

Documentação: Estrutura de Sistema Acadêmico

1. Objetivo do Sistema

O sistema tem como objetivo gerenciar cursos, turmas, alunos, docentes, aulas e unidades curriculares (UCs), permitindo o controle de frequência, matrícula, disciplinas e alocação de professores.

2. Cadastro de Cursos

A tabela 'cursos' contém os cursos oferecidos pela instituição, servindo de base para a criação das turmas.

3. Criação de Turmas

Cada turma está associada a um curso e possui datas de início e fim, além de horário. Essas turmas serão utilizadas para agrupar alunos e organizar as aulas.

4. Cadastro de Alunos e Matrícula

Alunos são registrados na tabela 'alunos' e matriculados nas turmas via tabela 'aluno_turma', permitindo que um aluno esteja em várias turmas e uma turma tenha vários alunos.

5. Cadastro de Docentes

A tabela 'docentes' registra professores com seus dados e os vincula a UCs através da tabela 'docente_uc', indicando que estão habilitados a lecionar determinados conteúdos.

6. Unidades Curriculares (UCs)

As UCs representam conteúdos programáticos dos cursos. Elas são ligadas a aulas e a docentes para registrar quem leciona o quê e quando.

7. Controle de Aulas

As aulas são registradas com data e UC ministrada. As tabelas 'aula_uc' e 'turma_aula' fazem o vínculo com a turma e a UC, possibilitando o controle de frequência e conteúdo por data.

8. Benefícios da Estrutura

- Evita duplicidade de dados

Documentação: Estrutura de Sistema Acadêmico

- Permite relacionamentos complexos (aluno em várias turmas, professor em várias UCs)
- Flexível para relatórios
- Pronta para evolução: avaliações, certificados, presenças etc.