

Estudo de caso:

Banco

Uma instituição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes. A instituição possui agências espalhadas por várias cidades e o cadastro das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada, bem como a sua categoria. No cadastro de clientes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cliente. As contas correntes são identificadas por um número, têm data de abertura e mantêm o saldo atualizado delas. Cada cliente mantém diversas contas correntes e cada conta corrente pode pertencer a no mínimo um e no máximo vários clientes. Os clientes têm uma situação para cada conta que indica se ele é o primeiro, segundo, ..., titular. Além de pertencerem aos clientes, as contas estão alocadas em apenas uma agência, que por sua vez podem alocar diversas contas. Cada lançamento fica registrado indicando seu número, a data, valor e tipo de movimentação a que se refere (débito ou crédito). Cada lançamento pode pertencer a apenas uma conta, embora cada conta possa receber inúmeros lançamentos.

Todos os gerentes constam de um cadastro onde estão armazenados sua matrícula funcional, seu nome, data de nascimento e os seus telefones para contato. Cada gerente é responsável por um conjunto de contas correntes, porém cada conta corrente é de responsabilidade de apenas um gerente.

Alterar da utilização de herança para Interface;

A classe conta agora é uma interface;

métodos depositar recebendo um valor do tipo double retorna nenhum valor;

métodos sacar recebendo um valor do tipo double retorna nenhum valor;

métodos exibeSaldo que retorna um valor do tipo double;

Nova regra: toda vez que o cliente sacar do caixa eletrônico, será debitado a taxa de operação da máquina, que tem um valor constante de 0.30.

saldo -= valor + taxa de operação

A classe Conta Corrente e classe Conta Poupança implementam a interface conta.

Criem agora a classe ControladorDeExtratos com um método void chamado gerador de extratos que receba um parâmetro do tipo interface Conta, implementem com a invocação do método exibeSaldo;

Crie o método que calcule o valor da parcela de um empréstimo e se o cliente tem alguma restrição.

Classes:

Agencia

String Numero

Endereco Endereco

Abstract Conta

//Atributos

Integer Numero

Double Saldo

Agencia Agencia

//Métodos

Public abstract void depositar();

ContaCorrenteFisica

ContaPoupanca

ContaCorrenteJuridica

Cliente

String Nome

Endereco Endereco

ETipoPessoa TipoPessoa

ClientePessoaFisica

String Cpf;

ClientePessoaJuridica

String Cnpj;

Endereco

String CEP

String Logradouro

String Numero

String Complemento

EEstado Estado

Abstract Funcionario

ETipoFuncionario TipoFuncionario

Gerente

Escriturária

Analista

Caixa

