

Universidade do Estado da Bahia
Disciplina: Banco de Dados I
Docente: Daniela Barreto Araújo
Discentes: Caio Lucena e Sophia Lima

Requisitos para o Banco de Dados da Escola

O sistema de banco de dados da escola deve gerenciar de forma integrada as informações sobre as pessoas, a estrutura acadêmica e o calendário letivo.

Cadastro de Pessoas

O cadastro de Pessoas é central, armazenando dados comuns como nome, CPF, data de nascimento e contato para todos os indivíduos ligados à escola. A partir deste cadastro, cada pessoa pode ser classificada em um ou mais papéis específicos: Aluno, Professor, Funcionário ou Responsável.

Aluno

Cada Aluno possui uma matrícula e um status no sistema. A vida acadêmica do aluno é registrada através de suas ligações: ele pode ter um ou mais Responsáveis associados, e um responsável pode ser associado a vários alunos. O aluno está matriculado em Turmas e participa de várias Disciplinas. Além disso, o sistema deve registrar as Ocorrências disciplinares e as Notas obtidas pelo aluno.

Professor

Os Professores possuem informações sobre sua formação acadêmica. Eles são os responsáveis por criar e aplicar as Avaliações de cada disciplina. Cada avaliação, por sua vez, pertence a uma única disciplina e gera notas para os alunos.

Funcionário

A escola também possui Funcionários, que, assim como os outros, são um tipo de pessoa. Cada funcionário tem uma carga horária definida e está associado a uma Função ou cargo específico.

Estrutura Acadêmica

A estrutura acadêmica é composta por Disciplinas, que possuem nome e carga horária. As notas dos alunos são lançadas com base nas avaliações de cada disciplina. O sistema também deve registrar a frequência dos alunos nas aulas de cada disciplina.

Calendário Escolar

Por fim, o Calendário Escolar organiza o ano letivo. O sistema controla os Dias Especiais (eventos, feriados, etc.), que podem ser direcionados a um PÚblico Destinado específico (como "alunos" ou "professores"). O calendário é organizado em Meses para estruturar os eventos ao longo do ano.