SESI/SENAI Maracanã

# Curso Técnico de Informática Matéria: Banco de Dados

**Aluno: Mateus dos Santos Martins**

**Turma: 2015286**

**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?

CodEmpregado, pois ele terá valores de atributos menores.

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

Aluno (CodigoAluno, Nome, CodigoCurso)

CodigoCurso referencia Curso

Curso (CodigoCurso, Nome)

Disciplina (CodigoDisciplina, Nome, Creditos, CodigoDepartamento)

CodigoDepartamento referencia Departamento

Curriculo (CodigoCurso, CodigoDisciplina, Obrigatório-Opcional)

CodigoDisciplina referencia Disciplina

CoddigoCurso referencia Curso

Conceito (CodigoAluno, CodigoDisciplina, Ano-Semestre, Conceito)

CodigoAluno referencia Aluno

CodigoDisciplina referencia Disciplina

Departamento (CodigoDepartamento, Nome)

1. 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.

Tem que ser verificado se foi adicionado uma linha na tabela Paciente com o mesmo CodigoConvenio e NumeroPaciente. Depois se foi adicionado um linha em Convenio com o mesmo CodigoConvenio. Também se tem uma linha em Medico com o mesmo CRM

* Uma linha é excluída na tabela Paciente.

Tem que ser verificado se foi excluída da tabela Consulta a linha que tem o CodigoConvenio e o NumeroPaciente da linha excluída da tabela Paciente

* O código do CRM em uma linha de Consulta é alterado.

O respectivo valor tem que existir na tabela Médico

* O código do CRM em uma linha de Médico é alterado.

Tem que verificar se foi alterado o CRM anterior na tabela Consulta para o novo