



FACULDADE UNIASSELVI FAMEG

Leandro Rogala Britez

Eleani Kreutzfeld

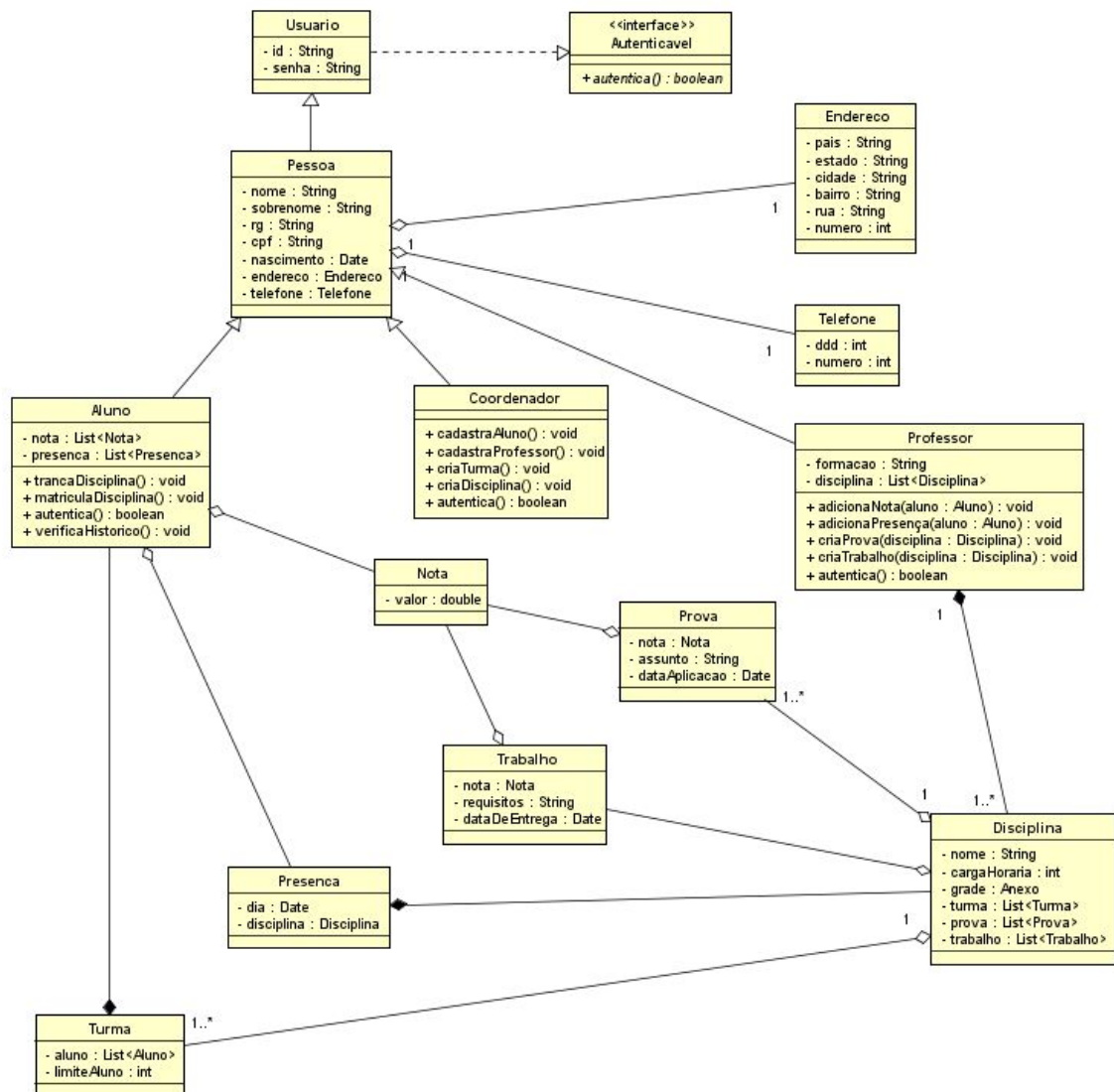
PROJETO ORIENTADO A OBJETOS

GUARAMIRIM, ABRIL DE 2017

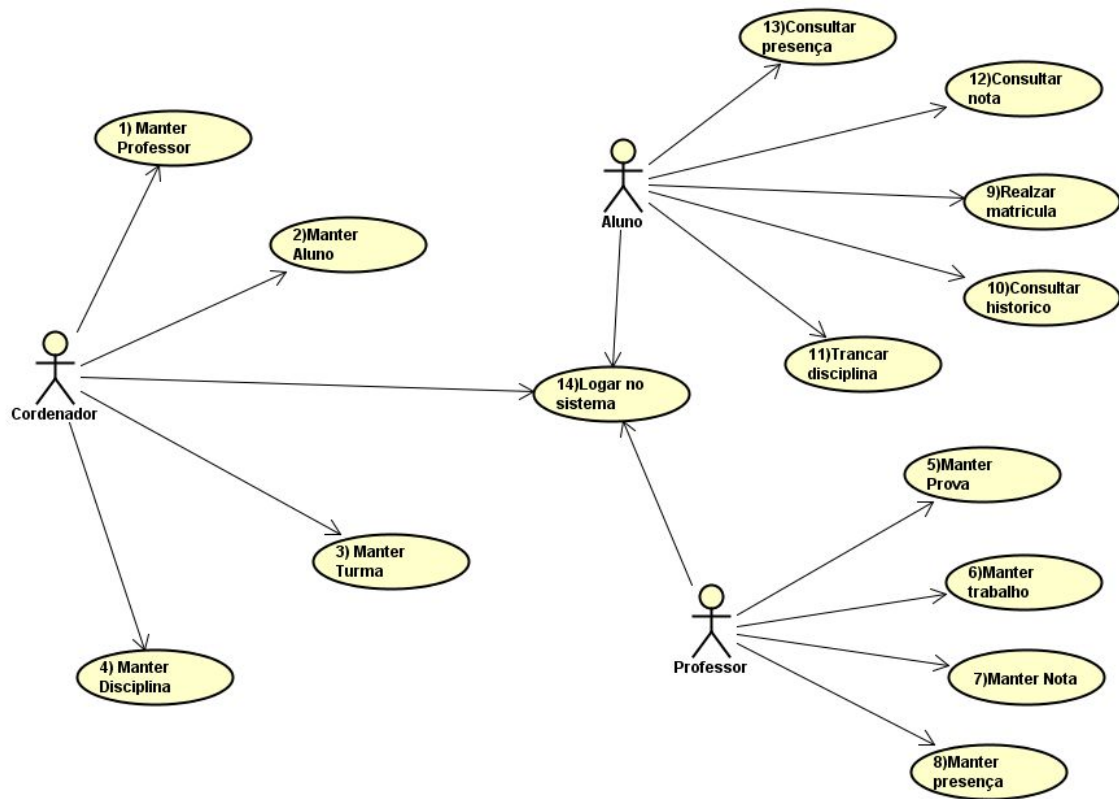
Análise de Requisitos

- Cadastra e remove dependências de disciplina
- Cadastra trabalhos
- Cadastra provas
- Cadastra turma
- Fechamento de nota
- Cadastra faltas
- Cadastra aluno
- Cadastra notas
- Aluno faz matrícula
- Cadastra professor
- Cadastra coordenador
- Consulta histórico
- Tranca disciplina
- Cadastra curso
- Cadastra disciplina

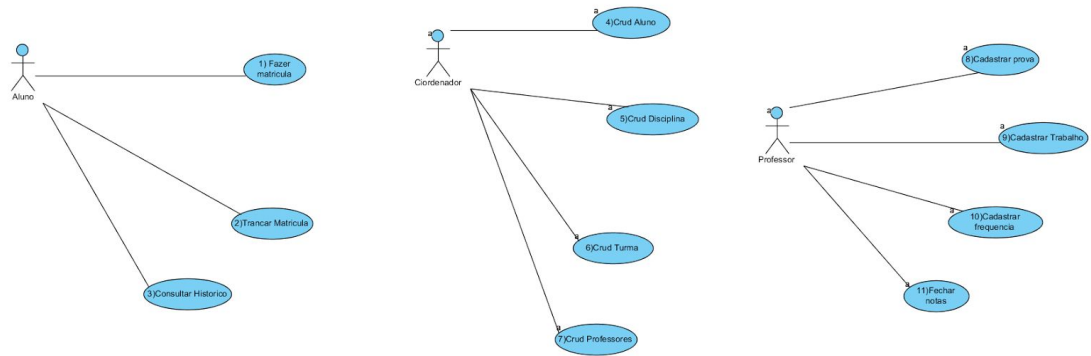
Diagrama de Classe versão inicial



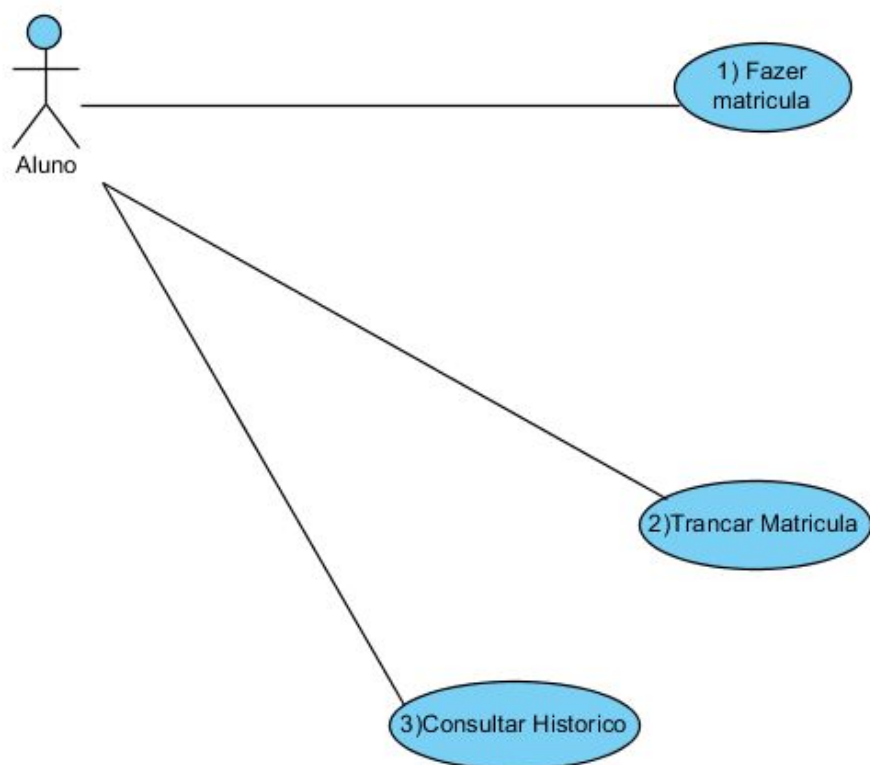
Caso de Uso versão inicial



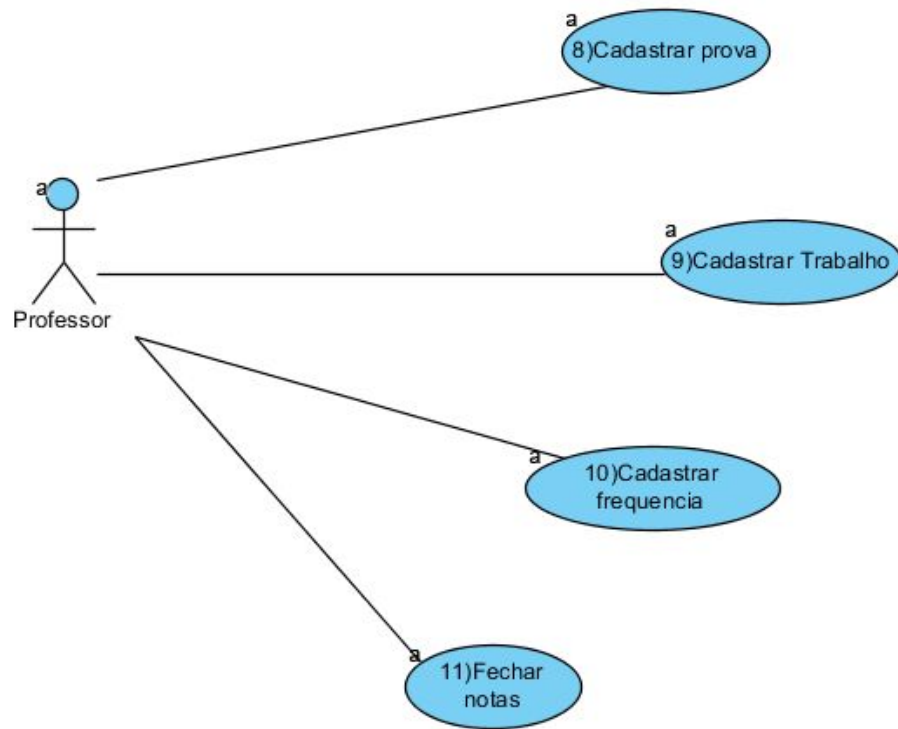
Caso de Uso Atual



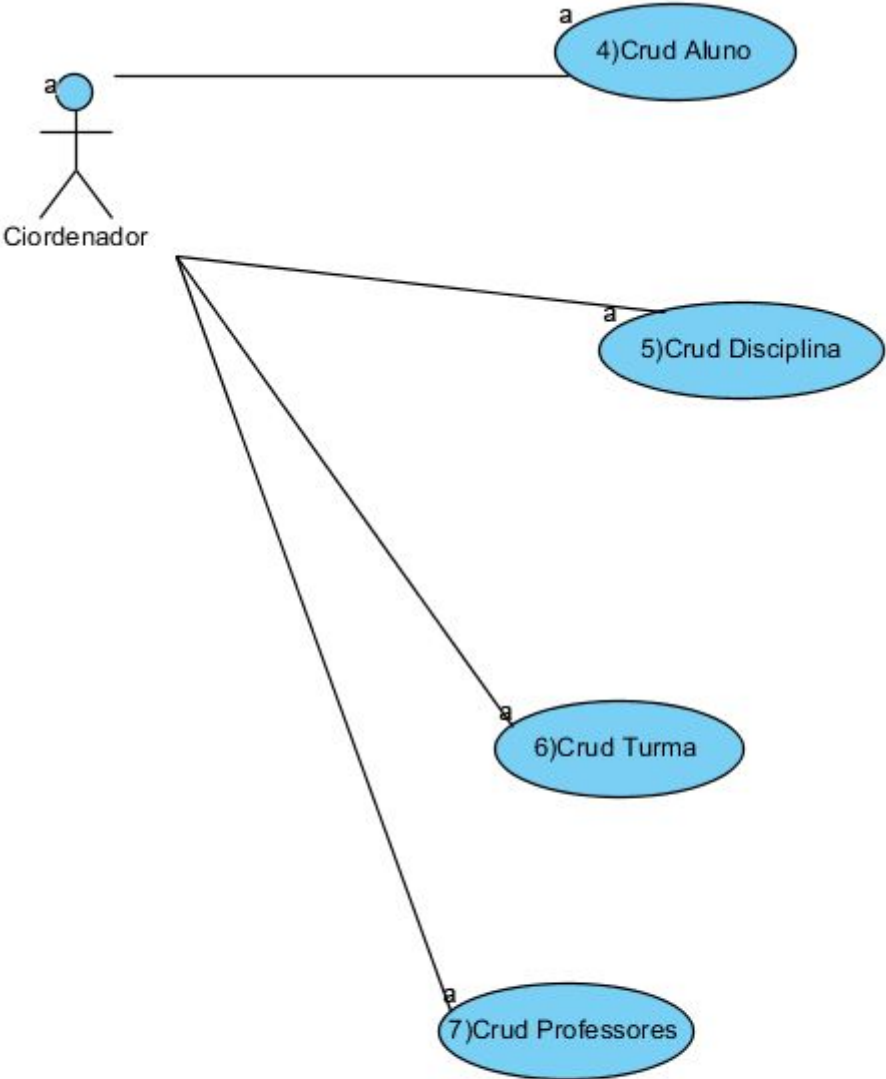
Aluno



Professor



Cordenador



Identificação :	1)Fazer Matricula
Descrição:	O caso de uso refere-se a funcionalidade de se matricular em alguma disciplina
Ator:	Aluno;
Pré-Condição:	Estar cadastrado no sistema
Cenário Principal:	1) Aluno insere disciplina; 2) Sistema valida dependências 3) Sistema matricula aluno
Cenário Alternativo:	1.1) Sistema avisa que disciplina não está em andamento; 1.2) Sistema avisa que disciplina está lotado; 2.1) O sistema avisa que ele não tem as dependências necessárias;
Pós condição:	O sistema possui o aluno matriculado na disciplina;

Identificação :	2) Trancar Matricula
Descrição:	O caso de uso refere-se a funcionalidade de trancar uma matricula
Ator:	Aluno;
Pré-Condição:	Estar matriculado em alguma disciplina
Cenário Principal:	4) Aluno insere disciplina; 5) Sistema tranca matricula
Cenário Alternativo:	
Pós condição:	O sistema gera um histórico que contem a disciplina como não completado

Identificação :	3) Consultar Histórico
Descrição:	O caso de uso refere-se a funcionalidade de buscar os históricos
Ator:	Aluno;
Pré-Condição:	Ter completado ou trancado alguma disciplina
Cenário Principal:	1) Aluno busca histórico 2) Sistema mostra todos os históricos
Cenário Alternativo:	
Pós condição:	Nenhuma

Identificação :	4) Crud Aluno
Descrição:	Refere-se a funcionalidade Crud da entidade Aluno
Ator:	Coordenador;
Pré-Condição:	Estar logado no sistema
Cenário Principal:	1) Coordenador insere os dados de aluno; 2) Sistema cadastra os dados;
Cenário Alternativo:	2.1) O sistema avisa que o aluno já está cadastrado;
Pós condição:	O sistema possui os dados dos alunos cadastrados;

Identificação :	5) Crud Disciplina
Descrição:	Refere-se a funcionalidade Crud da entidade Disciplina
Ator:	Coordenador;
Pré-Condição:	Estar logado no sistema
Cenário Principal:	1) Coordenador insere os dados de Disciplina; 2) Sistema cadastra os dados;
Cenário Alternativo:	2.1) O sistema avisa que a Disciplina já está cadastrado;
Pós condição:	O sistema possui os dados dos Disciplinascadastrados;

Identificação :	6) Crud Turma
Descrição:	Refere-se a funcionalidade Crud da entidade Turma
Ator:	Coordenador;
Pré-Condição:	Estar logado no sistema
Cenário Principal:	1) Coordenador insere os dados de Turma; 2) Sistema cadastra os dados;
Cenário Alternativo:	2.1) O sistema avisa que a Turma já está cadastrado;
Pós condição:	O sistema possui os dados dos Turma cadastrados;

Identificação :	7) Crud Professor
Descrição:	Refere-se a funcionalidade Crud da entidade Professor
Ator:	Coordenador;
Pré-Condição:	Estar logado no sistema
Cenário Principal:	1) Coordenador insere os dados de Professor; 2) Sistema cadastra os dados;
Cenário Alternativo:	2.1) O sistema avisa que o Professor já está cadastrado;
Pós condição:	O sistema possui os dados dos Professor cadastrados;

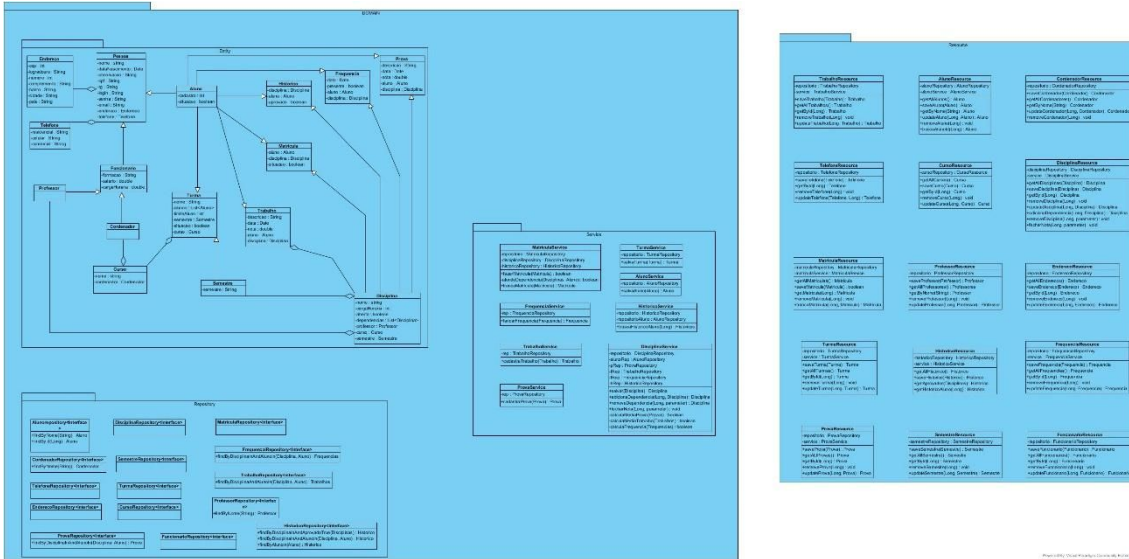
Identificação :	8) Cadastrar Prova
Descrição:	Refere-se a funcionalidade de cadastrar uma prova no sistema
Ator:	Professor;
Pré-Condição:	Estar ministrando uma disciplina
Cenário Principal:	1) Professor insere os dados da prova 2) Sistema cadastra a prova
Cenário Alternativo:	2.1) O sistema avisa que a data cadastrada é invalida
Pós condição:	O sistema possui os dados das provas cadastrados;

Identificação :	9) Cadastrar Trabalho
Descrição:	Refere-se a funcionalidade de cadastrar um Trabalho no sistema
Ator:	Professor;
Pré-Condição:	Estar ministrando uma disciplina
Cenário Principal:	1) Professor insere os dados do trabalho 2) Sistema cadastra o trabalho
Cenário Alternativo:	2.1) O sistema avisa que a data cadastrada é invalida
Pós condição:	O sistema possui os dados dos Trabalho cadastrados;

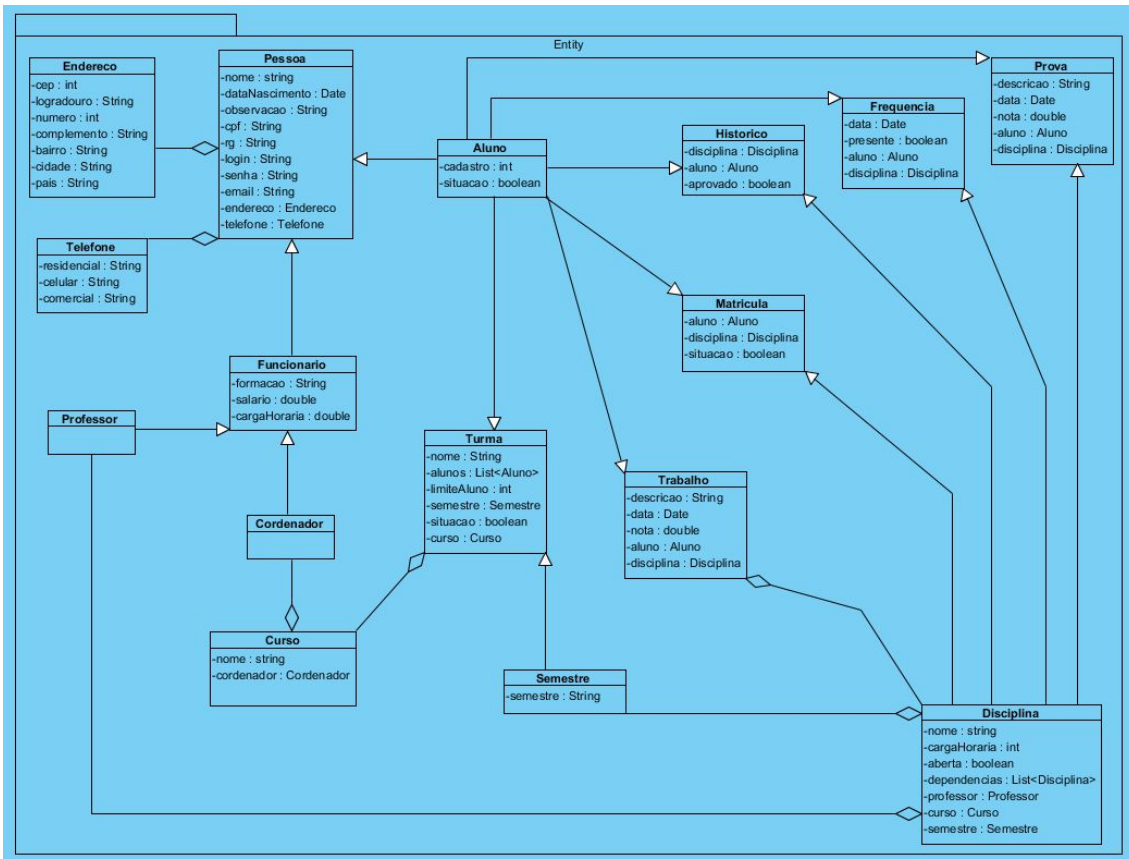
Identificação :	10) Cadastrar Frequencia
Descrição:	Refere-se a funcionalidade de cadastrar uma Frequencia no sistema
Ator:	Professor;
Pré-Condição:	Estar ministrando uma disciplina
Cenário Principal:	1) Professor insere os dados da frequencia 2) Sistema cadastra a prova
Cenário Alternativo:	
Pós condição:	O sistema possui os dados das frequencia cadastrados;

Identificação :	11) Fechar notas
Descrição:	Refere-se a funcionalidade de realizar o calculo médio das notas do aluno para verificar se o aluno passou na materia
Ator:	Professor;
Pré-Condição:	Estar ministrando uma disciplina e ter notas e frequências cadastradas
Cenário Principal:	1) Professor escolhe o aluno 2) Sistema calcula media de prova 3) Sistema calcula media de trabalho 4) Sistema calcula frequencia $\geq 70\%$
Cenário Alternativo:	
Pós condição:	O sistema gera um histórico do aluno correspondente dizendo se passou ou não

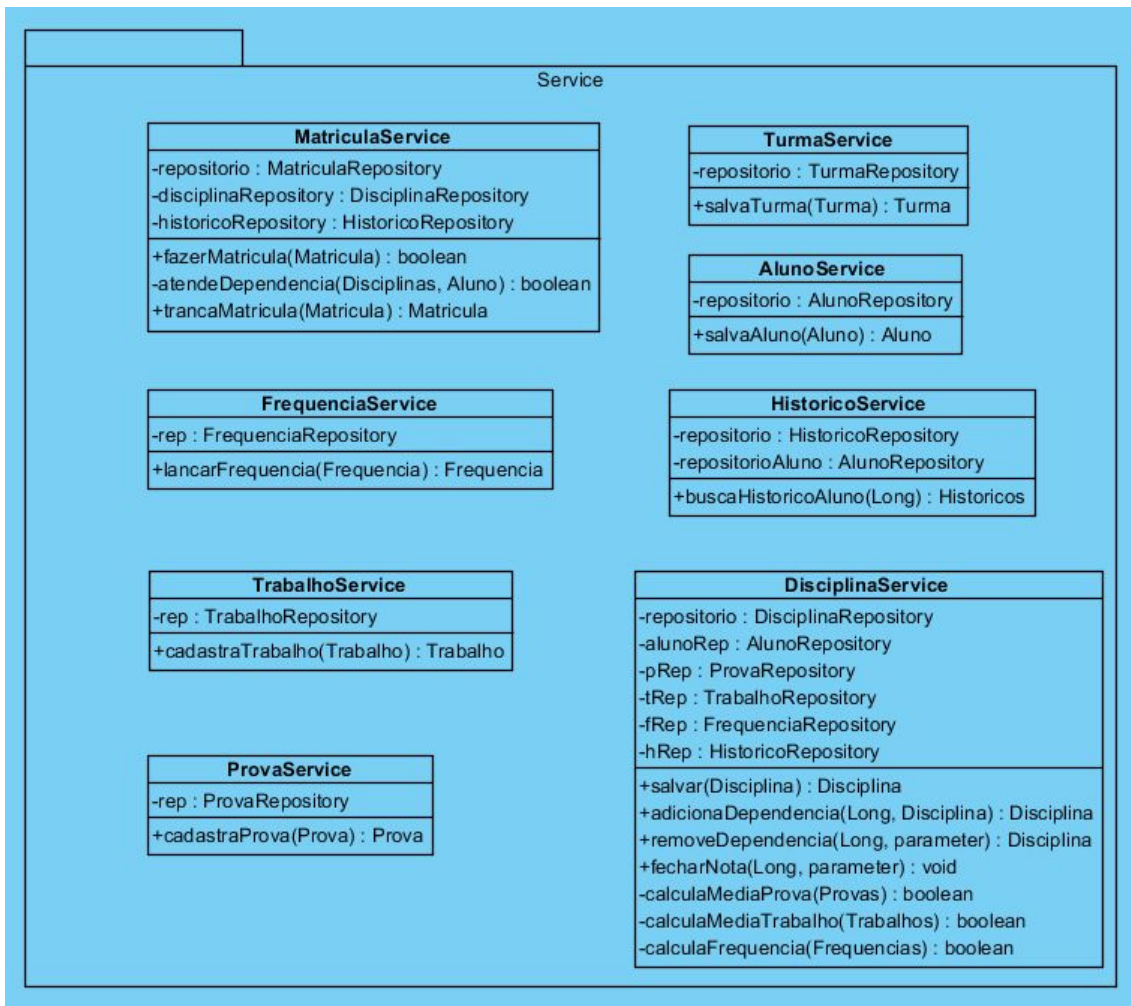
Diagrama de Classe atual



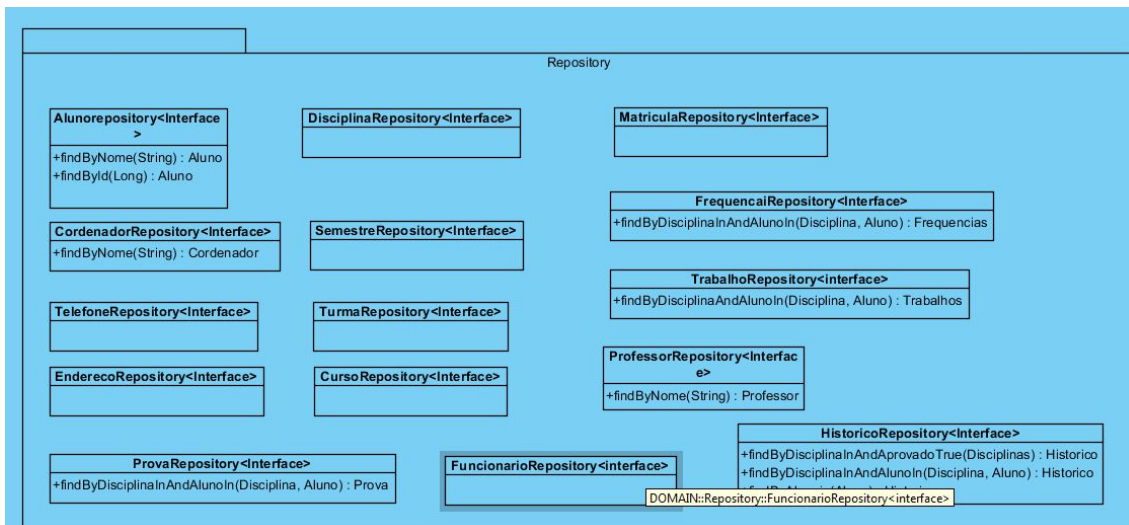
Entity



Service



Repository



Resource

