**Modelo descritivo**

**BANCO DE DADOS PARA UMA UNIVERSIDADE**

Problema a ser solucionado:

A instituição dispõe de vários cursos e os alunos podem fazer mais de um curso de graduação ao mesmo tempo. Também há a possibilidade de fazer cursos de pós-graduação, a stricto sensu e a lato sensu. Necessita-se de manter informações sobre as pessoas (Alunos, Professores, Funcionários), assim como sobre os departamentos, coordenações, cursos e disciplinas. Também precisa-se de cadastro da grade curricular de cada curso de graduação e pós-graduação, com suas respectivas disciplinas, professores e ementas. E cada turma terá suas respectivas disciplinas, horários e conteúdos programáticos registrados. Para cada aluno em seu(s) curso(s): dados pessoais, informações gerais, matrículas, notas, faltas e resultados finais.

Objetivo do projeto:

Desenvolver um sistema de software que acesse um banco de dados que terá as informações da instituição contendo os curso de graduação e pós-graduação (stricto sensu e a lato sensu) disponíveis, informações referentes aos departamentos e coordenações de cada curso e seus respectivos funcionários, grade curricular dos cursos oferecidos, bem como os professores e seus respectivos currículos, informações sobre diretores e reitores e infraestrutura da instituição e o que ela proporciona para os alunos.

Esse mesmo sistema de software também terá um banco de dados que guarda os dados dos alunos devidamente matriculados, com os seus dados pessoais, forma de ingresso (nota do enem/nota do vestibular da faculdade/segunda graduação/transferência), curso/cursos o qual está matriculado (graduação ou pós-graduação), os horários e grade curricular, suas notas e faltas, bem como a parte financeira relacionada a instituição.

Requisitos:

Instituição:

* Cadastrar cursos de graduação (código, departamento, grade curricular, horários, turmas)
* Cadastrar cursos de pós-graduação (código, departamento, grade curricular, horários, turmas)
* Cadastrar disciplinas (código, nome, descrição, carga horária e professores responsáveis)
* Cadastrar funcionários : reitores, coordenadores, diretores, professores, entre outros(nome, CPF, endereço, departamento, cargo/função)
* Cadastrar sobre departamentos e coordenações (seu nome, sigla, código, endereço e número de telefone)

Aluno:

* Cadastrar dados pessoais dos alunos (matrícula, nome, número, CPF, RG, endereço atual, telefones, endereço permanente, e-mail, data de nascimento e sexo, o curso ou os cursos escolhidos, forma de ingresso na universidade (nota do enem/nota do vestibular da faculdade/segunda graduação/transferência), forma de pagamento/financiamento, notas e faltas.)