

AD1 – Modelagem da Informação – Professor Zimbrão

Esse documento descreve os requisitos de dados de um sistema de informações para um Departamento de Pós-graduação de uma Universidade. O sistema deverá controlar o conteúdo do site do Departamento. Os seguintes requisitos de informação foram levantados:

1. Todos os professores e funcionários são usuários cadastrados no sistema com login, senha, nome, sala, ramal, email e matrícula. Os usuários possuem um dos três perfis: administrador ou membro.
2. O site possui uma seção de notícias do Departamento, onde são cadastradas notícias para serem exibidas durante um determinado período de tempo. Uma notícia possui o título, texto, data de início de exibição e data de fim de exibição. Existe também um campo indicando se a notícia deve ser exibida na página principal do site ou apenas na seção de notícias. Devemos também relacionar quem postou a notícia, e a data em que um administrador aprovou a mesma (para evitar que uma notícia falsa ou maliciosa seja disseminada por descuido, um membro pode postar uma notícia, mas ela só irá aparecer para o público após um administrador aprová-la, e respeitando as datas previstas).
3. Embora não seja função desse sistema controlar a vida acadêmica do Departamento, ele possui um cadastro de alunos contendo para cada aluno as seguintes informações: nome, e-mail, endereço, telefone e matrícula.
4. Existe uma seção onde são listados os trabalhos produzidos no Departamento: Teses de Doutorado, Dissertações de Mestrado e Relatórios Técnicos. Para cada trabalho temos o seu tipo (Tese, Dissertação ou Relatório Técnico), o título, o resumo, a data de publicação, os autores internos ao Departamento (professores e alunos) um campo texto para que seja escrito os nomes dos outros autores. Além disso há um campo contendo um link para o *download* do PDF do trabalho.
5. Há um cadastro contendo as salas utilizadas pelo Departamento, contendo o código da sala e sua capacidade (quantos alunos cabem).
6. Há também a lista de disciplinas do Departamento, com o código da disciplina, nome, e ementa.
7. Por último, há uma lista de turmas abertas a cada período, contendo o número do período, o ano, o professor, a sala utilizada, o horário com os dias da semana. Nesse sistema não há informação de qual aluno está inscrito em qual disciplina.

Questão:

- a) **Faça um modelo ER para representar os requisitos de dados acima usando alguma das notações gráficas vistas no curso. Coloque no modelo as chaves primárias, chaves estrangeiras e os atributos adequadamente em cada Entidade.**