

Projeto Prático: Apresentação e Regras do Negócio

Apresentação

Banco de Dados para Gerenciamento de uma Universidade.

Objetivos do Banco de Dados:

Realizar controle centralizado de alunos, professores, cursos, disciplinas, histórico escolar e turmas.

Fases do Projeto

Fases:

- Levantamento dos Requisitos
- Identificação de Entidades e Relacionamentos
- Modelo E-R
- Diagrama E-R
- Dicionário de Dados Normalização
- Implementação
- Testes Básicos

Regras do Negócio

- Alunos podem trancar matrícula, não estando então matriculados em nenhuma disciplina no semestre.
- Em cada semestre, cada aluno pode se matricular em no máximo 6 disciplinas.
- O aluno só pode ser reprovado no máximo 2 vezes na mesma disciplina.
- A universidade terá no máximo 2.000 alunos matriculados simultaneamente, em 6 cursos distintos.
- Entram 200 alunos novos por ano.
- Existem 60 disciplinas no total disponíveis.

Regras do Negócio

- Um Histórico Escolar traz todas as disciplinas cursadas por um aluno, incluindo nota final, frequência e período do curso realizado.
- Professores podem ser cadastrados mesmo sem lecionar disciplinas.
- Existem 30 professores trabalhando na escola.
- Cada professor irá lecionar no máximo 3 disciplinas diferentes.
- Cada professor é vinculado a um departamento.
- Professores são identificados por um código de professor.