

# INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS (IFMG) - CAMPUS BAMBUÍ

Banco de Dados I Prof. Marcos Roberto Ribeiro

#### Lista de Exercícios 5

### Exercício 1:

Projete o esquema lógico para os seguintes DERs.

(a) DER de um departamento de recursos humanos (Figura 1).

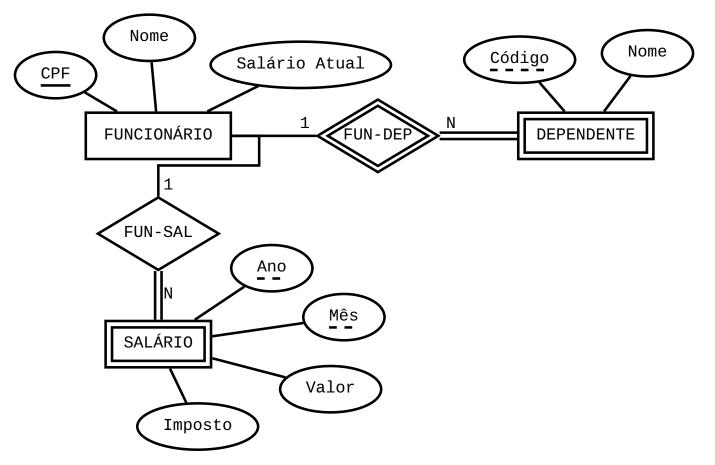


Figura 1: DER de um RH

## (b) DER de uma escola (Figura 2).

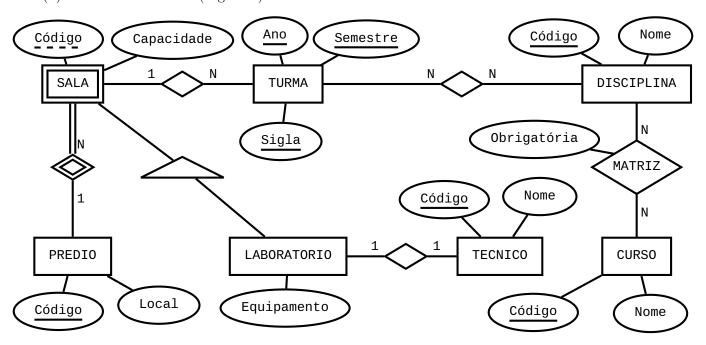


Figura 2: DER de uma escola

(c) DER de uma farmácia (Figura 3).

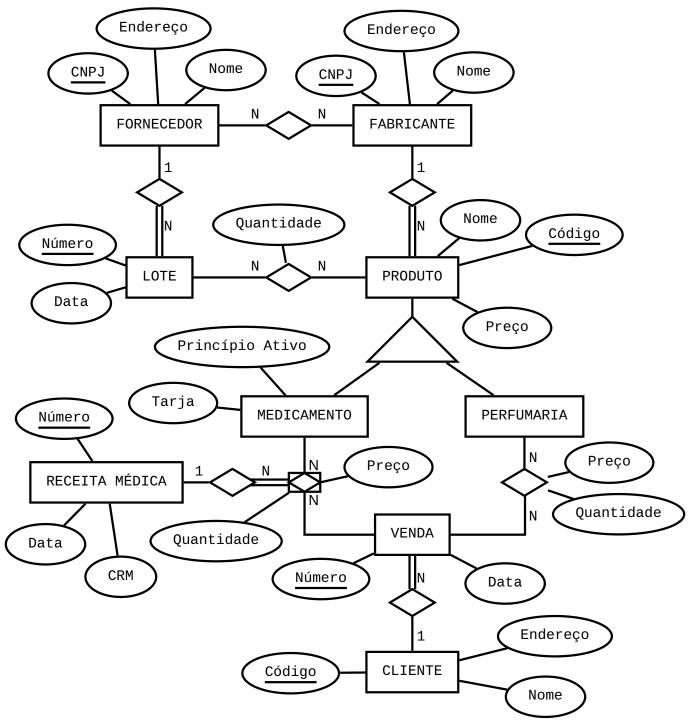


Figura 3: DER de uma farmácia

#### Exercício 2:

Através do processo de engenharia reversa estudado, obtenha o DER para os seguintes esquemas lógicos:

(a) Esquema lógico de uma loja: tipo\_produto (codigo\_tipo\_produto INT, descricao\_tipo\_produto VARCHAR(50)) produto (\*codigo\_tipo\_produto INT, numero\_produto INT, descricao\_produto VARCHAR(50), preco FLOAT) \*produto.codigo\_tipo\_produto: tipo\_produto:codigo\_tipo\_produto similaridade (\*codigo\_tipo\_produto INT, \*numero\_produto INT \*codigo\_tipo\_produto\_sim INT, \*numero\_produto\_sim INT) \*similaridade.(codigo\_tipo\_produto, numero\_produto): produto.(codigo\_tipo\_produto, numero\_produto) \*similaridade.(codigo\_tipo\_produto\_sim, numero\_produto\_sim): produto.(codigo\_tipo\_produto, numero\_produto) funcionario (codigo\_funcionario INT, nome\_funcionario VARCHAR(50), senha VARCHAR(8)) caixa (codigo\_caixa INT, saldo FLOAT) venda (numero\_venda INT, data DATE, \*codigo\_caixa INT, \*codigo\_funcionario INT) \*venda.codigo\_caixa: caixa.codigo\_caixa \*venda.codigo\_funcionario: funcionario.codigo\_funcionario venda\_produto (\*numero\_venda INT, \*codigo\_tipo\_produto INT, \*numero\_produto INT, quantidade INT, preco FLOAT) \*venda\_produto.numero\_venda: venda.numero\_venda \*venda\_produto.(codigo\_tipo\_produto, numero\_produto): produto.(codigo\_tipo\_produto, numero\_produto) (b) Esquema lógico de um banco de dados genealógico local(id\_local INT, nome\_local VARCHAR(80)) pessoa (id\_pessoa INT, nome\_pessoa VARCHAR(50), sobrenome\_pessoa VARCHAR(50), \*id\_local\_nascimento INT, data\_nascimento DATE, \*id\_local\_falecimento INT, data\_falecimento DATE, profissao VARCHAR(60), sexo CHAR(1), \*id\_pai INT, \*id\_mae INT) \*pessoa.id\_local\_nascimento: local.id\_local \*pessoa.id\_local\_falecimento: local.id\_local \*pessoa.id\_pai: pessoa.id\_pessoa \*pessoa.id\_mae: pessoa.id\_pessoa

casamento(\*id\_esposa INT, \*id\_marido INT)
\*casamento.id\_esposa: pessoa.id\_pessoa
\*casamento.id\_marido: pessoa.id\_pessoa

### (c) Esquema lógico da Figura 4.

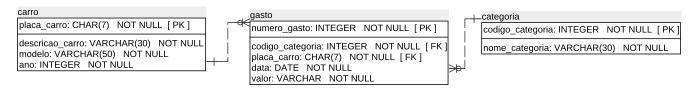


Figura 4: Esquema lógico de um banco de dados de gastos automotivos