Abaixo aparece um esquema parcial para um banco de dados relacional. Identifique neste esquema 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)
```

1)Chaves primarias: código_aluno; código_curso; código_departamento; código_disciplina;

Chaves estrangeiras: código_curso; código_aluno

Domínios: nome; ano

Campos não nulos: código_aluno; código_curso; código_departamento; código_disciplina

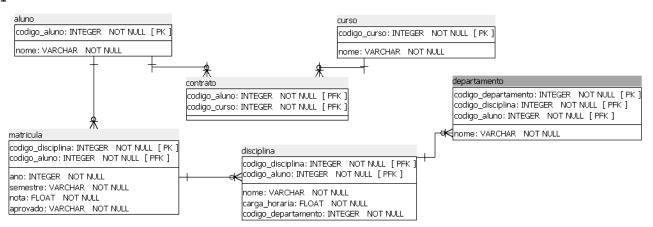
2. Considere um banco de dados cujo esquema é o seguinte:

- (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.
- 2) a) os domínios são código_convenio; nome; código_paciente; numero_paciente e os campos não nulos são código_convenio; nome; código_paciente; numero_paciente; código_consulta.
- b) quando inclui uma linha na tabela consulta o paciente deve ser registrado em uma próxima consulta
- c) o paciente perdera o convenio e não poderá consultar.

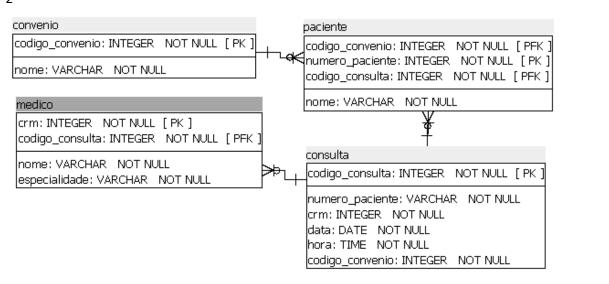
 Desenhe os esquemas lógicos dos exercícios anteriores nas ferramentas SQL Power Architect¹ e MySQL Workbench².

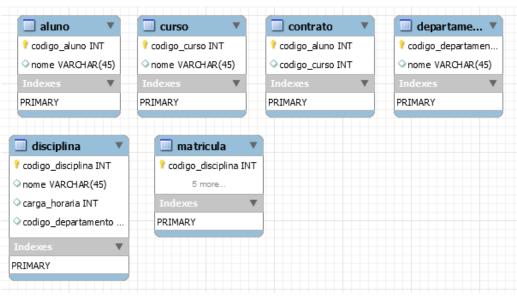
3)

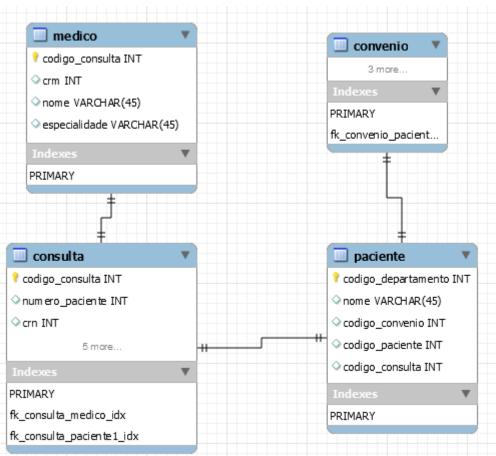
1



2







 $4.\,$ Escreva textualmente o esquema lógico apresentado na Figura $1.\,$



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

4) carro(<u>placa_carro</u> CHAR, descrição_carro VARCHAR, modelo VARCHAR, ano INT)

Gasto(<u>numero_gasto</u> INT, placa_carro CHAR, código_categoria INT, data DATE, valor DOUBLE)

Categoria(<u>código_categoria</u> INT, nome_categoria VARCHAR)