

1º. Trabalho de POO

Data de Entrega: 09/11/2021

Natureza do Trabalho: em grupo de 3 alunos

Forma de Entrega: em formato eletrônico. A pasta do projeto deve conter os arquivos gerados pela ferramenta Netbeans 8.2. A pasta que vai conter os arquivos do trabalho deve ser nomeada da seguinte forma:

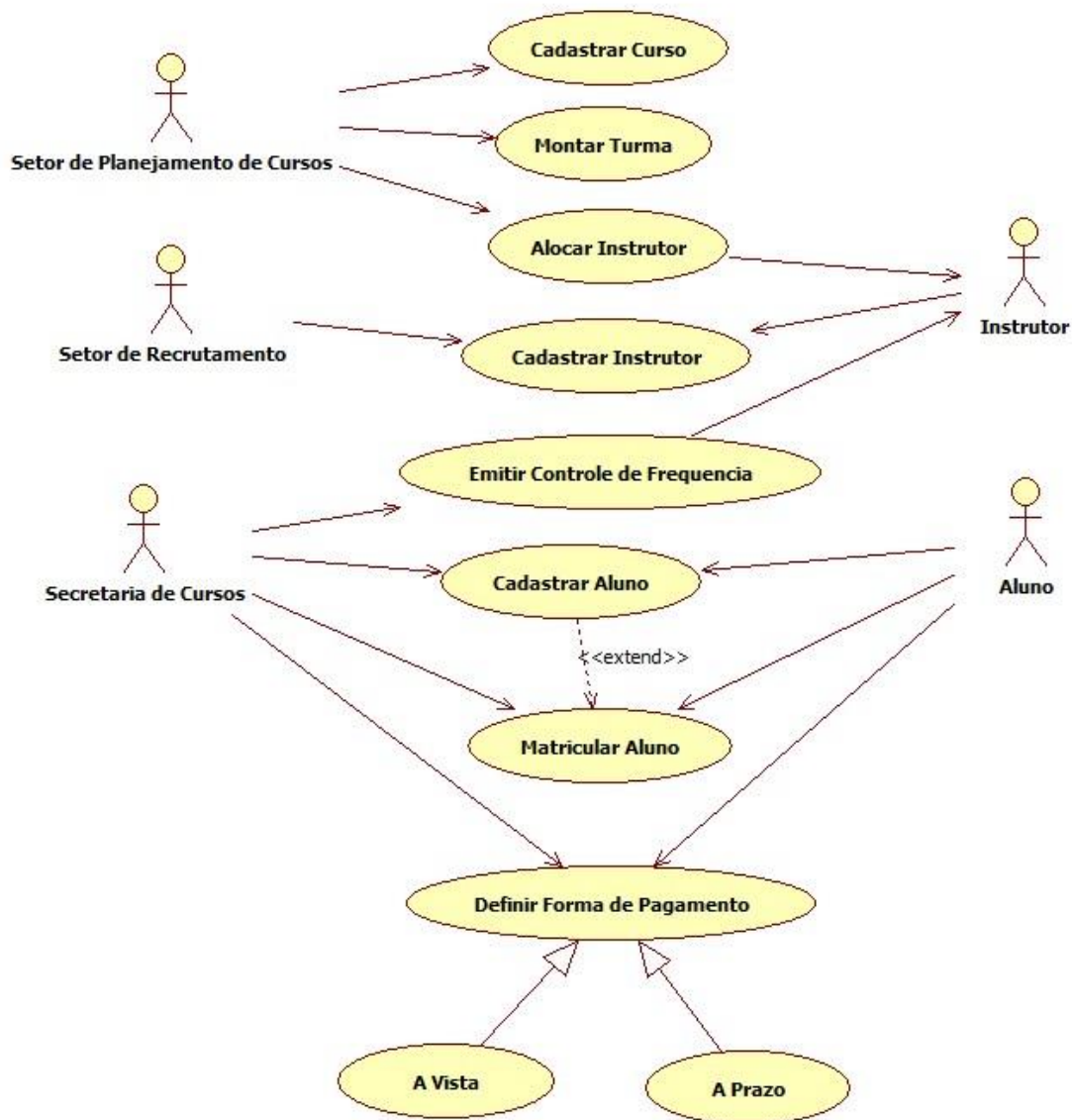
prjPOO**N1N2N3**

onde **N1N2N3** representa os nomes dos integrantes

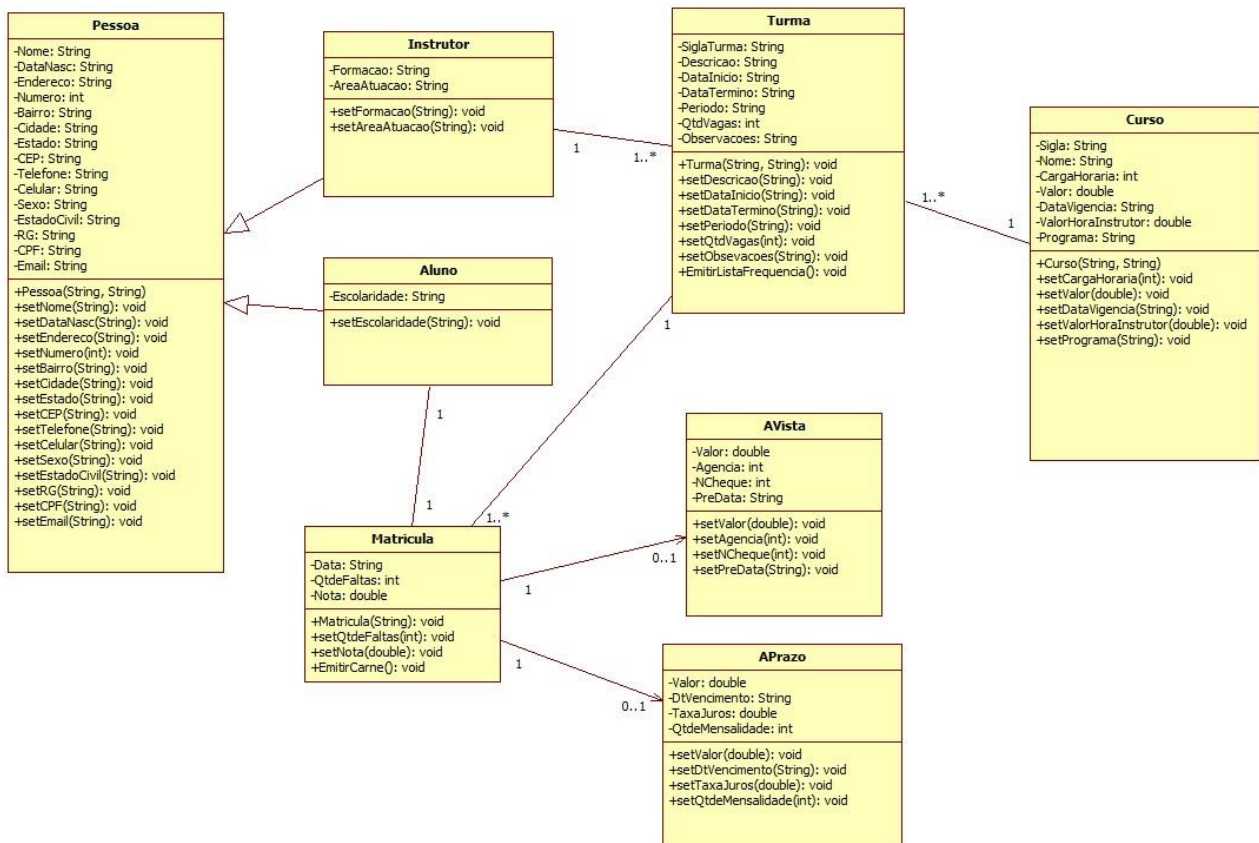
Exemplo: **prjPOOChristinaViniciusMarcos**

1) Contexto do Sistema de Informação

Uma empresa que oferece treinamentos diversos no segmento da área de informática pretende informatizar seu sistema de informação voltado para o controle e gerenciamento de seus cursos. A empresa em questão oferece cursos de treinamento na área de informática. Para cada curso pode ser formada uma ou mais turmas a serem distribuídas nos períodos da manhã, tarde e noite. O critério da montagem das turmas e sua distribuição nos períodos é feito a partir de pesquisas junto à comunidade. Após a definição da quantidade de turmas e sua distribuição nos respectivos horários é realizado um processo de divulgação utilizando os meios de comunicação (jornal, rádio, televisão). Para cada turma é alocado um instrutor. Um instrutor pode ser alocado para várias turmas de um mesmo curso e para várias turmas de diferentes cursos. A empresa mantém um cadastro de instrutores que podem ou não estarem alocados a um determinado curso. Caso a pessoa que esteja efetuando a matrícula não possua um cadastro junto à empresa, este será feito durante o processo de matrícula e em seguida, é realizado o procedimento de matrícula da pessoa num determinado curso. Antes do início de cada turma é emitida uma lista de frequência que visa controlar a frequência de cada aluno matriculado numa determinada de turma.



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



4) Descrição das Operações

4.1) Classe Pessoa

- Método construtor tem como parâmetro de entrada o cpf e o nome.

4.2) Classe Instrutor

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf e o nome.
- A multiplicidade 1..* deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

4.3) Classe Aluno

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf e o nome.
- Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

4.4) Classe Curso

- Método construtor tem como parâmetros de entrada a sigla e o nome.
- A multiplicidade 1..* deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

4.5) Classe Turma

- Método construtor tem como parâmetros de entrada a sigla e a descrição.
- A multiplicidade 1..* deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.
- O método EmitirListaFrequencia não deve ser implementado.

4.6) Classe Matrícula

- Método construtor tem como parâmetros de entrada a data.
- O método EmitirCarne não deve ser implementado.

4.7) Classe Aprazo

- Método setTaxaJuros tem como parâmetro de entrada a taxa de juros em porcentagem.