



MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Acadêmico: Yasser Ibrahim Abdallah Vaz Condoluci

Curso: Engenharia de software

Disciplina: Paradigmas de linguagem de programação

Valor da atividade: 3,00

Prazo: 16/09/2022

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;
- Formatação exigida para esta atividade: documento Word, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, Espaçamento entre linhas 1,5, texto justificado;
- Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT;
- 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!





Os modelos utilizados neste MAPA são baseados na linguagem Java e em seu paradigma orientado a objeto.

Para as contas, será criado uma classe principal chamada "Conta" que herda os atributos de cliente (outra classe que será descrita logo adiante) onde terá os atributos:

- numeroAgencia: será do tipo Inteiro, por se tratar de um identificador da agência, foi utilizado o tipo inteiro pois se trata de um dado numérico inteiro.
- NumeroConta: receberá o tipo Inteiro, por se tratar de um identificador, assim como o número da agência, será utilizado o tipo de dado inteiro por ser um dado numérico sem ponto flutuante.
- Saldo: este receberá o tipo Real, pois trata-se de um valor numérico com ponto flutuante, números após a vírgula, neste dado o valor a ser armazenado é o dinheiro (saldo) e pode haver centavos.

Também será criado, para esta classe, métodos:

- Método depositar: este método fará uma ação que receber um valor a qual o responsável da conta informará para acrescentar ao saldo da conta-corrente ou conta poupança do mesmo.
- Método sacar: este método fará uma ação onde o responsável da conta informa um valor à qual conste no saldo sendo assim retirado da contacorrente ou poupança.
- Método transferir: este método fará a transferência entre contas, neste método deverá ser informado o número da agência e da conta a qual deseja fazer a transferência.
- Método alterarSenha: por meio do polimorfismo será feita a sobrescrita do método onde validará a senha antiga ou algum outro dado pertinente e receberá uma nova senha informada pelo cliente para que consiga alterar de acordo com a conta sendo ela corrente ou poupança.

Após a criação da classe principal de conta, será criado uma outra classe chamada de "ContaCorrente" que herdará os atributos e métodos da classe principal e serão adicionadas novas funcionalidades a está classe.





 limiteChequeEspecial: este atributo receberá o tipo Real, pois é um valor numérico com ponto flutuante, o dado que é armazenado neste atributo é um limite em dinheiro a qual existe a possibilidade de ter números após a vírgula.

Para a conta poupança, também será criado uma classe herdeira da classe principal "Conta" e também receberá atributos e métodos específicos para está classe.

Para ela, será criado um atributo "taxaJuros" que é do tipo real, que se trata de um valor numérico com números após a vírgula, e terá um método chamado "calcularJuros" que receberá o valor depositado no método da classe principal "depositar" e será feito um calculo de juros sobre este valor.

Para informações de clientes, será criado uma classe com o nome "Cliente" onde será atribuído as informações pessoais de cada cliente respectivamente:

- Atributo nome: recebe o tipo String, a qual é usando para armazenar uma cadeia de caracteres.
- Atributo cpf: Também receberá o tipo String, pois apesar de ser números, o CPF pode iniciar com 0 (zero), se utilizarmos um tipo inteiro por exemplo, os zeros que estão a esquerda serão ignorados fazendo que o CPF seja inválido.
- Atributo dataNascimento: Também receberá o tipo String, será usado esse tipo pois assim como o cpf, algumas datas iniciam com 0 zero e usando o tipo inteiro ele ignoraria o número zero.
- Atributo endereço: receberá o tipo String, por ser um texto.
- Atributo telefone: tipo String, assim como o cpf e a data um número de telefone pode iniciar com o número zero sendo assim ignorado caso utilize a tipo inteiro.
- Atributo senha: tipo String, sendo usado esse tipo por armazenar texto.

Será criado um método chamado "alterarSenha".

 Método alterarSenha: Este método validará a senha antiga ou algum outro dado pertinente e receberá uma nova senha informada pelo cliente para que consiga alterá-la.