A universidade está organizada em faculdades. Cada faculdade é identificada por uma identificação exclusiva (sigla), está situado em um bloco específico, número de professores, número de alunos e possui um orçamento. A faculdade possui um diretor, que é um dos seus professores. Cada faculdade tem uma lista de disciplinas que ele oferece. Cada disciplina possui uma sigla, nome e número de créditos. Uma disciplina pode ter várias disciplinas como pré-requisito. Uma disciplina por ser pré-requisito de várias disciplinas. Os professores são identificados por um identificador numérico único e as informações guardadas são seu nome, data de nascimento e salário. Um professor está vinculado a somente uma faculdade. Alunos são identificados por um identificador numérico exclusivo e as informações guardadas são seu nome, data de nascimento, CRA e telefones. Um aluno é vinculado a uma faculdade da universidade, A universidade mantém uma lista de salas de aulas especificando o nome do bloco, o número da sala e a capacidade das salas. Para uma disciplina ser ministrada, é preciso abrir uma turma para ela. Para as turmas são armazenadas a identificação da turma (por exemplo, turma SA, SB, A, semestre, ano. Também deve ser armazenado o local onde a turma será ministrada. Os professores quando ministram a disciplina são associados às turmas. Uma turma pode ter mais de um professor. Os alunos, durante o período de matrícula, se matriculam nas Página 1 / 2 turmas ofertadas no semestre corrente. Ao final do curso, são guardadas as informações das notas e faltas dos alunos. Os alunos podem fazer iniciação científica com um professor e o professor pode orientar no máximo 8 alunos.”

MINIMUNDO: UNIVERSIDADE

ENTIDADES:

* FACULDADE
* PROFESSOR
* DISCIPLINA
* DISCIPLINAS PRÉ REQUISITO
* ALUNO
* TELEFONE
* SALA
* TURMA
* PROFESSOR TURMA
* MATRÍCULA (ALUNO TURMA)
* INICIAÇÃO CIENTÍFICA (ALUNO PROFESSOR)

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

FACULDADE: (sigla, bloco,numero\_professores, numero\_alunos, orcamento, id\_diretor)

sigla (PK) FACULDADE

id\_diretor(FK)PROFESSOR

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

PROFESSOR: (id,nome,data\_nasci, salario, faculdade\_sigla)

id(PK) PROFESSOR

faculdade\_sigla(FK) FACULDADE

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

DISCIPLINA: (sigla,nome,numero\_creditos, faculdade\_sigla)

sigla(PK) DISCIPLINA

faculdade\_sigla(FK) FACULDADE

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

DISCIPLINA\_PRE\_REQUISITO: (sigla, disciplina\_sigla)

sigla(PK) DISCIPLINA\_PRE\_REQUISITO

disciplina\_sigla(FK) DISCIPLINA

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

ALUNO: (id , faculdade\_sigla

nome,data\_nasci,telefones(multi), CRA)

id(PK) ALUNO

faculdade\_sigla(FK) FACULDADE

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

TELEFONE: (aluno\_id, telefone\_fixo, telefone\_cel)

aluno\_id(FK) ALUNO

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

SALA\_AULA: (nome\_bloco, num\_sala, capacidade)

nome\_bloco, numero\_sala(PK) chave composta SALA\_AULA

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

TURMA: (id, disciplina\_sigla,num\_sala, nome\_bloco, semestre, ano)

id(PK) TURMA

disciplina\_sigla(FK) DISCIPLINA

num\_sala,nome\_bloco(FK) SALA chave composta

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

PROFESSOR TURMA: (professor\_id, turma\_id)

professor\_id(FK) PROFESSOR

turma\_id(FK) TURMA

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

ALUNO TURMA: (aluno\_id, turma\_id)

aluno\_id(FK) ALUNO

turma\_id(FK) TURMA

••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

ALUNO PROFESSOR: (aluno\_id, professor\_id)

aluno\_id(FK) ALUNO

professor\_id(FK) PROFESSOR