contas corrente e 2 contas poupança. Realize uma série de 4 operações de depósito e retirada, e imprima seus extratos.

- 4. Realize uma transferência de R\$ 1000,00 de uma conta poupança para uma conta corrente. Aplique juros de 100 dias em uma conta corrente e uma conta poupança que possuam o mesmo saldo. Imprima os extratos das duas contas.
- 5. Altere os construtores das classes ContaCorrente e ContaPoupanca para imprimir a seguinte mensagem: "Criando conta {numero} do cliente {cliente}", onde {numero} é o número da conta e {cliente} é o nome do cliente da conta.
- 6. Crie um vetor de 100 contas correntes. Analise o que aconteceu ao criar este vetor. Isto é um problema? Se sim, como pode ser resolvido? Coloque a resposta como comentário no código da função main().
- 7. Crie um vetor com 100 contas. Qual problema ocorreu? Como este problema pode ser solucionado? Implemente a correção do problema. Coloque a resposta como comentário no código da função main().

O que deverá ser entregue

Deverá ser entregue o código-fonte com a resolução do problema proposto. A resolução deverá ser toda realizada em um único projeto.

Como deverá ser entregue

O trabalho deverá ser entregue em duas etapas:

- O código-fonte deverá ser entregue via GitHub
 - Criar um repositório chamado programacao-avancada
 - Adicionar o usuário do professor chaua como colaborador
- Publicar a URL do repositório no AVA.
 - O trabalho n\u00e3o ser\u00e1 registrado como entregue caso n\u00e3o seja publicado no AVA
 - Não será possível publicar o código-fonte no AVA

O que será avaliado

	Critério	Valor
Α	Programa atende ao enunciado do problema	10
В	Código está bem documentado	7
С	Código compila e executa	7
D	Código está indentado corretamente	7
E	Código está todo no mesmo padrão de nomenclatura e organização	7
F	Separação do programa em módulos	7
G	Utilização correta de funções inline	7
Н	Utilização correta de funções constantes	7
I	Passagem correta de parâmetros por referência	7
J	Utilização correta da herança	7
K	Utilização correta das classes abstratas	7
L	Utilização correta o polimorfismo	7
М	Utilização correta das funções virtuais	7
N	Utilização correta de vetores de objetos	7