

1. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIações:

Termo	Definição
RF	Requisito Funcional
RNF	Requisito Não Funcional
RN	Regra de Negócio
CD	Diagrama de Classe
MU	Mockups

2. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA:

O Problema	Falta de um sistema acadêmico para análise de notas e situação dos alunos e auxílio para os professores da universidade para organizarem seus horários de aulas.
Afeta	Alunos e profissionais da universidade.
Devido	falta de controle ou informação sobre os alunos e docentes.
Benefício	Um melhor atendimento das necessidades da universidade e dos seus frequentadores.

3. Requisitos Funcionais:

REQUISITOS FUNCIONAIS			
ID	Nome	Descrição	Prioridade
RF 001	Cadastrar aluno	O administrador realizará o cadastro do aluno. (Nome, sobrenome, data de nascimento, matrícula, senha).	90

RF 002	Cadastrar professor	O administrador realizará o cadastro do professor. (Nome, sobrenome, data de nascimento, código, senha).	90
RF 003	Cadastrar administrador	O administrador será capaz de cadastrar novos administradores.	90
RF 004	Iniciar período de matrícula	O administrador conseguirá abrir o período de matrícula	90
RF 005	Encerrar período de matrícula	O administrador poderá encerrar o período de matrículas	90
RF 006	Encerrar semestre	O administrador conseguirá encerrar o semestre	90
RF 007	Iniciar o semestre	O administrador poderá começar o semestre	80
RF 008	Cadastrar disciplinas	O administrador poderá cadastrar as disciplinas e seus horários	80
RF 009	Escolher disciplinas - Administrador	O administrador poderá escolher as disciplinas que irá ministrar.	80
RF 010	Visualizar disciplinas - Administrador	O administrador poderá visualizar seu horário composto por suas disciplinas.	70
RF 011	Inserir notas - Administrador	O administrador poderá inserir notas em suas disciplinas.	70

RF 012	Modificar notas - Administrador	O administrador poderá modificar notas em suas disciplinas.	70
RF 013	Encerrar disciplina - Administrador	O administrador poderá encerrar suas disciplinas.	90
RF 014	Aluno visualizar disciplinas	O aluno pode visualizar suas disciplinas em que está matriculado.	60
RF 015	Encerrar disciplinas - professor	O professor conseguirá encerrar as disciplinas que ele ministra.	90
RF 016	Visualizar disciplinas - Professor	O professor pode visualizar suas disciplinas	60
RF 017	Realizar login - aluno	Os alunos e os professores poderão realizar o login através do código e senha	90
RF 018	Realizar login - professor	Os professores poderão realizar o login através do código e senha	90
RF 019	Realizar login - Administrador	Os administradores poderão realizar login através do código e senha	90
RF 020	Inserir notas - Professor	O professor conseguirá inserir notas aos alunos	70
RF 021	Modificar notas - Professor	O professor poderá modificar as notas dos alunos enquanto as disciplinas não forem	70

		encerradas.	
RF 022	Aluno se matricular	Se matricular em disciplinas quando a matrícula estiver liberada.	80
RF 023	Notas do aluno nos semestres passados	O aluno conseguirá ver as notas das disciplinas passadas que já foi matriculado.	60
RF 024	Notas do aluno no semestre atual	O aluno conseguirá ver as notas das disciplinas matriculadas.	60
RF 025	Ver situação nas disciplinas	O aluno vai conseguir visualizar se está aprovado ou reprovado nas disciplinas matriculadas	70
RF 026	Escolher disciplinas - professor	O professor será capaz de escolher as disciplinas que ele ministrará	80

4. Requisitos Não Funcionais:

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
ID	Nome	Descrição	Prioridade
RNF 001	Confiabilidade	O sistema deverá ter alta taxa de disponibilidade	80
RNF 002	Portabilidade	O sistema deverá ser disponibilizado para plataforma windows	90

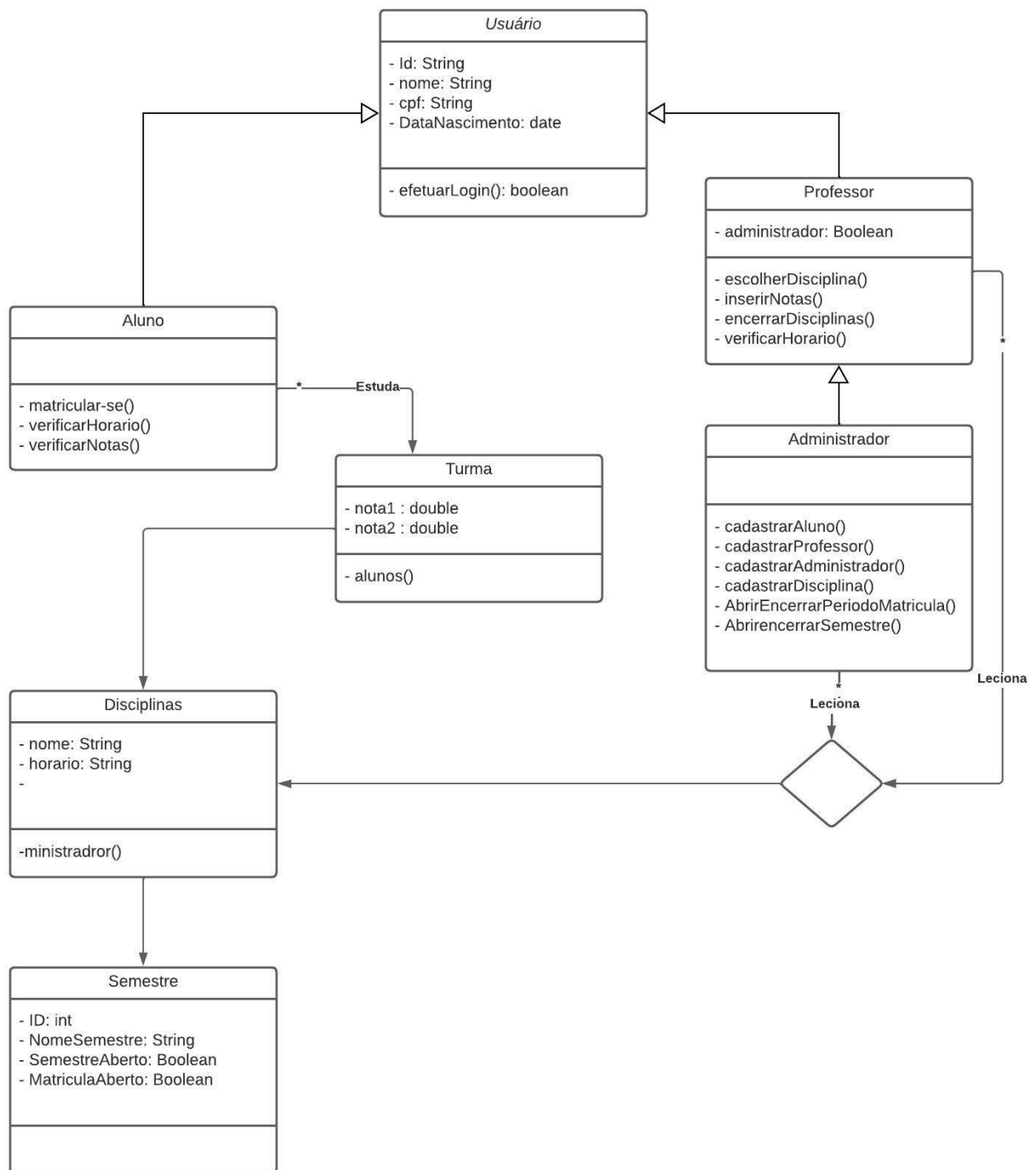
RNF 003	Segurança	O sistema deverá ser seguro com os dados que são enviados e requisitados.	80
RNF 004	Desempenho	O sistema deverá rodar de forma instantânea, sem telas de carregamento e atraso nas ações	80

5. Regras de Negócio:

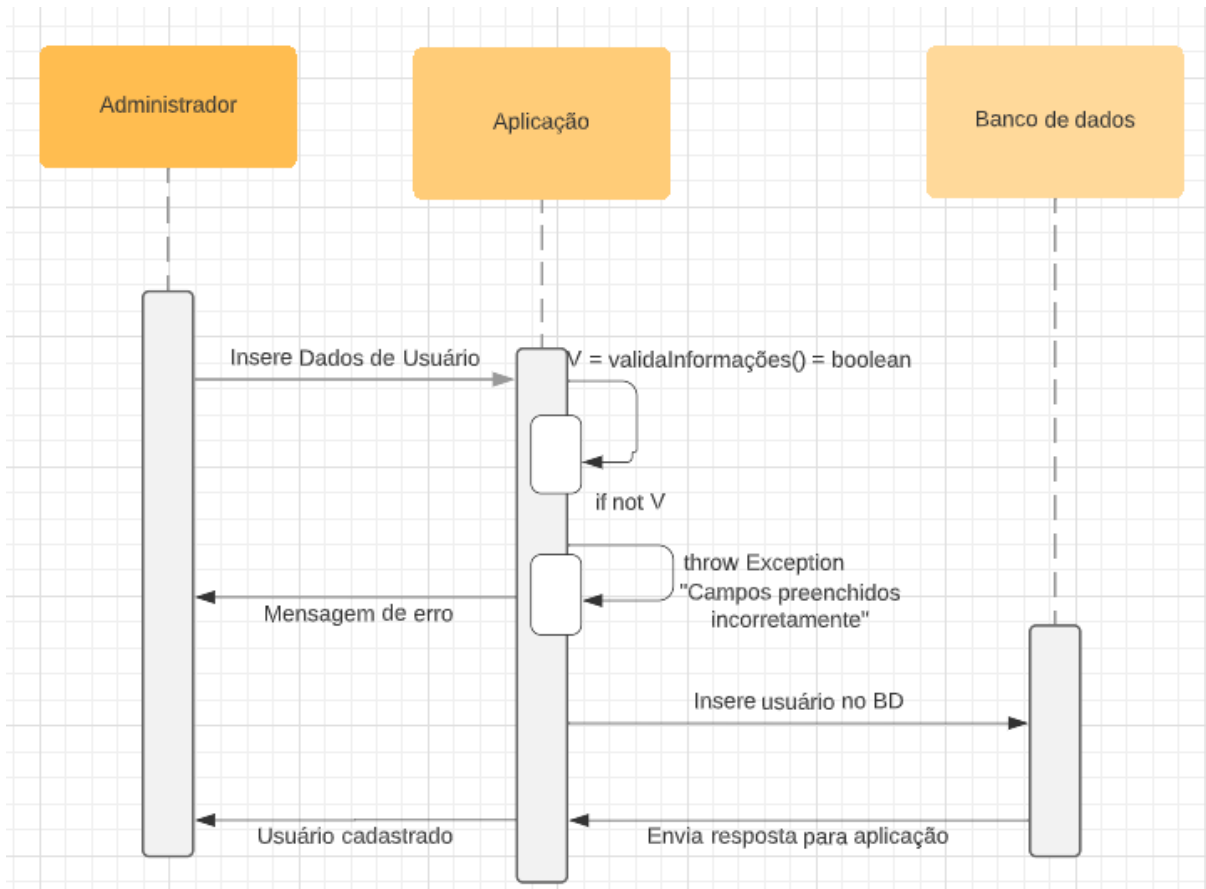
REGRAS DE NEGÓCIO		
ID	Nome	Descrição
RN 001	identificador único do usuário	Os usuários devem ter sua forma individual de serem identificados
RN 002	Choque de horário	Os alunos e professores não poderão selecionar as disciplinas que será ministradas simultaneamente
RN 003	Login e Logout	O usuário deverá ter sua sessão encerrada, assim que a aplicação for fechada e quando abrí-la novamente deverá informar seus dados de acesso.
RN 004	Aprovado ou Reprovado	O sistema deverá realizar a média aritmética das duas notas do aluno e definir se ele será aprovado ou reprovado na disciplina.

		A média para aprovado será igual ou maior que 6, o contrário será reprovado.
RN 005	Encerrar períodos	O administrador só poderá encerrar o semestre caso as duas notas estejam inseridas.
RN 006	Começar períodos	O administrador só poderá começar os novos semestres ao final do outro. E iniciar ao fim do período de matrículas.
RN 007	Administrador professor	Todo professor é um administrador, mas nem todo administrador é um professor.

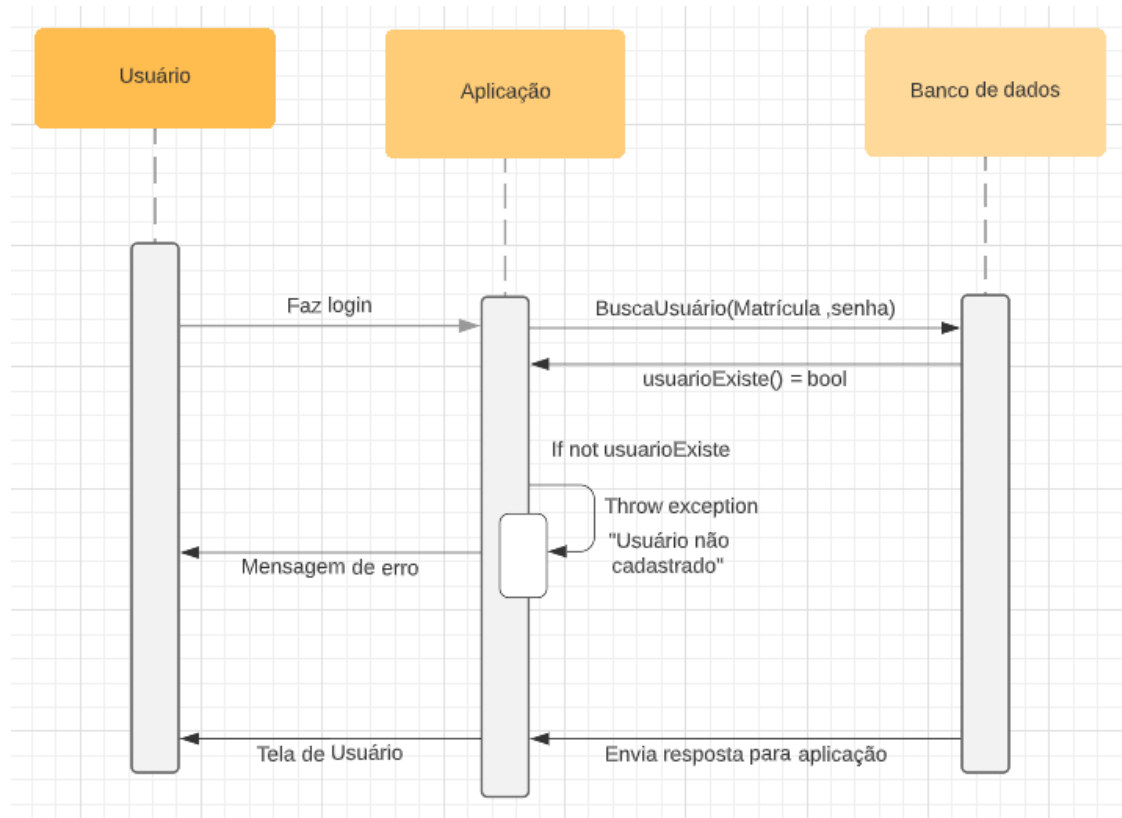
6. Diagrama de Classe



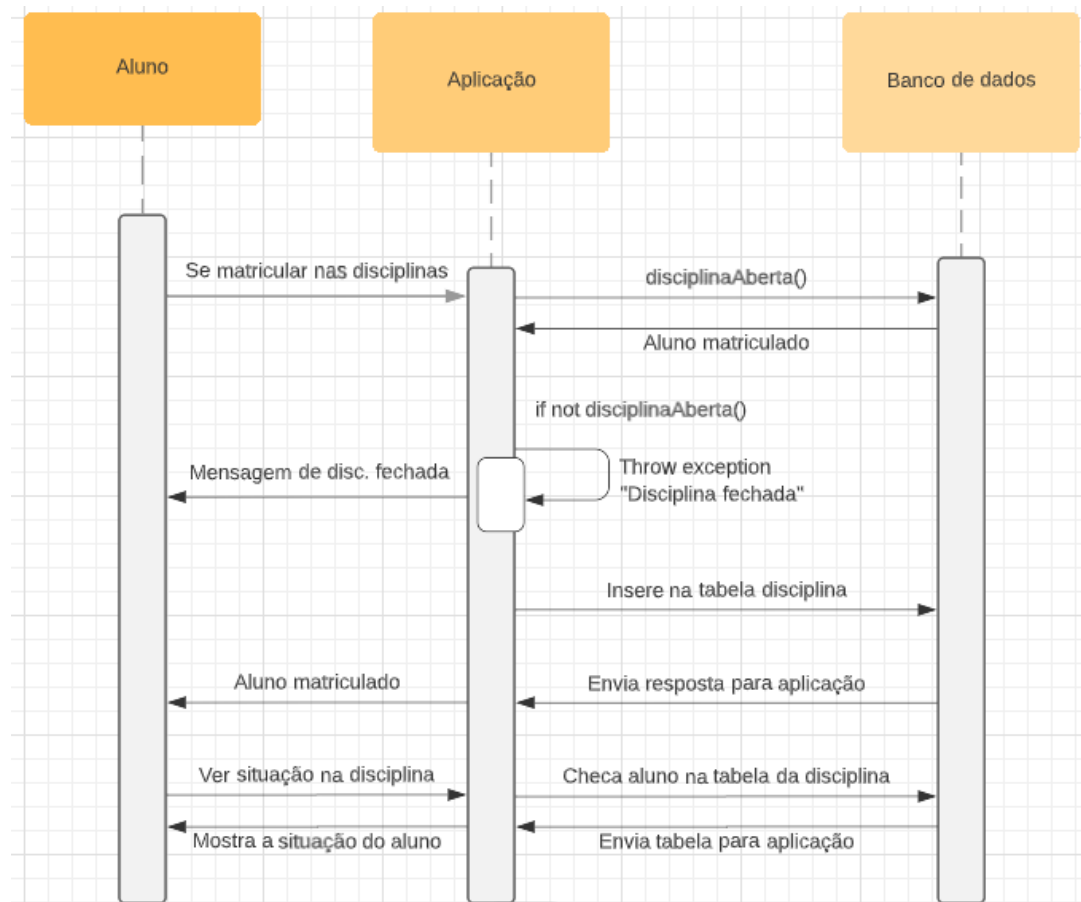
7. Diagramas de Sequência: Cadastrar Usuário



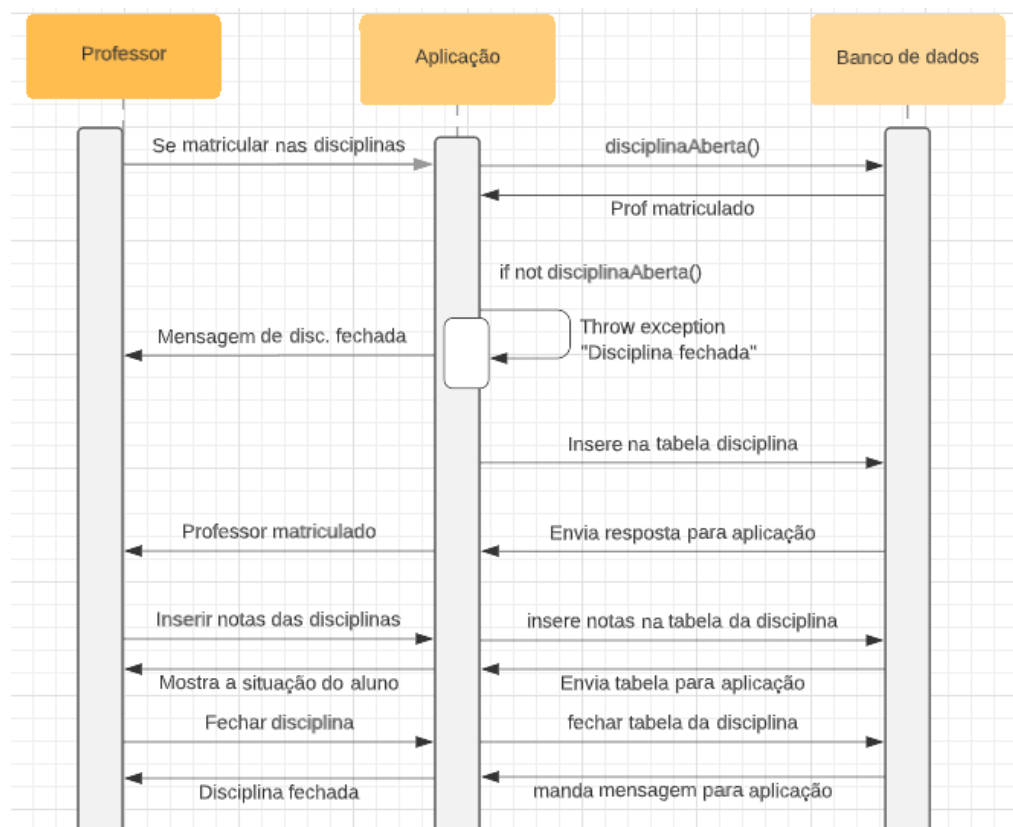
Login de Usuário



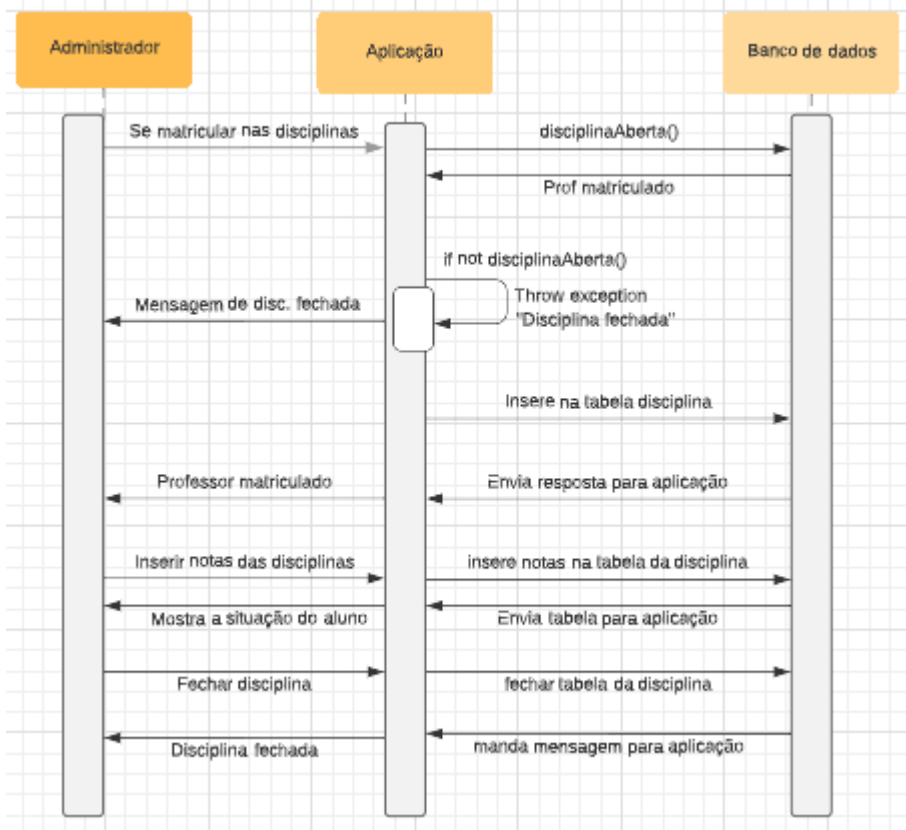
Usuário Aluno



Usuário Professor



Usuário Administrador



8. modelo de armazenamento entidades e relacionamento:

