

# 1º. Trabalho de POO

**Data de Entrega:** 08/11/2016

**Natureza do Trabalho:** em grupo de 2 a 3 alunos

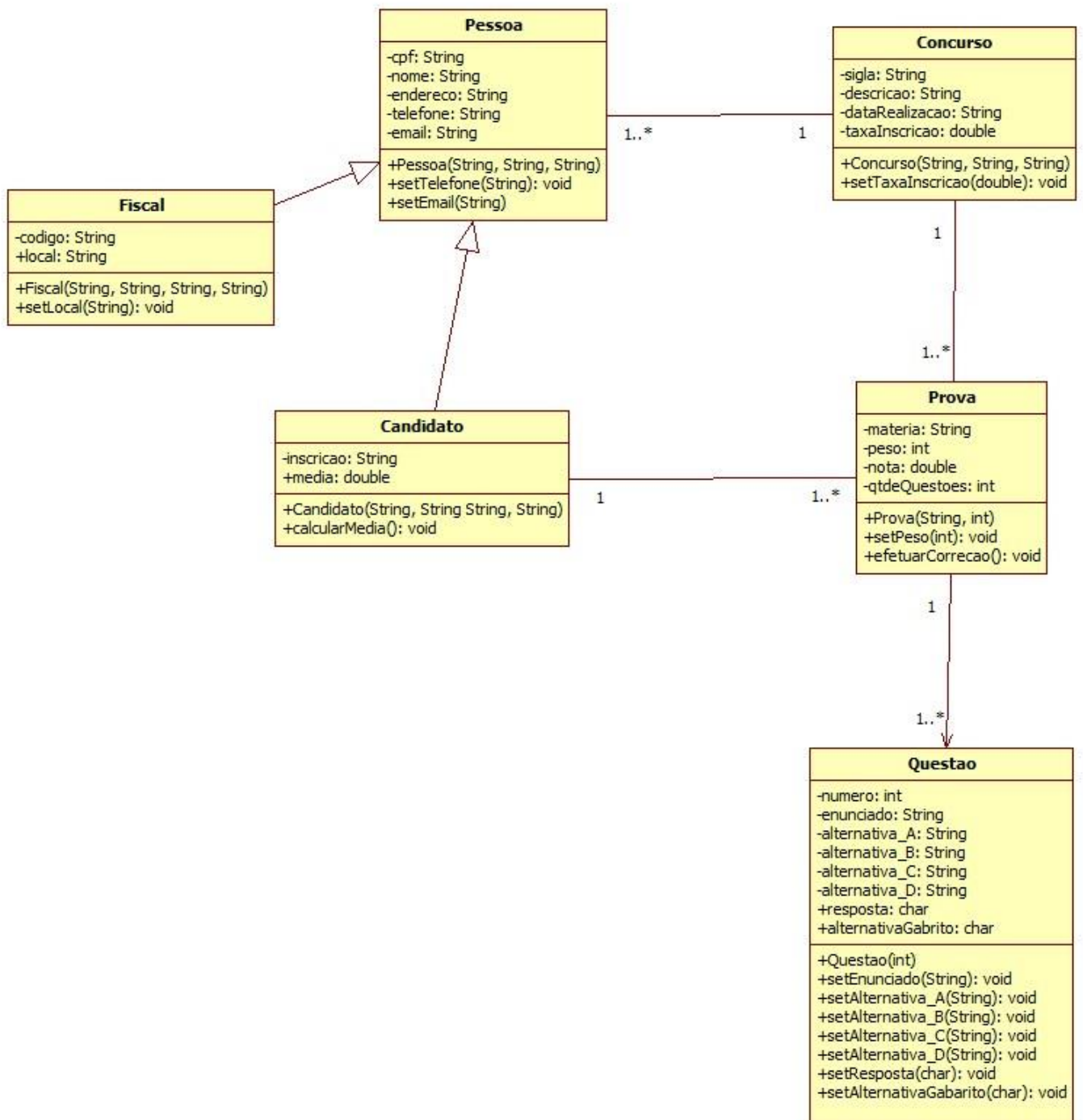
**Forma de Entrega:** em formato eletrônico. A pasta do projeto deve conter os arquivos gerados pela ferramenta NetBeans 7.4. A pasta que vai conter os arquivos do trabalho deve ser nomeada da seguinte forma:

**prjPOON1N2N3**

onde **N1N2N3** representa os nomes dos integrantes

Exemplo: **prjPOOChristinaViniciusBeatriz**

- 1) Estrutura do Projeto: criar um pacote com as seguintes pastas fatec.poo.model
- 2) Na pasta model do pacote serão inseridas as classes definidas no diagrama de classes abaixo:



### 3) Especificação das Classes

#### 3.1) Classe Pessoa

- O método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf, o nome e o endereço.

#### 3.2) Classe Fiscal

- O método construtor tem como parâmetros de entrada o código, o cpf, o nome e o endereço.

#### 3.2) Classe Candidato

- O método construtor tem como parâmetros de entrada a inscrição, o cpf, nome e o endereço.
- O método calcularMedia calcula a média do candidato conforme o critério abaixo:

$$\frac{(\text{peso1} \times \text{nota\_prova1}) + (\text{peso2} \times \text{nota\_prova2}) + \dots + (\text{peso\_n} \times \text{nota\_prova\_n})}{(\text{peso1} + \text{peso2} + \dots + \text{peso\_n})}$$

#### 3.4) Classe Concurso

- O método construtor tem como parâmetros de entrada a sigla, a descrição e a data de realização no formato dd/mm/aaaa.
- A multiplicidade 1..\* com Pessoa deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.
- A multiplicidade 1..\* com Prova deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

#### 3.5) Classe Prova

- O método construtor tem como parâmetros de entrada a matéria (Ex.: Matemática, Contabilidades, Leis Tributárias, etc ...) e a quantidade de questões.
- A multiplicidade 1..\* com Questão deve ser implementada utilizando uma matriz de objetos cuja a quantidade de elementos deve ser definida a partir do atributo qtdeQuestoes.
- O método efetuarCorrecao calcula a nota obtida na prova a partir da somatória das questões corretas.

#### 3.6) Classe Questao

- O método construtor tem como parâmetro de entrada o número da questão.
- O método setEnunciado tem como parâmetro de entrada o texto referente ao enunciado da questão.
- Os métodos setAlternativa\_A, setAlternativa\_B, setAlternativa\_C, setAlternativa\_D tem como parâmetro de entrada o texto referente a alternativa.
- O método setResposta tem como parâmetro de entrada a resposta (A, B, C ou D) escolhida para a questão.
- O método setAlternativaGabarito tem como parâmetro de entrada a alternativa correta (A, B, C ou D) da questão.