Banco de Dados

Prof. Willian Bolzan

Exercício 7 -

Uma universidade decidiu automatizar seus procedimentos de Gerência Acadêmica. Com a finalidade de auxiliar esta tarefa, foi solicitado o desenvolvimento de um banco de dados.

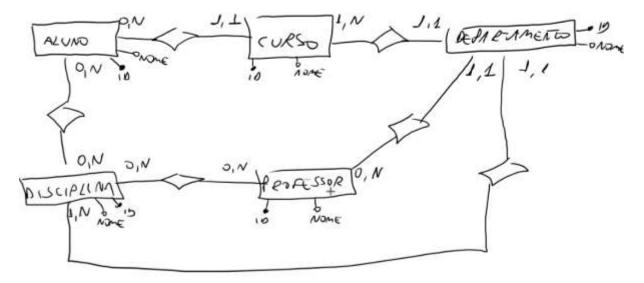
A Gerencia Acadêmica mantém um controle centralizado de alunos , professores, disciplinas, cursos, departamentos, etc.

A partir de uma análise preliminar, foi identificado as seguintes informações:

"Um aluno só pode pertencer a um curso; e um curso pode permitir a matrícula de vários alunos. Um aluno pode cursar várias ou nenhuma disciplina; e uma disciplina pode estar sendo cursada por nenhum ou muitos alunos. Um professor pode estar associado a nenhuma, uma ou várias disciplinas; e uma disciplina pode ter a regência de nenhum, um ou vários professores. Um departamento [pode controlar um a vários cursos; e um curso só é controlado por um e somente um departamento. Um departamento é responsável por uma ou várias disciplinas; e uma disciplina é de responsabilidade de um e somente um departamento. Um professor está ligado a um e somente um departamento; e um departamento pode possuir vários professores."

Com base nas informações acima, **elabore um Modelo Conceitual** adicionando informações que julgar necessários e/ou interessantes para um melhor gerenciamento das informações acadêmicas da universidade. Após, **elabore o Modelo Lógico (Gráfico e Textual)**

Um albos só pode pertencer a um curso pode permitir a matricula de vários alunos. Um aluno pode cursar várias ou nenhuma disciplina, e uma disciplina pode estar sendo cursada por nenhumo u muitos alunos. Um printerior pode estar associado a nenhuma, uma ou vários disciplinas, e uma disciplina pode ter a regência de nenhum, um ou vários professores. Um frejuna em pode controlar um a vários cursos, e um curso só é controlado por um e somente um departamento. Um professor está ligado a um e somente um departamento. Um professor está ligado a um e somente um departamento. Um professor está ligado a um e somente um departamento. Eum departamento e responsáblica de um e somente um departamento.



DEP	DEPARTAMENTO	
id	nome	
*	Informática	
2	2 Matemática	

CUR	so	
<u>id</u>	nome	id_departamento
15	DS	1
29	Mat ,	2

ALU	NO	
<u>id</u>	nome	id cuso
89	Zé	15

PRO	FESSOR	
<u>id</u>	nome	id_departamento
45	Ana	1
12	Bia	2

DIS	CIPLINA	
id	nome	id_departamento



45	BD	1
12	Estatística	2

ALUNO/DIS	
<u>id aluno</u>	id disciplina
89	45

PROFESSOR/DIS	CIPLINA
<u>id professor</u>	id disciplina
45	45
45 _Ī	45