

Pós-Graduação em Desenvolvimento de Sistemas Web e Mobile

Programação Web em PHP

Prof. Rodolfo Miranda Pereira

Conceitos Básicos de PHP - Atividade Avaliativa

Data de Entrega: 25/08/2020 (até às 23h59min)

Considere a seguinte descrição:

Uma conta corrente possui um número, limite, status de abertura e uma lista de movimentações.

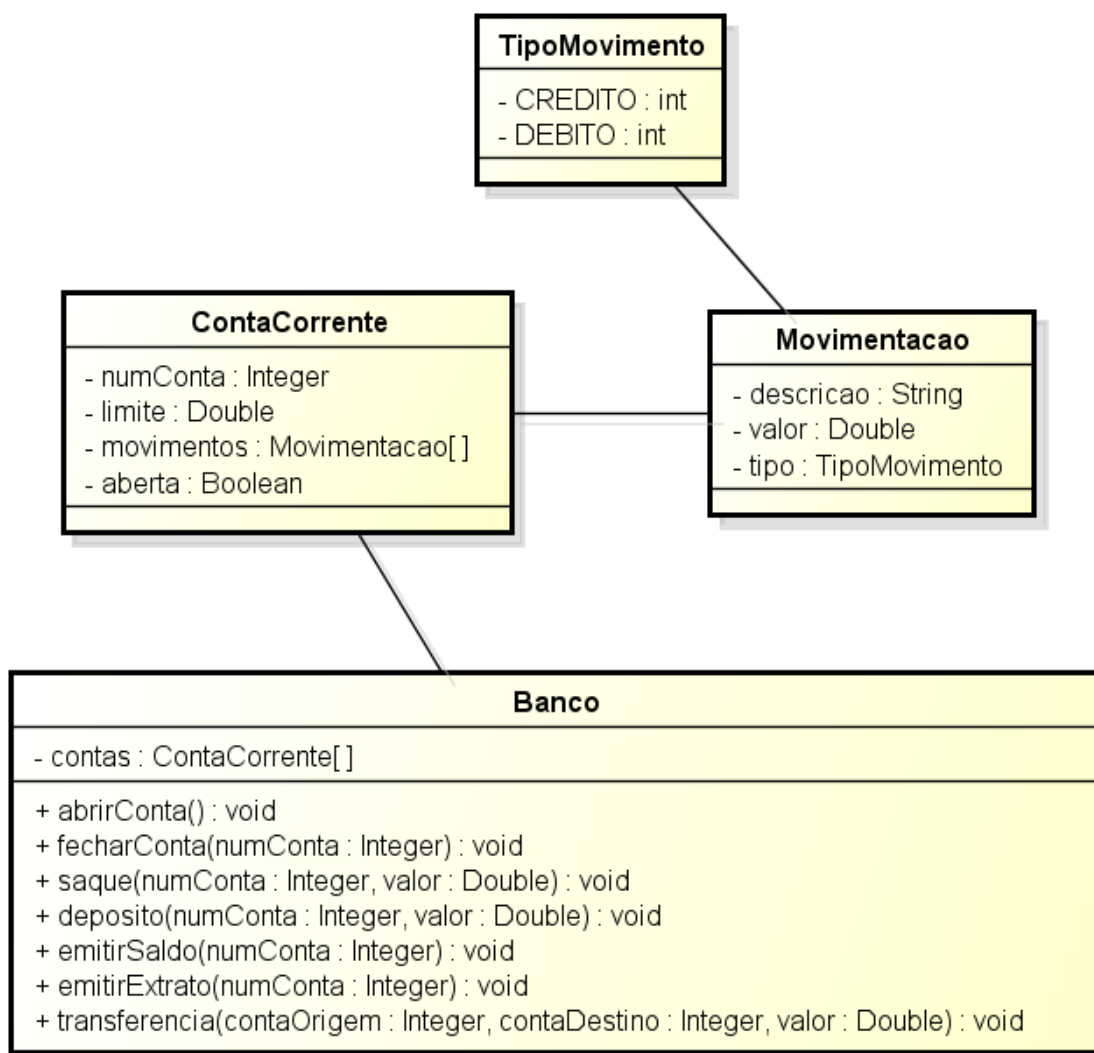
O limite se refere a quantidade de dinheiro que pode ser retirada desta conta com uma só operação (saque ou transferência).

Uma movimentação possui uma descrição ("Saque", "Deposito" ou "Transferência"), um valor e uma informação se ela é uma movimentação de "Crédito" ou "Débito".

Um banco armazena um conjunto de contas e forneça métodos que permitem que sejam feitas operações como:

- Criações de conta: Esta operação apenas cria uma nova conta (com um número de conta novo) sem movimentações.
- Fechamento de contas: Esta operação altera o status "aberta" da conta. A operação não pode ser realizada se a conta possuir saldo diferente de zero.
- Saque: Esta operação cria uma movimentação de débito na conta com o valor informado.
- Depósito: Esta operação cria uma movimentação de crédito na conta com o valor informado.
- Transferência entre contas: Esta operação cria uma movimentação de débito na conta de origem e uma movimentação de crédito na conta destino.
- Emissão de Saldo: Esta operação emite o valor de saldo na conta.
- Extrato: Esta operação emite uma descrição de todas as movimentações da conta e um saldo final.

Um possível diagrama de classes que representa a descrição deste sistema é apresentado a seguir.



Implemente o sistema de banco (modelado acima) usando **HTML+PHP+MySQL**. Você deve implementar todas as operações, bem como as telas necessárias para o seu funcionamento.

- Observação 1: O número da conta será a chave primária da conta, e é criada automaticamente pelo banco de dados.
- Observação 2: Você tem a liberdade de criar qualquer formato de *front-end* com ou sem *bootstrap*, por exemplo. Contudo, dado que este não é o foco da disciplina, o *front-end* não será avaliado.
- Observação 3: Não falaremos de modelagem entidade-relacionamento no PHP Nativo. Desta forma, você pode fazer a manipulação entre objetos e tabelas de forma “manual”.
- **Extras (Opcionais)**: Criação de funcionalidade de autenticação e utilização de AJAX no sistema.