

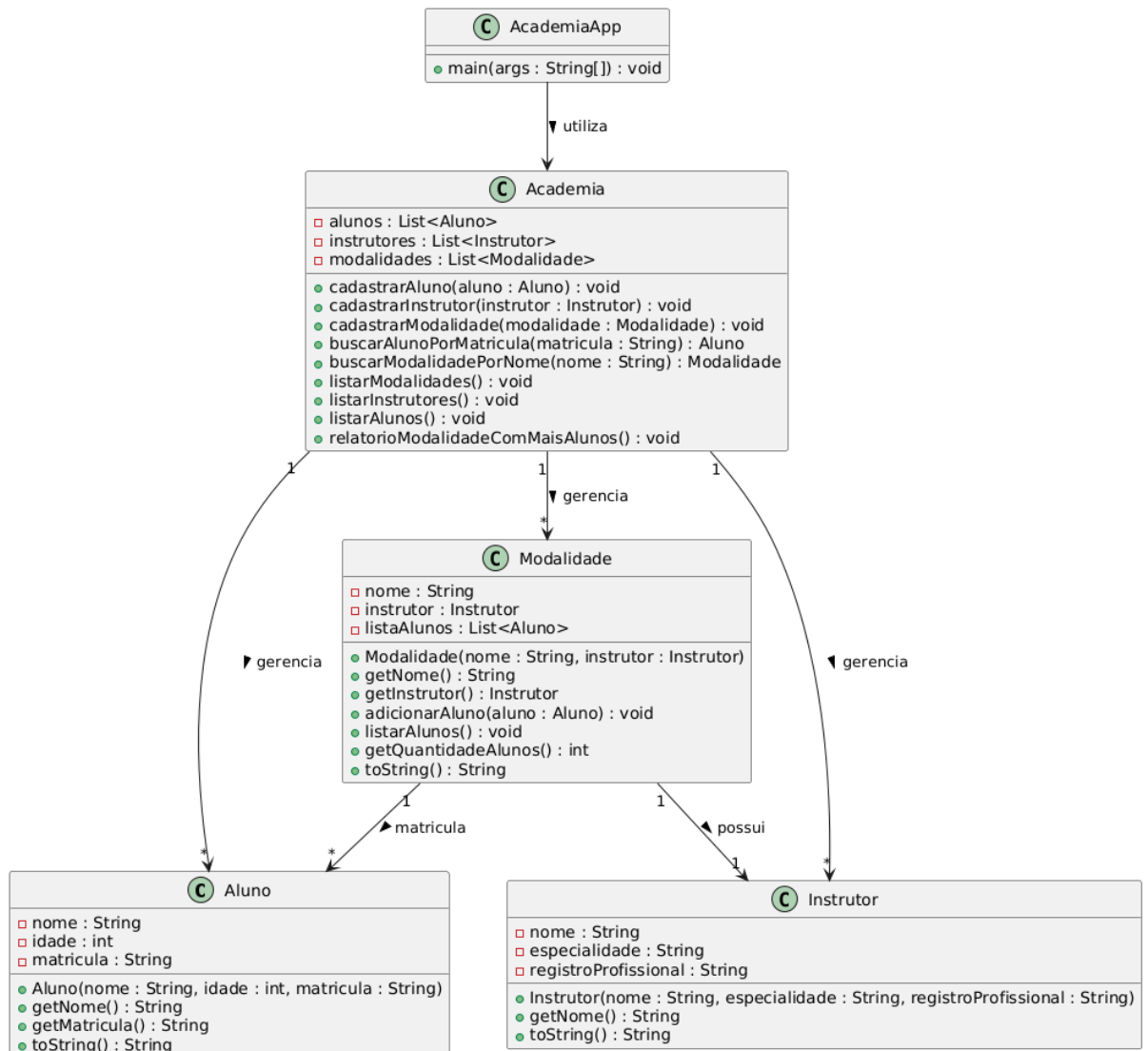
CENÁRIO

Uma **academia de esportes** deseja criar um sistema para gerenciar suas **modalidades esportivas, instrutores e alunos**. Cada **modalidade** (como Musculação, Yoga, Natação ou Crossfit) possui um **instrutor responsável**, além de possuir também **vários alunos matriculados**.

O sistema deve permitir **cadastrar, listar e buscar** modalidades, instrutores e alunos, e deve ser possível matricular um aluno em uma modalidade e consultar a lista de alunos matriculados em cada modalidade.

Detalhamento:

No projeto teremos as seguintes classes:



Criar uma classe de teste que ofereça acesso aos seguintes relatórios:

Relatórios disponíveis no menu

1. **Listar todas as modalidades**
2. **Listar todos os instrutores**
3. **Listar todos os alunos**
4. **Exibir a modalidade com mais alunos matriculados**
5. **Listar os alunos matriculados em uma modalidade específica**

Exemplo:

```
=== MENU ACADEMIA ===  
1 - Cadastrar Aluno  
2 - Cadastrar Instrutor  
3 - Cadastrar Modalidade  
4 - Matricular Aluno em Modalidade  
5 - Relatório: Listar Modalidades  
6 - Relatório: Listar Instrutores  
7 - Relatório: Listar Alunos  
8 - Relatório: Modalidade com mais alunos  
9 - Listar Alunos de uma Modalidade  
0 - Sair  
Opção:
```