

SESI/SENAI Maracanã

Curso Técnico de Informática

Matéria: Banco de Dados

Professor: Fabrício Curvello Gomes

Aluno: _____

Turma: _____

Data: ____/____/____

Exercícios sobre Abordagem Relacional

- 1) Considere o BD relacional definido parcialmente abaixo (faltam as chaves da tabela Empregado):

Empregado (CodEmpregado, Nome, NoPIS-PASEP)
Dependente (CodEmpregado, NoDependente, Nome)
CodEmpregado referencia Empregado

Na tabela Empregado, tanto CodEmpregado quanto NoPIS-PASEP podem ser chave primária. Qual você escolheria como chave primária? Por que?

- 2) A seguir aparece um esquema parcial para um BD relacional. Identifique neste esquema as chaves primárias e as chaves estrangeiras:

Aluno (CodigoAluno, Nome, CodigoCurso)
Curso (CodigoCurso, Nome)
Disciplina (CodigoDisciplina, Nome, Creditos, CodigoDepartamento)
Curriculo (CodigoCurso, CodigoDisciplina, Obrigatório-Optional)
Conceito (CodigoAluno, CodigoDisciplina, Ano-Semestre, Conceito)
Departamento (CodigoDepartamento, Nome)

- 3) Considere um BD com o seguinte esquema:

Paciente (CodigoConvenio, NumeroPaciente, Nome)
CodigoConvenio referencia Convenio
Convenio (CodigoConvenio, Nome)
Medico (CRM, Nome, Especialização)
Consulta (CodigoConvenio, NumeroPaciente, CRM, Data-Hora)
(CodigoConvenio, NumeroPaciente) referencia Paciente
CRM referencia Medico

Explique quais verificações devem ser feitas pelo SGBD para garantir a integridade referencial nas seguintes situações:

- Uma linha é incluída na tabela `Consulta`.
- Uma linha é excluída na tabela `Paciente`.
- O código do CRM em uma linha de `Consulta` é alterado.
- O código do CRM em uma linha de `Médico` é alterado.