



MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Acadêmico: Gabriel de Carvalho Vilasboa	R.A.: 21148514-5
Curso: Engenharia de Software	
Disciplina: PARADIGMAS DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	
Valor da atividade: 3,0	Prazo: 23/09/2022

Instruções para Realização da Atividade

1. Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos;
2. É obrigatória a utilização deste formulário para a realização do MAPA;
3. Esta é uma atividade INDIVIDUAL. Caso identificado cópia de colegas, o trabalho de ambos sofrerá decréscimo de nota;
4. Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador, renomeie e envie em forma de anexo;
5. Formatação exigida para esta atividade: documento Word, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, Espaçamento entre linhas 1,5, texto justificado;
6. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT;
7. Critérios de avaliação: Utilização do Template; Atendimento ao Tema; Constituição dos argumentos e organização das Ideias; Correção Gramatical e atendimento às normas ABNT;
8. Procure argumentar de forma clara e objetiva, de acordo com o conteúdo da disciplina.

Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.

Bons estudos!



Para resolver o problema que me foi dado, eu utilizei 4 classes, sendo a classe Cliente, a Classe ContaCorrente, a Classe ContaPoupança, e a Classe mãe Conta.

A Classe mãe conta tem 4 atributos, podendo ser vistos apenas pelas suas classes filhas, são eles:

o número da agência (string),

o número da conta (string),

o saldo (float ou double),

e o Cliente que é um objeto da classe cliente.

E os seguintes métodos: depositar, sacar, transferir.

A Classe ContaCorrente e poupança herdam todos os atributos e métodos da classe Conta, além disso a conta corrente tem 1 atributo privado que é o LimiteChequeCorrente (Float).

E a Classe ContaPoupança tem o atributo TaxaDeJuros e um método próprio, o CalcularJuros. Além de sobre escrever o método depositar onde além de receber o depósito aplica a taxa de juros sobre ele.

A Classe Cliente tem os seguintes atributos privados: Nome, cpf, dataDeNascimento, endereço, telefone e senha, todos são do tipo String. E tem o método publico alterarSenha.

Abaixo um esboço das classes citadas:

```
Classe Cliente {  
    Private:  
    String nome;  
    String cpf;  
    String dataDeNascimento;  
    String endereço;  
    String telefone;  
    String senha;  
  
    Public:  
    Método alterarSenha;  
}
```



Super Classe Conta {

Protected:

String númeroDaAgência;

String númeroDaConta;

Float Saldo;

Cliente cliente;

Public:

Método Depositar;

Método Sacar;

Método Transferir;

}

Classe ContaCorrente Herda Conta {

Private:

Float limiteChequeEspecial;

}

Classe ContaPoupança Herda Conta{

Private:

Float taxaDeJuros;

Public:

Override:

Método depositar(){Valor depositado + Calcular juros};

Private:

Método calcularJuros();

}