

Sistemas de Informação

GS1016 Banco de Dados 1

Atividade Assíncrona 19 Exercícios “SQL DDL”
Profa. Maria Camila Nardini Barioni

Exercício 1

Uma universidade oferece vários cursos superiores para alunos que completaram o 2º grau. Para um aluno concluir um curso, deve cumprir todas as disciplinas contidas no curso. Para cumprir uma disciplina, o aluno precisa obter nota igual ou superior a 60. Toda disciplina é ministrada por um único professor.

Foi criado o seguinte ME-R da especificação:

A partir do ME-R foi criado o seguinte Modelo Relacional:

Aluno = { NumAluno, Nome, Endereco, Cidade, Telefone,
NumCurso(Curso.NumCurso) }

Disciplina = { NumDisp, Nome, QuantCreditos }

Professor = { NumFunc, Nome, Admissao, AreaPesquisa }

Curso = { NumCurso, Nome, TotalCréditos }

Aula = { NumAluno(Aluno.NumAluno), NumDisp(Disciplina.NumDisp),
NumFunc(Professor.NumFunc), Semestre, Nota }

DisciplinaCurso = { NumDisp(Disciplina.NumDisp), NumCurso(Curso.NumCurso) }

Utilizando a pgAdim

1. Executando comandos da DDL, criar as tabelas correspondentes aos esquemas de relação acima.
 - Criar um esquema chamado Universidade
 - Definir o esquema Universidade como sendo o esquema corrente
 - Defina apropriadamente as restrições de chave primária e chave estrangeira (definindo a ação mais adequada para cada caso)
 - Defina valores default para alguns atributos.
 - Utilize a cláusula CHECK;
2. Executando comandos da DDL, modificar pelo menos **um campo de três tabelas escolhidas por você dentre as criadas em 1)**;

OBS: Consulte o manual da sintaxe SQL para o PostgreSQL disponível em <http://www.postgresql.org/docs/manuals/>. A sintaxe de alguns comandos SQL no PostgreSQL pode diferir um pouco do padrão.