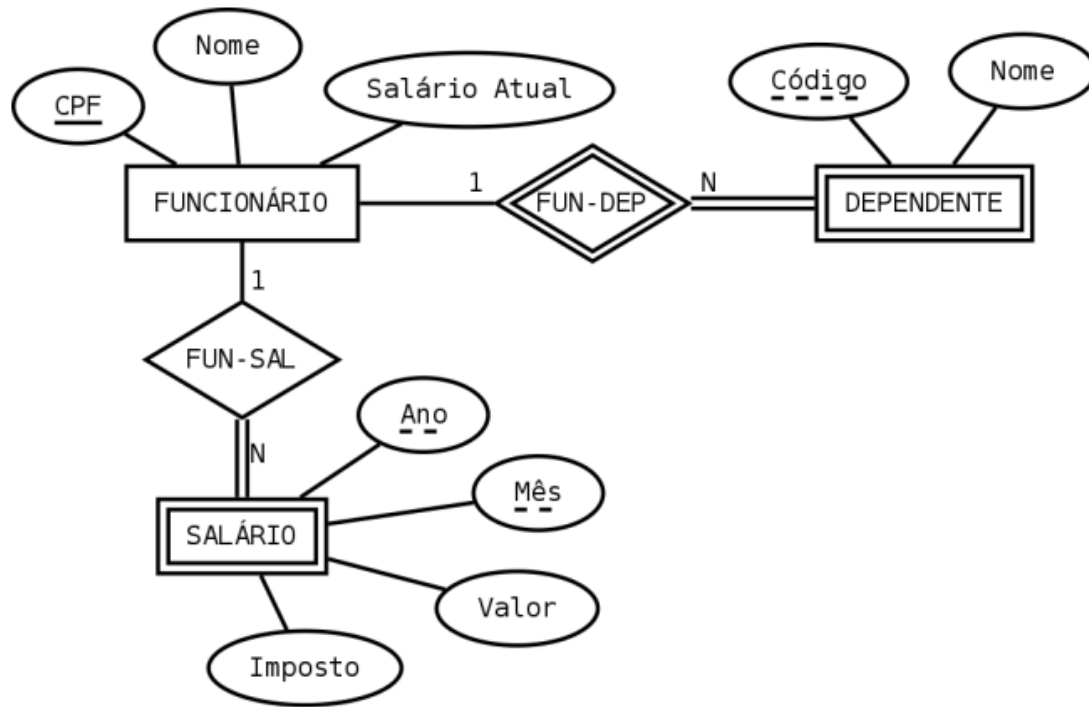


1. Projete o esquema lógico para os DER das figuras 1 a 3.



Esquema Logico:

Funcionario(

CPF_funcionario integer, nome_funcionario varchar(60), salario_atual varchar(10))

Dependente(

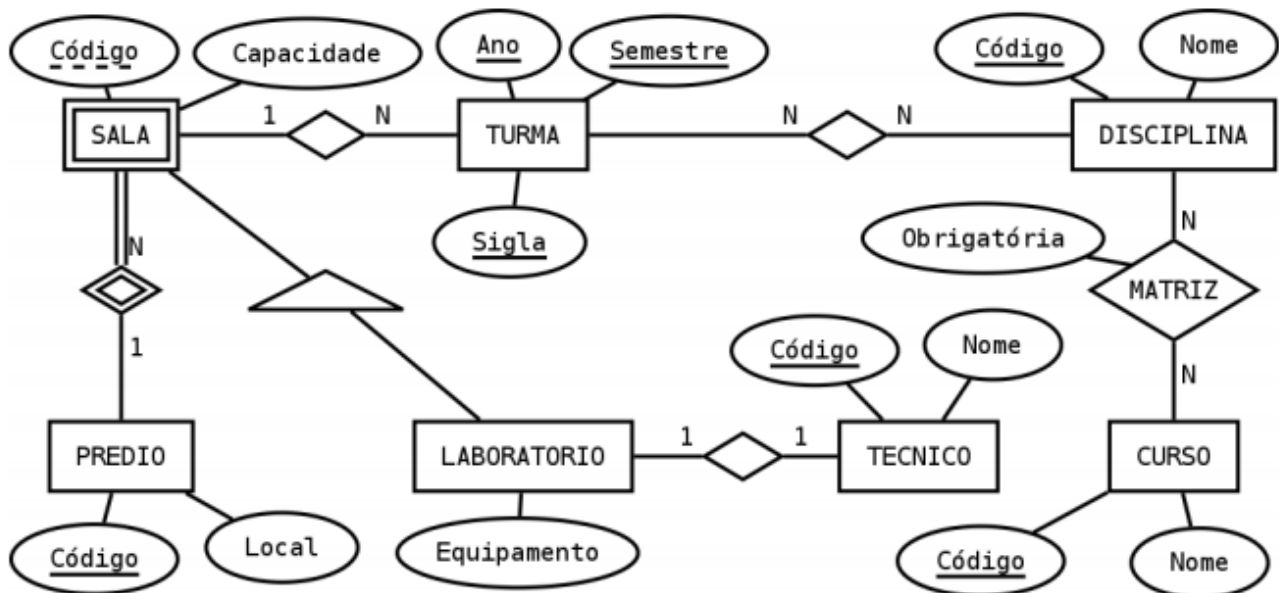
*CPF_funcionario integer, codigo_dependente integer, nome_dependente varchar(60))

Salario(

*CPF_funcionario integer, ano integer, mes varchar(10), valor integer, impostos varchar(10))

*salario.CPF_funcionario:funcionario:CPF_funcionario

*dependente.CPF_funcionario:funcionario:CPF_funcionario



Esquema Logico:

Disciplina(codigo_disciplina integer, nome_disciplina varchar(30))

Curso(codigo_curso integer, nome_curso varchar(50))

Matriz(*codigo_curso integer, *codigo_disciplina integer, obrigatoria char(1))

*matriz.codigo_curso: curso.codigo_curso

*matriz.codigo_disciplina: disciplina.codigo_disciplina

Sala(*codigo_predio integer, codigo_sala integer, capacidade integer)

*sala.codigo_predio: predio.codigo_predio

predio(codigo_predio integer, local varchar(30))

turma (ano integer, semestre integer, sigla turma varchar(5),

*codigo_predio integer, *codigo_sala integer)

*turma.codigo_disciplina: disciplina.codigo_disciplina

*turma.(codigo_predio,codigo_sala):sala.(codigo_predio,codigo_sala)

tecnico(codigo_tecnico integer, nome_tecnico varchar(50))

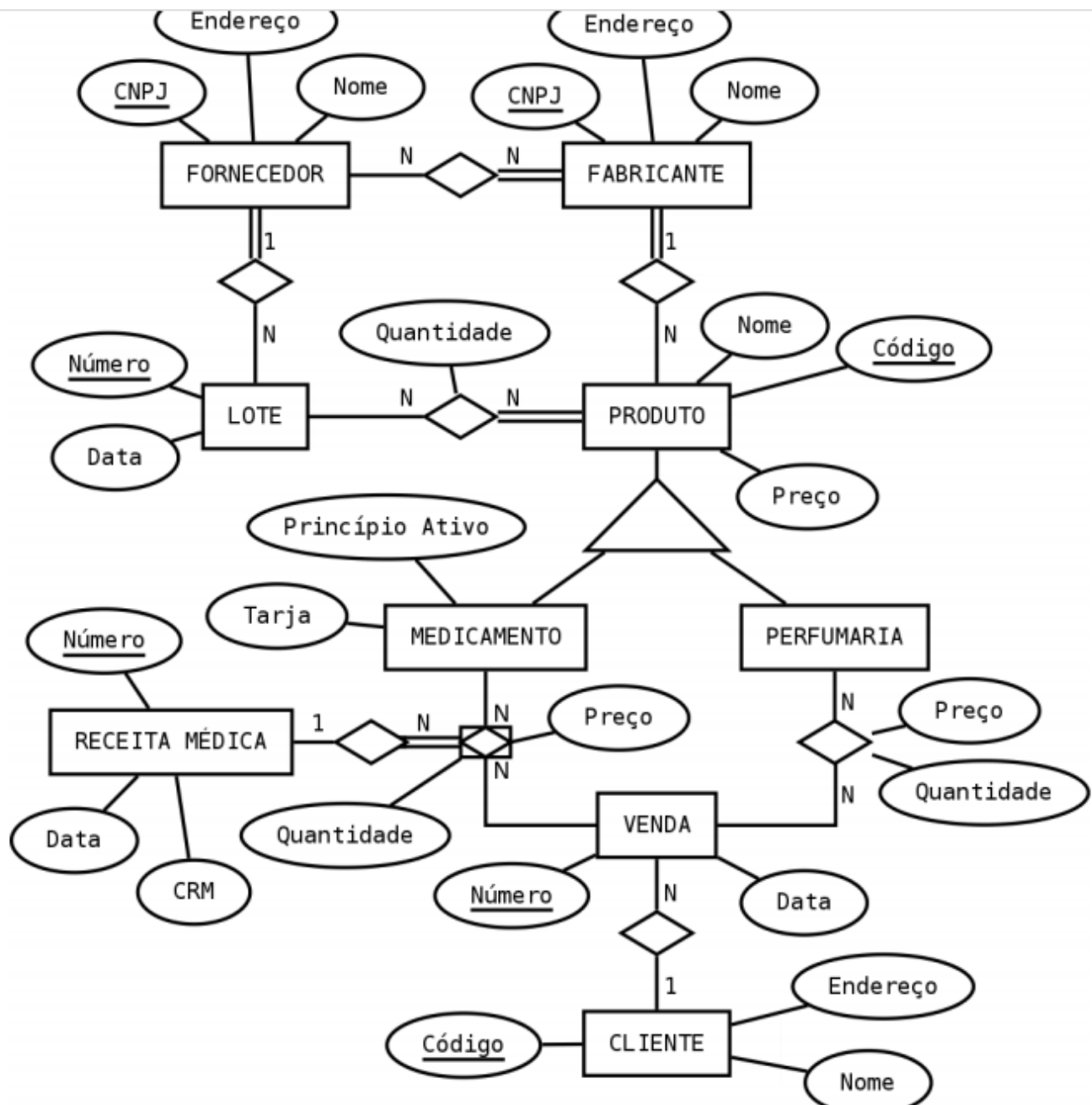
laboratorio (*codigo_predio integer, *codigo_sala integer,

equipamento varchar(50), *codigo_tecnico integer)

*laboratorio.codigo_tecnico: tecnico.codigo_tecnico

*laboratorio.(codigo_predio, codigo_sala):

sala.(codigo_predio, codigo_sala)



Esquema Logico:

Fornecedor(nome_fornecedor varchar(50), endereco_fornecedor varchar(60),
cnpj_fornecedor integer)

Fabricante(cnpj_fabricante integer, endereco_fabricante varchar(60),
nome_fabricante varchar(50))

*fornecedor.cnpj:fabricante.cnpj

lote(data_lote date, numero_lote integer, quantidade integer)

produto(preco_produto integer, nome_produto varchar(50), codigo_produto integer,
quantidade integer)

*produto.quantidade:lote.quantidade

perfumaria(preco_perfumaria integer, quantidade_perfumaria integer)

medicamento(tarja_medicamento varchar(15), principio_ativo_medicamento varchar(50),
preco_medicamento integer, quantidade_medicamento integer)

receitamedica(numero_receita integer, data_receita data, crm_receita integer,
quantidade_medicamento integer)

*medicamento.numero_receita:receita.numero_receita

venda(numero_venda integer, data_venda data, preco_perfumaria integer,
preco_medicamento integer, quantidade_perfumaria integer,
quantidade_medicamento integer)

*venda.preco_perfumaria:perfumaria.preco_perfumaria

*venda.quantidade_perfumaria:perfumaria.quantidade_perfumaria

*venda.preco_medicamento:medicamento.preco_medicamento

*venda.quantidade_medicamento:medicamento.quantidade_medicamento

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

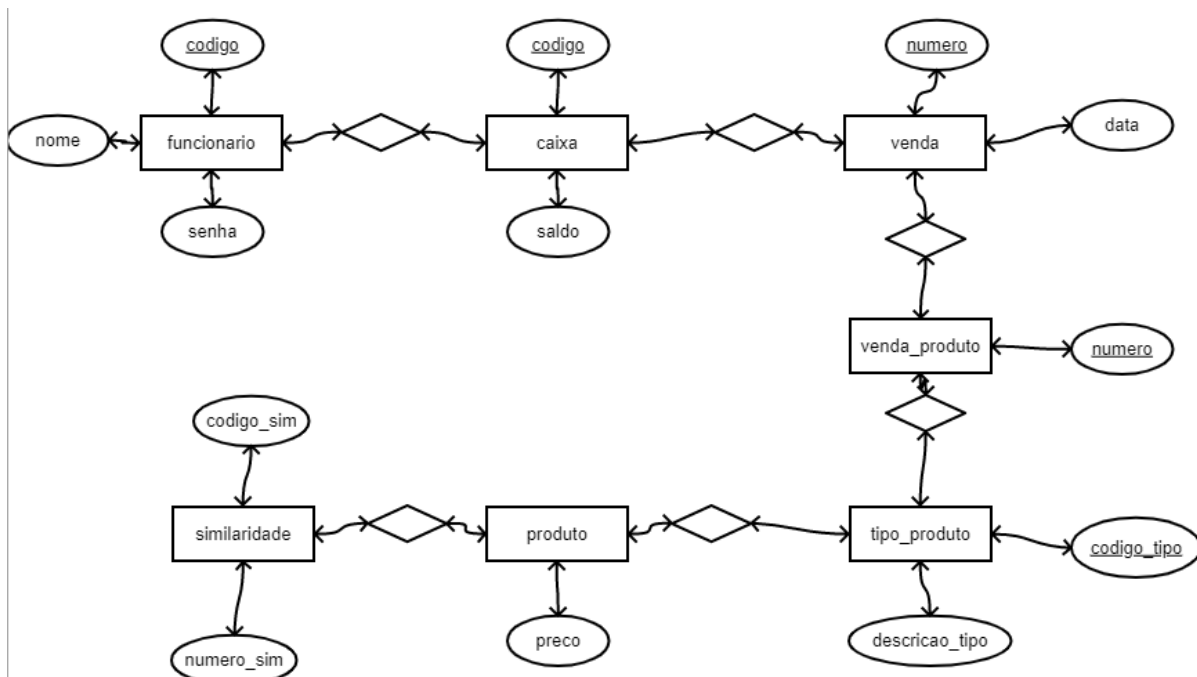
(a) Esquema lógico de uma loja:

```

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)

```

2)OBS: não achei os objetos certos na ferramenta que passou.



a)

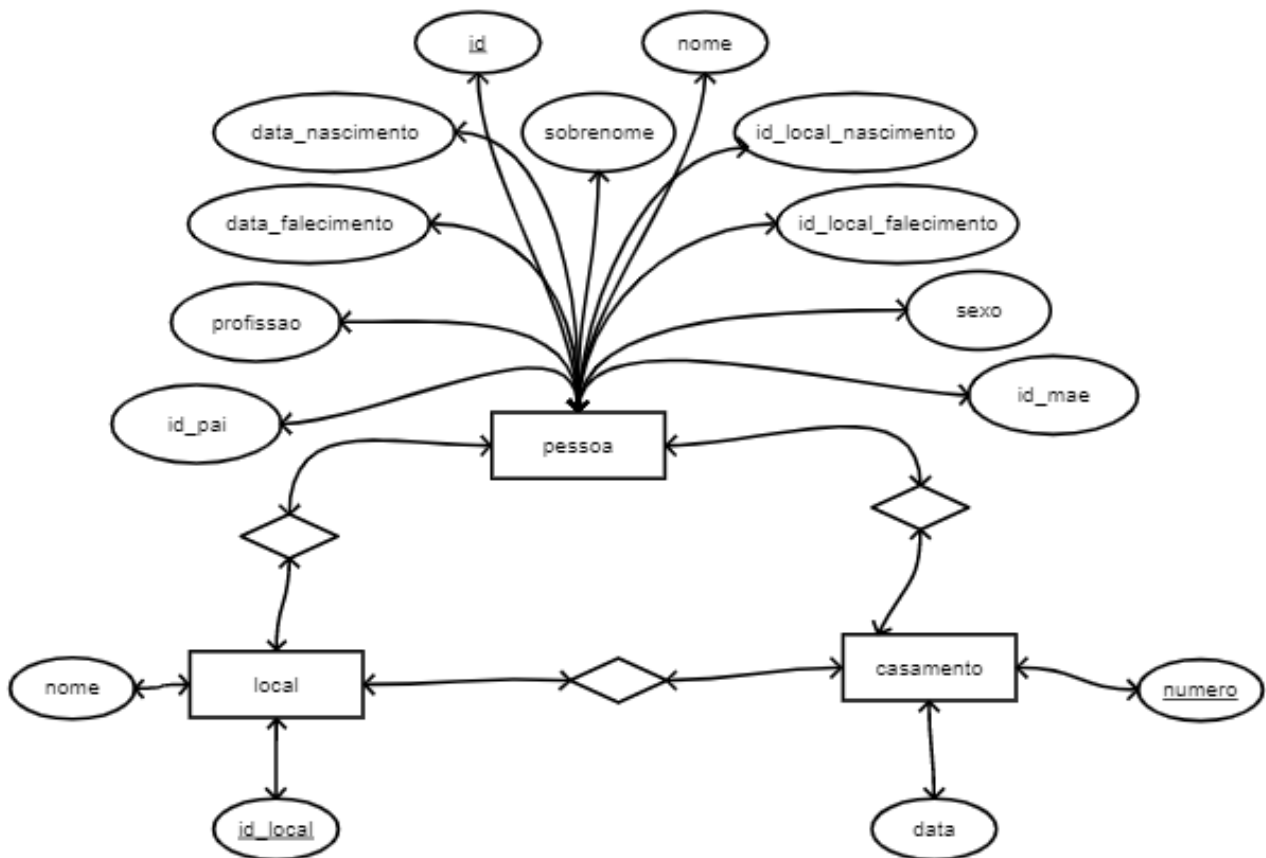
(b) Esquema lógico de um banco de dados genealógico

```

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

```

b)



(c) Esquema lógico da Figura 4.

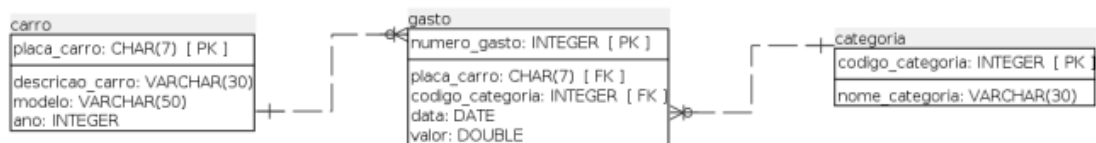


Figura 4: Esquema lógico de um banco de dados de gastos automotivos

c)

