DESAFIO: Problema Expandido: Sistema de Cadastro Acadêmico

Descrição Geral:

Além do cadastro de alunos, professores e cursos, o sistema deve ser expandido para incluir **disciplinas**, que são lecionadas por professores e podem ter várias **turmas**, compostas por alunos. Cada aluno pode receber **avaliações** em uma disciplina.

Novas Classes:

1. Classe Disciplina:

- Atributos:
 - nome: Nome da disciplina.
 - o professor: Professor responsável pela disciplina.
 - o turmas: Conjunto de turmas associadas à disciplina.
- Métodos:
 - o adicionar_turma: Adiciona uma turma à disciplina.
 - exibir_turmas: Exibe as turmas e os alunos matriculados.

2. Classe Turma:

- Atributos:
 - codigo: Código da turma.
 - alunos: Conjunto de alunos matriculados na turma.
 - avaliacoes: Dicionário que relaciona alunos às notas recebidas.
- Métodos:
 - o adicionar_aluno: Adiciona um aluno à turma.
 - remover aluno: Remove um aluno da turma.
 - registrar_avaliacao: Registra a nota de um aluno na turma.

- exibir_alunos: Exibe os alunos matriculados na turma.
- exibir_avaliacoes: Exibe as notas dos alunos.

3. Classe Avaliação:

- Atributos:
 - nota: Nota recebida pelo aluno.
 - peso: Peso da nota na média final.
- Métodos:
 - o calcular_nota_final: Calcula a nota ponderada com base no peso.

Novo Diagrama de Classes:

- Pessoa (Superclasse)
 - Aluno (Subclasse)
 - Professor (Subclasse)
- Curso
- Disciplina
- Turma
- Avaliacao

Novos Requisitos de Reflexão:

- 1. **Integração de Disciplinas:** Como você pode garantir que as disciplinas e turmas sejam consistentes com os cursos e professores?
- 2. **Manutenção de Avaliações:** Como lidar com a necessidade de armazenar múltiplas avaliações para o mesmo aluno em uma disciplina?
- 3. Expansão do Sistema: Quais melhorias você faria no sistema para incluir, por exemplo, presenças ou matrizes curriculares?