

## Sistema de matrículas

Vamos desenvolver uma aplicação para permitir que os coordenadores de curso criem o horário e façam as matrículas. O sistema deve permitir o cadastro de disciplinas (presencial e EAD) e pessoas, que podem ser professores, tutores ou estudantes (diagrama de classes).

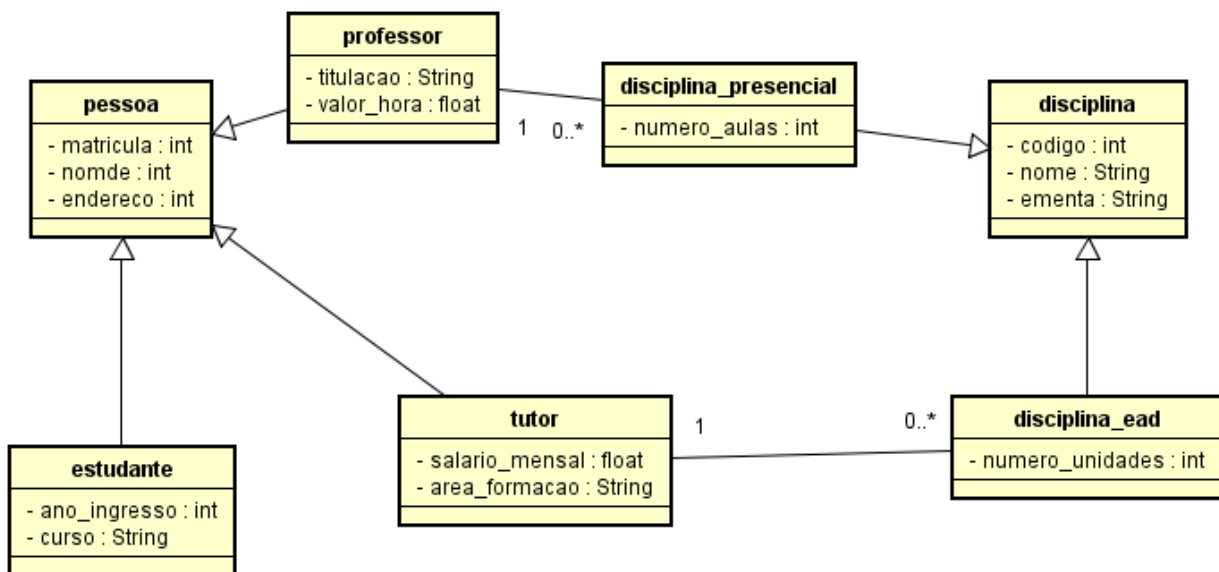
O coordenador vai criar o horário de um determinado semestre, indicando a disciplina que vai ocorrer, o professor que irá ministrar, além do número de vagas. Disciplinas presenciais são ofertadas em um dia da semana e turno específico (manhã, noite) e possuem um número de vagas. Disciplinas EAD não possuem dia e turno, mas além do professor é indicado o tutor.

Em cada matrícula é definido o estudante e a disciplina ofertada no semestre. Um estudante será matriculado em várias ofertas.

O sistema deverá exibir um menu com as seguintes opções;

1. Manutenção de pessoas
2. Manutenção de disciplinas
3. Manutenção de horário
4. Manutenção de matrículas
5. Exibir horário
6. Exibir matrícula do estudante
7. Exibir disciplinas por professor/tutor

Diagrama de classes sugerido para pessoas e disciplinas:



Além das classes indicadas na imagem, devem ser criadas outras classes, conforme a necessidade. Utilizar array ou listas para armazenar os dados. Em pelo menos um caso usar array, nos demais podem ser usadas listas.

Manter o encapsulamento das classes, por meio da criação de getters e setters. Cada classe criada deverá ter um ou mais construtores e pelo menos duas classes devem ter dois construtores (sobrecarga). As subclasses mostradas acima devem reescrever pelo menos um método da classe pai.