

Modelagem Conceitual de Banco de Dados - Sistema de Gestão Acadêmica

■ Passo 1 – Identificação das Entidades Principais

Aluno

- id_aluno
- nome
- cpf
- data_nascimento
- email
- telefone
- endereco
- data_ingresso

Curso

- id_curso
- nome
- carga_horaria_total
- turno
- nivel

Disciplina

- id_disciplina
- nome
- carga_horaria
- ementa

Professor

- id_professor
- nome
- cpf
- email
- telefone
- area_formacao
- titulação

Turma

- id_turma
- semestre

- ano
- horario
- sala

Matrícula

- id_matricula
- id_aluno
- id_turma
- data_matricula
- status

Avaliação

- id_avaliacao
- id_matricula
- nota
- frequencia

■ Passo 2 – Possíveis Relacionamentos

- Aluno ↔ Curso: aluno está vinculado a um curso.
- Curso ↔ Disciplina: curso possui várias disciplinas.
- Professor ↔ Turma: cada turma é ministrada por um professor.
- Aluno ↔ Turma: relação feita pela matrícula.
- Matrícula ↔ Avaliação: notas e frequência de cada aluno em cada turma.

■ Exemplo Organizado de Entidades e Atributos

Aluno: (id_aluno, nome, cpf, data_nascimento, email, telefone, endereco, data_ingresso)

Curso: (id_curso, nome, carga_horaria_total, turno, nivel)

Disciplina: (id_disciplina, nome, carga_horaria, ementa)

Professor: (id_professor, nome, cpf, email, telefone, area_formacao, titulação)

Turma: (id_turma, semestre, ano, horario, sala)

Matrícula: (id_matricula, id_aluno, id_turma, data_matricula, status)

Avaliação: (id_avaliacao, id_matricula, nota, frequencia)