	Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
EXERCÍCIO: Curso Técnico em Desenvolvimento de sistemas	Diagramas

Sistema de Escola:

Sistema de gerenciamento de escola, focando nos principais pontos: ***matrícula de alunos***, ***registro em disciplinas***, ***atribuição de professores*** e ***gerenciamento de notas***.

O sistema envolve atores como **Aluno**, **Professor** e **Administrador**.

1. Diagrama de Caso de Uso (Use Case Diagram)

- **Atores:** Aluno, Professor, Administrador.
- **Casos de Uso:** Matricular Aluno, Registrar em Disciplina, Atribuir Professor, Inserir Notas, Visualizar Relatório.



Diagrama de Classes (Class Diagram)

Classes: Aluno, Disciplina, Professor, Matrícula (associação entre Aluno e Disciplina), Nota.

Relacionamentos:

Aluno matricula em Disciplina (1:N),

Professor leciona Disciplina (1:N),

Nota pertence a Matrícula (1:1).

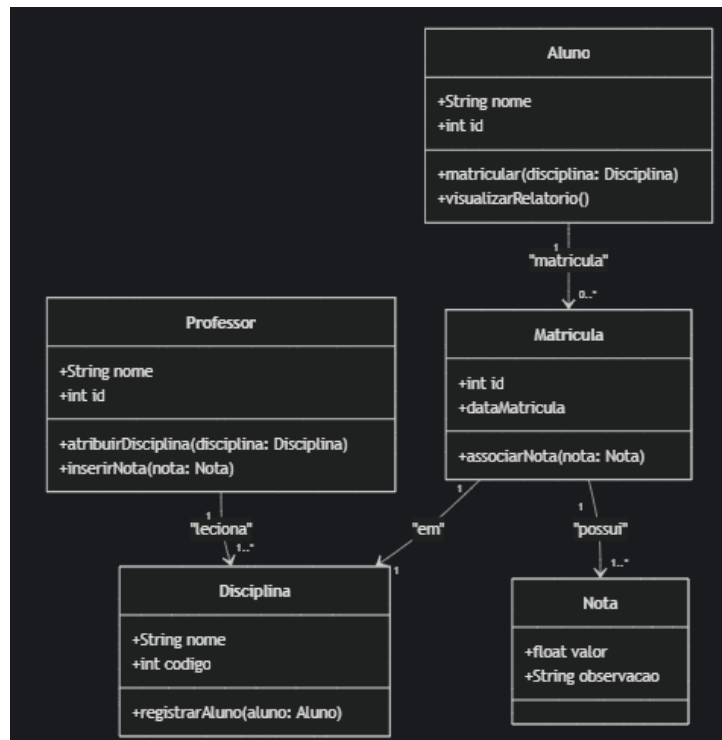
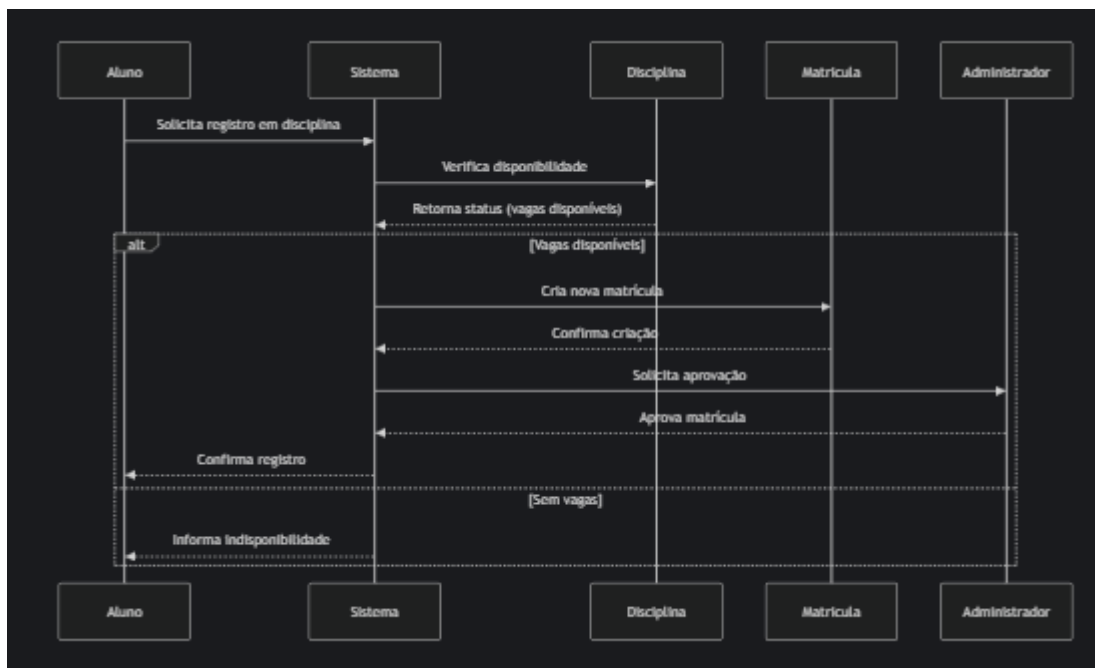


Diagrama de Sequência (Sequence Diagram)

Este diagrama evidencia o passo a passo de um fluxo específico: **Registro de um aluno em uma disciplina** (um dos principais fluxos do sistema).

Passos:

1. Aluno solicita registro no Sistema.
2. Sistema verifica disponibilidade na Disciplina.
3. Disciplina confirma vagas.
4. Sistema cria Matrícula.
5. Administrador aprova (se necessário).
6. Sistema notifica Aluno.



Explicação Geral do Sistema

Principais Pontos Cobertos:

Matrícula e Registro: Gerenciamento de entrada de alunos e associações com disciplinas.

Atribuição e Notas: Professores atribuídos e inserção de avaliações.

Relatórios: Visualização por alunos e professores.

Fluxo Passo a Passo Geral:

1. Administrador matricula aluno.
2. Aluno registra em disciplinas (verificação de vagas).
3. Administrador atribui professores.
4. Professor insere notas.
5. Usuários visualizam relatórios.

Esses diagramas formam uma visão coesa: casos de uso definem funcionalidades, classes modelam a estrutura, e sequência mostra o comportamento dinâmico.

Aluno 1 --> 0..* **Matricula** : "matricula": Um aluno pode ter zero ou mais matrículas (**associação um-para-muitos**).

Matricula 1 --> 1 **Disciplina** : "em": Uma matrícula está associada a uma disciplina (***um-para-um***).

Professor 1 --> 1..* **Disciplina** : "leciona": Um professor leciona uma ou mais disciplinas (***um-para-muitos***).

Matricula 1 --> 1..* **Nota** : "possui": Uma matrícula pode ter uma ou mais notas (***um-para-muitos***).