

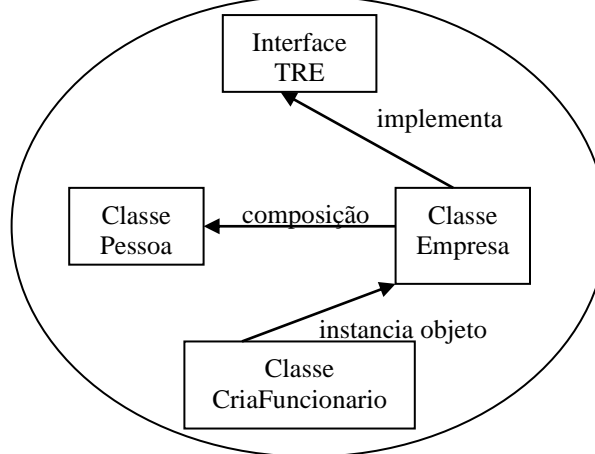
Obs: Use a estrutura completa do JAVA, declare todas as variáveis usadas e mostre os resultados solicitados. Provas feitas a lápis não dão o direito do aluno pedir a revisão da correção.

Obs: A classe pessoa, a definição dos cálculos e o desenho servem para auxiliar no desenvolvimento da prova.

```
class Pessoa
{
    String nome;
    int idade;
    String situacao;

    public Pessoa(String n, int i)
    {
        nome = n;
        idade = i;
    }

    public int ret_idade()
    {
        return idade;
    }
}
```



Considere os seguintes Cálculos:

Maior de 16 anos e Menor de 18 anos = Voto Facultativo

Maior ou Igual a 65 anos = Voto Facultativo

Menor de 16 anos = Não Votam

Maior ou Igual a 18 anos e Menor de 65 anos = Voto Obrigatório

- 1) Desenvolva uma interface chamada TRE que determine as pessoas capazes de votar nas próximas eleições (eleições do ano 2010). Essa interface deve declarar o método calculoDeVotantes sem parâmetros de retorno e com um parâmetro da classe Pessoa de entrada. Além disso deve ter a declaração das seguintes constantes: NV = "Não Vota", VF = "Voto Facultativo", VO = "Voto obrigatório". (Valor = 2,5)
- 2) Desenvolva uma classe chamada Empresa que deve ter: (Valor = 3,5)
 - A) Os atributos String CGC e um Vetor da classe Pessoa chamado funcionario.
 - B) Implementar a interface TRE.
 - C) Ter um construtor com a seguinte assinatura: public Empresa(String cgc), onde o cgc deve ser usado para inicializar o atributo CGC. Além disso, instancie o Vetor funcionario.

Obs: Os cálculos para a construção do método calculoDeVotantes são os definidos no começo da prova.
- 3) Implemente uma classe chamada criaFuncionario capaz de: (Valor = 4,0)
 - A) Receber via teclado o CGC da empresa.
 - B) Instanciar um objeto da classe empresa passando o parâmetro lido.
 - C) Ler o nome e a idade de cada um dos funcionários e guardar no Vetor funcionario da classe Empresa.
 - D) Chamar o método calculoDeVotantes da classe Empresa para determinar a situação de cada um dos funcionários para a próxima eleição.
 - E) Separar os funcionários em três Vetores distintos, sendo um para cada tipo de situação (voto facultativo, voto obrigatório e não votantes).
 - F) Listar na tela primeiramente os funcionários com voto obrigatório, após os com voto facultativo e finalmente os que não estão aptos a votar.