

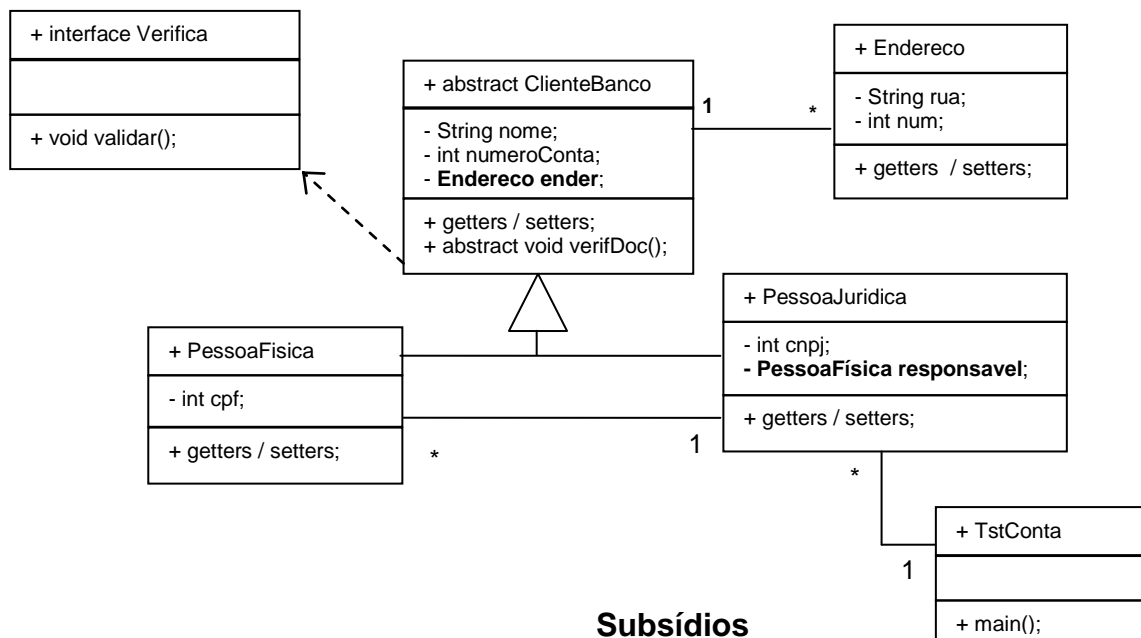


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

Disciplina.: POO

Professor ...: José Antonio Gonçalves

- 1) O diagrama de classes a seguir trata de um sistema bancário, no qual encontramos como correntistas (clientes do banco) tanto pessoas físicas (cidadãos comuns) quanto pessoas jurídicas (empresas), porém, toda empresa terá uma pessoa física (ex. um funcionário) responsável por sua conta bancária:



Subsídios

A) As classes **Endereco**, **PessoaFisica** e **PessoaJuridica** **NÃO** poderão ser herdadas

B) **Excepcionalmente**: para não ter que construir os métodos construtores, nesta prova a instanciação de cada atributo será feita na mesma linha de sua **declaração**, inicializando-os da seguinte forma:

- Os de tipos numerais com zeros; os de tipos literais com espaço em branco e , **quando forem objetos, instancie com o seu respectivo tipo**;

C) Interface **Verifica**: contém um método chamado validar(), que não tem retorno e não recebe parâmetros. Quando implementado deverá verificar o Número da Conta e imprimir na tela se este é par ou é ímpar;

D) A classe **ClienteBanco** contém um método **abstrato** chamado “verifDoc” o qual verifica se:

D1) em **PessoaFisica** o valor informado para o atributo CPF está entre 10 e 20, caso o valor esteja fora desta escala informará na tela a mensagem “**CPF inválido**”;

D2) em **PessoaJuridica** o valor informado para o atributo CNPJ está entre 50 e 100, caso o valor esteja fora desta escala deverá informar na tela a mensagem “**CNPJ inválido**”;

D3) A classe **ClienteBanco** também contém um atributo chamado **ender**, que define os dados cadastrais dos clientes do banco, seja este tanto de pessoa física, quanto para jurídica;

E) A classe **PessoaJuridica** contém um atributo denominado **responsável**, este indica uma pessoa física da empresa incumbida de gerenciar a conta.

F) A classe **TstConta** será construída de forma a testar a estrutura do sistema como um todo por meio de suas funcionalidades e de acordo com a **ordem pré determinada** nos itens F1 e F2. Para isso tratará dos dados de uma empresa (pessoa jurídica):

F1) **Entradas (na ordem a seguir)**: os valores serão passados como parâmetros por meio dos métodos setters **apenas para os seguintes atributos**:

- **nome** e **CPF** da pessoa física responsável pela conta;
- **rua, número da conta** e **CNPJ** da pessoa jurídica;

F2) **Saídas (impressões na tela, na ordem a seguir)**, de acordo com as entradas, **apenas dos seguintes dados**:

- **nome** e **CPF** da pessoa física responsável pela conta;
- se o **CPF** do responsável é inválido;
- **rua, número da conta** e **CNPJ** da pessoa jurídica;
- se o **CNPJ** da pessoa jurídica é inválido;
- se o **Número da Conta** é par ou é ímpar.