
	<b>SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL</b> <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS</b> <b>UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE DIVINÓPOLIS</b>				
Curso:	Engenharia de Computação	Disciplina:	Laboratório de Programação Orientada a Objetos	Período	2ª
Professor(a):	Eduardo Habib Bechelane Maia			Valor:	5
Data de Entrega:	27/10/2023	Lista: 8			

### LAB 08 – Banco Digital

1) Considere que um banco digital oferece quatro diferentes produtos financeiros:

- Conta Corrente Comum (CCC)
- Conta Corrente Premium (CCP) - que tem um limite de crédito.
- Conta Poupança (CP)
- Conta de Investimento (CI) - que tem uma taxa de retorno anual.

Requisitos:

- Todas as contas devem armazenar o número da conta, o nome do titular e o saldo.
- A CP deve registrar o dia do aniversário da conta, data na qual os juros são creditados.
- A CCP deve armazenar o valor do limite de crédito.
- A CI deve armazenar a taxa de retorno anual.
- Todas as contas devem manter um registro de transações. Uma transação é composta por uma data, valor e descrição. Um valor negativo indica um débito, enquanto um valor positivo indica um crédito.
- As operações disponíveis são: depósito, saque e geração de extrato.
  - O depósito é padrão para todas as contas.
  - O saque é especial para a CCP, pois permite que o saldo fique negativo até o limite definido.
  - O extrato varia para cada tipo de conta:
    - CCC exibe número da conta, nome do titular, transações e saldo.
    - CCP adiciona o valor do limite de crédito ao extrato.
    - CP mostra também o dia do aniversário.
    - CI indica a taxa de retorno anual.

Exercício:

- Desenhe um diagrama de classes que represente a situação descrita, levando em consideração que deve existir herança.
- Implemente essa hierarquia de classes em Java.
- Desenvolva uma aplicação em Java que ofereça um menu interativo para que o usuário possa criar contas, fazer depósitos, saques e visualizar o extrato baseado no número da conta.