

Lista de Exercícios 05

1. Projete o esquema lógico para os DER das figuras 1 a 3.

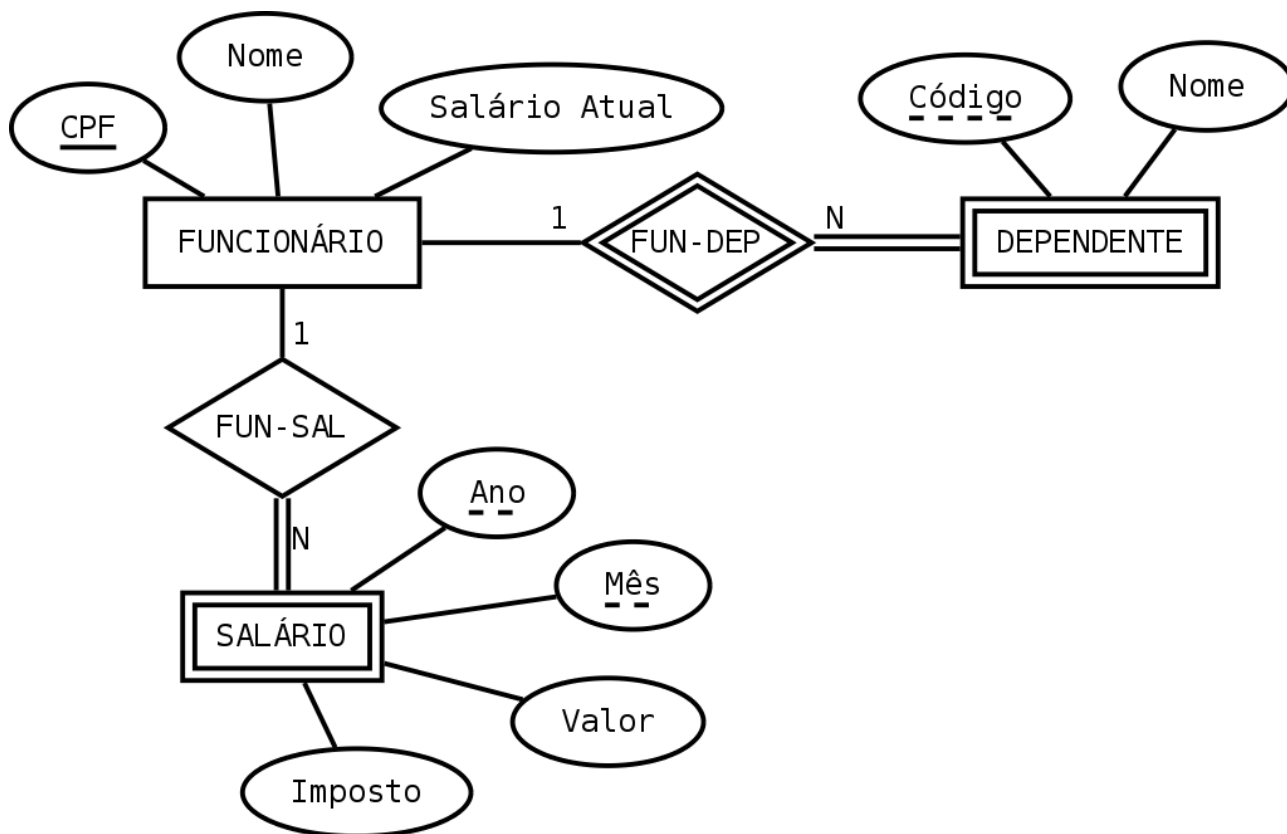


Figura 1: DER de um RH

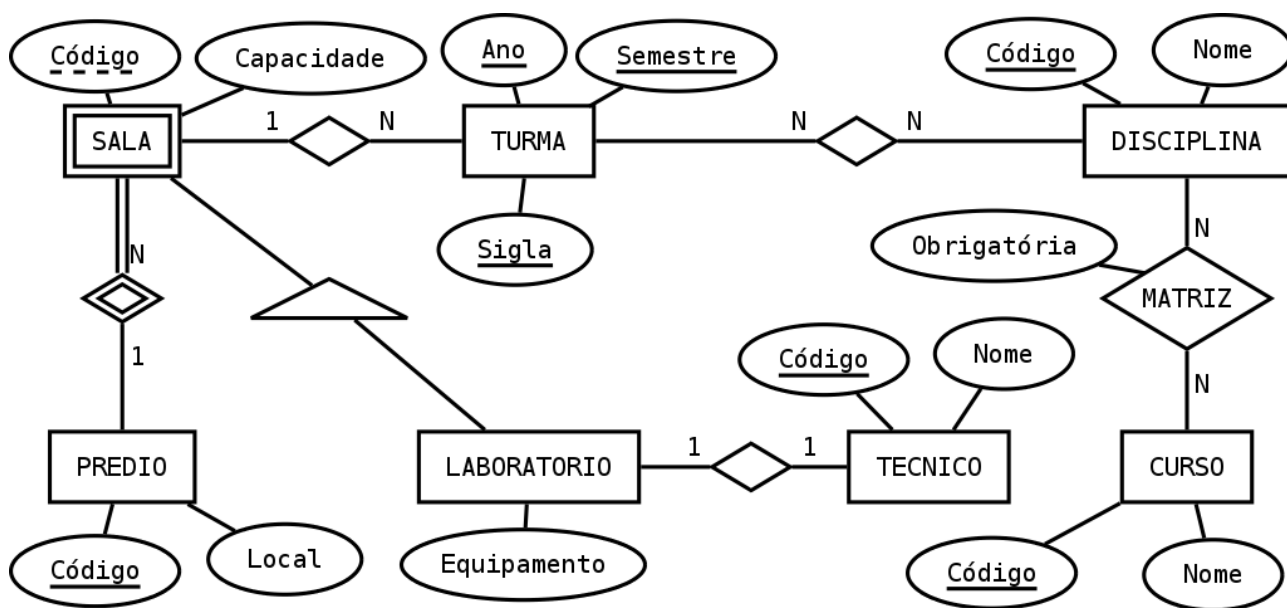


Figura 2: DER de uma escola

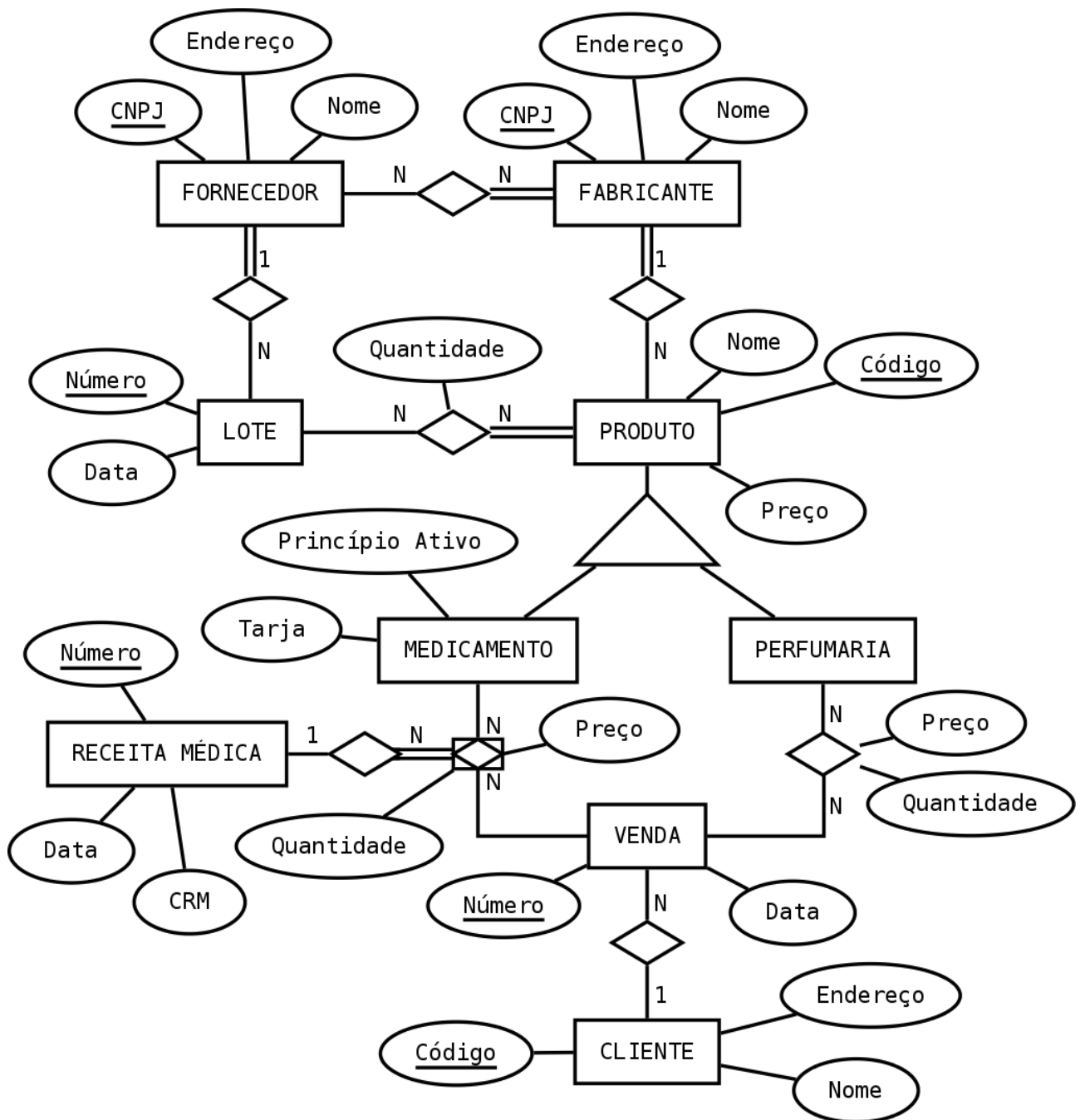


Figura 3: DER de uma farmácia

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 integer,
               descricao_tipo_produto varchar(50))
produto (*codigo_tipo_produto integer, numero_produto integer,
         descricao_produto varchar(50), preco float)
*produto.codigo_tipo_produto: tipo_produto:codigo_tipo_produto
similaridade (*codigo_tipo_produto integer,
              *numero_produto integer
              *codigo_tipo_produto_sim integer,
              *numero_produto_sim integer)
*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 integer,
             nome_funcionario varchar(50),
             senha varchar(8))
caixa (codigo_caixa integer, saldo float)
venda (numero_venda integer, data date, *codigo_caixa integer,
      *codigo_funcionario integer)
    *venda.codigo_caixa: caixa.codigo_caixa
    *venda.codigo_funcionario: funcionario.codigo_funcionario
venda_produto (*numero_venda integer,
              *codigo_tipo_produto integer,
              *numero_produto integer,
              quantidade integer, 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 integer, nome_local varchar(80))
pessoa (id_pessoa integer, nome_pessoa varchar(50),
        sobrenome_pessoa varchar(50),
        *id_local_nascimento integer, data_nascimento date,
        *id_local_falecimento integer, data_falecimento date,
        profissao varchar(60), sexo char(1),
        *id_pai integer, *id_mae integer)
    *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 integer, *id_marido integer)
    *casamento.id_esposa: pessoa.id_pessoa
    *casamento.id_marido: pessoa.id_pessoa

```

(c) Esquema lógico da Figura 4.

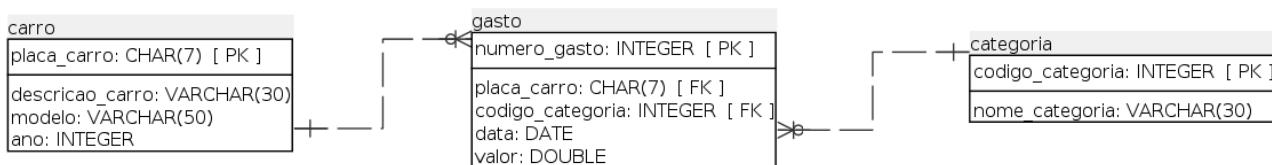


Figura 4: Esquema lógico de um banco de dados de gastos automotivos