

INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS (IFMG) - CAMPUS BAMBUÍ
Banco de Dados I
Prof. Marcos Roberto Ribeiro

Lista de Exercícios 4

Exercício 1:

A seguir aparece um esquema lógico parcial para um banco de dados relacional. Identifique as chaves primárias, chaves estrangeiras, domínios e campos não nulos:

```
aluno(codigo_aluno, nome)
curso(codigo_curso, nome)
contrato(codigo_aluno, codigo_curso)
departamento(codigo_departamento, nome)
disciplina(codigo_disciplina, nome, carga_horaria, codigo_departamento)
matricula(codigo_disciplina, codigo_aluno, ano, semestre, nota, aprovado)
```

Exercício 2:

Considere um banco de dados cujo esquema é o seguinte:

```
convenio(codigo_convenio, nome)

paciente(*codigo_convenio, numero_paciente, nome)
*paciente.codigo_convenio: convenio.codigo_convenio

medico(crm, nome, especialidade)

consulta(codigo_consulta, *codigo_convenio, *numero_paciente, *crm, data, hora)
*consulta.codigo_convenio, numero_paciente:
    paciente.codigo_convenio, numero_paciente
*consulta.crm: medico.crm
```

- (a) Identifique neste esquema os domínios e campos não nulos;
- (b) O que o SGBD deve fazer se uma linha é *incluída* na tabela *consulta*;
- (c) O que o SGBD deve fazer se uma linha é *excluída* da tabela *paciente*.

Exercício 3:

Desenhe os esquemas lógicos dos exercícios anteriores nas ferramentas *SQL Power Architect*¹ ou *MySQL Workbench*².

Exercício 4:

Escreva textualmente o esquema lógico apresentado na Figura 1.

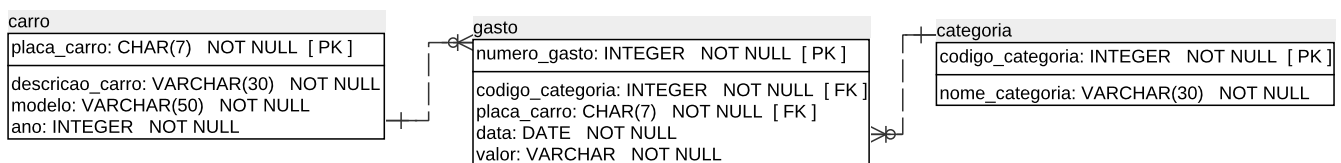


Figura 1: Esquema lógico de um banco de dados para controle de carros

¹Disponível em <https://github.com/SQLPower/power-architect/>

²Disponível em <https://www.mysql.com/products/workbench/>