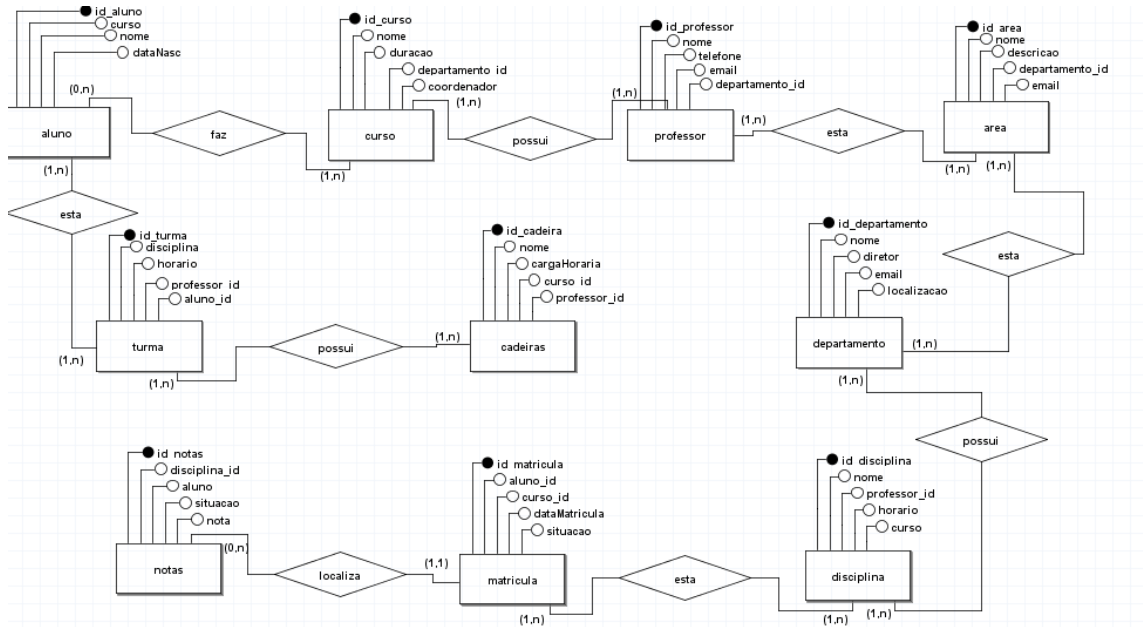


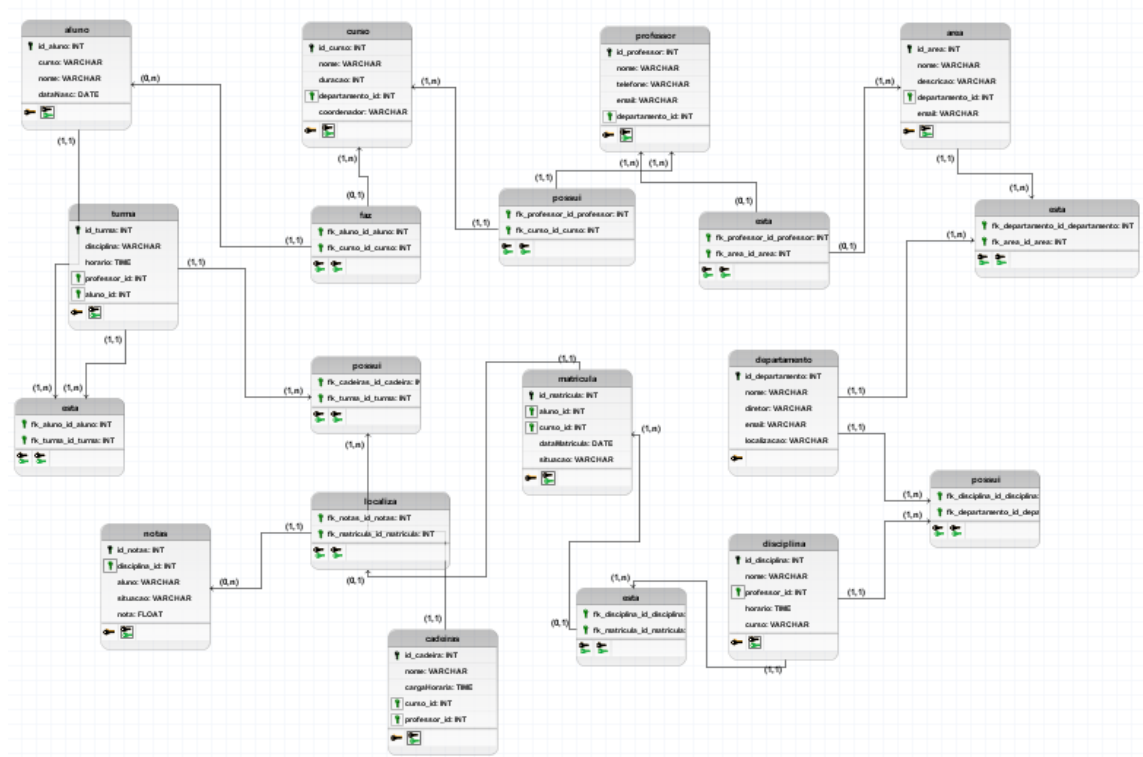
Extensionista: Laura Lavínia Lopes de Andrade

RGM: 33467145

CONCEITUAL



LÓGICO



REGRAS DE NEGÓCIO (CARDINALIDADES)

Cadeiras e turma:

Mínima: as cadeiras do curso devem ter pelo menos **1** turma para ser ofertada

Máxima: as cadeiras podem ter **N** turmas

Mínima: a turma deve ter no mínimo **1** cadeira para pagar

Máxima: a turma pode ter **N** cadeiras ofertadas pelo curso

Turma e aluno:

Mínima: a turma deve ter pelo menos **1** aluno

Máxima: a turma pode ter **N** alunos

Mínima: o aluno deve estar no mínimo em **1** turma

Máxima: o aluno pode estar em **N** turmas

Aluno e curso:

Mínima: o aluno deve estar matriculado em no mínimo **1** curso

Máxima: o aluno pode estar matriculado em **N** cursos

Mínima: o curso pode ter **0** alunos matriculados

Máxima: o curso pode ter **N** alunos matriculados

Curso e Professor:

Mínima: o curso deve ter no mínimo **1** professor

Máxima: o curso pode ter **N** professores

Mínima: o professor deve estar em pelo menos **1** curso

Máxima: o professor pode estar em **N** cursos

Professor e área:

Mínima: o professor deve ter **1** área associada em sua formação

Máxima: o professor pode ter **N** áreas associada à sua formação

Mínima: a área deve ter no mínimo **1** professor associado a ela

Máxima: a área pode ter **N** professores associados a ela

Área e departamento:

Mínima: a área deve ter pelo menos **1** departamento associado

Máxima: a área pode ter **N** departamentos associados

Mínima: o departamento deve ter pelo menos **1** área vinculada

Máxima: o departamento pode ter **N** áreas vinculadas

Departamento e disciplina:

Mínima: o departamento deve ter obrigatoriamente ter **1** disciplina

Máxima: o departamento pode ter **N** disciplinas

Mínima: a disciplina deve possuir **1** departamento

Máxima: a disciplina pode possuir **N** departamentos

Disciplina e matrícula:

Mínima: a disciplina deve ter pelo menos **1** matrícula vinculada

Máxima: a disciplina pode ter **N** matrículas vinculadas a ela

Mínima: a matrícula deve ter pelo menos **1** disciplina ofertada

Máxima: a matrícula pode ter **N** disciplinas ofertadas

Matrícula e notas:

Mínima: a matrícula pode ter **0** notas

Máxima: a matrícula pode ter **N** notas

Mínima: as notas devem ter pelo menos **1** matrícula

Máxima: as notas só podem estar em no máximo **1** matrícula