O trabalho de administração e gerência dos cursos oferecidos pela Universidade não é trivial, e ferramentas que auxiliem neste processo são sempre bem vindas. Oferecer uma forma simples e expressiva de realizar consultas ao universo de informações disponíveis sobre os aspectos funcionais da vida acadêmica ao Departamento de Informática é o principal objetivo deste trabalho.

O sistema permitirá o acesso e operações a informações tais como: quais alunos dão monitoria no departamento e em quais cadeiras; quais alunos estagiam em quais laboratórios do departamento; qual professor orienta o projeto final do aluno e qual é o tema do projeto; qual professor orienta a tese do aluno e qual é o tema da tese e quais alunos são bolsistas e de que tipo.

Para a construção do banco de dados será necessário conhecer as seguintes informações:

Para cada aluno sua matrícula e seu nome. Se for de graduação, seu curso. Se for de pós-graduação serão necessárias mais informações pessoais, como os dados do passaporte, identidade, endereço e uma conta bancária, que poderá estar associada a mais de um aluno, assim como se o aluno é de mestrado ou doutorado. Para cada professor, seu nome e sua matrícula.

Um aluno pode ser monitor de até uma disciplina, enquanto uma disciplina pode possuir vários monitores. Sobre a disciplina é necessário conhecer seu código e nome. Também é preciso saber de qual turma o aluno foi monitor, a data de início e de fim da monitoria.

Um professor pode orientar e co-orientar vários alunos de pós-graduação. Um aluno de pós-graduação pode possuir até no máximo um orientador e um co-orientador.

Um professor também pode administrar vários projetos orientados, nos quais podem participar vários alunos de graduação. Um projeto possui um tema, número de créditos e um código. Entretanto, para um mesmo projeto o número de créditos pode variar para os alunos participantes. Também será conhecida a nota de cada aluno no projeto. Cada projeto é administrado por somente um professor. Um aluno de graduação pode participar de vários projetos.

Um aluno pode ser estagiário em até um laboratório. É necessário saber a data de início e de fim do estágio. Um laboratório possui, além de um nome e uma área, um professor responsável, e professores membros sem restrição de quantidade. Um professor só pode pertencer a um laboratório, seja como responsável ou membro.

Cada aluno pode possuir até duas bolsas simultaneamente, uma bolsa possui um tipo e pode estar associada a diversos alunos. Será conhecida a data de início do recebimento da bolsa e, se a bolsa não for mais vigente, a data de término.