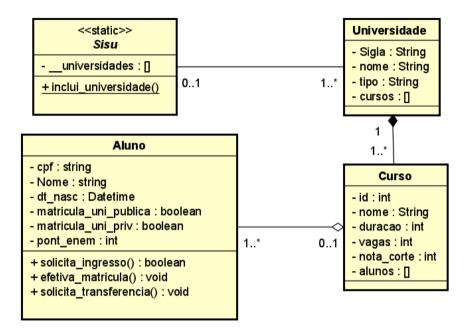
CURSO: TECNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS

EXERCICIO - ASSOCIAÇÃO DE CLASSES 1:N



Codifique a associação de classes representada no diagrama acima:

Classe Aluno:

Métodos:

- solicita_entrada(curso,universidade)

O Objetivo deste método é retornar um valor True caso a pontuação do Aluno seja maior ou igual à pontuação do curso pretendido. Caso contrário, retornará um valor False.

-efetivar_matricula(curso,universidade)

O objetivo deste método é efetivar a matricula no curso pretendido de certa universidade. Depende do retorno do método: solicita_entrada. Em caso positivo, o numero de vagas restantes do curso é decrementado pois o aluno vai ocupar uma das vagas. Fazer a validação no caso de não haver mais vagas disponíveis.

OBS: O aluno só pode estar matriculado em apenas um curso de universidade pública.

- solicita_transferencia(self, univ_origem, curso_origem, univ_destino):

O objetivo deste método é transferir o aluno para um mesmo curso em outra univerdade. Condição: Verificar se o aluno está matriculado no curso e respectiva universidade. A universidade destino tem que ter o curso e ter vaga. Não precisa checar a pontuação do enem.

Classe Curso:
Métodos:
- cadastrar_aluno(aluno)
O Objetivo deste método é incluir o aluno que solicitou matricula e cumpre todos os reqjuisitos (tem pontuação superior à nota de corte e o curso ter vaga disponível)
str(self)
O objetivo deste método é imprimir um relatório com a relação de alunos matriculados.
Classe Universidade:
Métodos:
- Cadastrar_curso(self, curso):
O objetivo deste método é cadastrar uma instância que represente um curso. Verificar se a instância é realmente do tipo Curso.
str(self)
O objetivo deste método é imprimir um relatório com a relação de cursos existentes na Universidade.

Criar instancias de alunos, cursos e universidades e testar os métodos implementados.

EXECUÇÃO