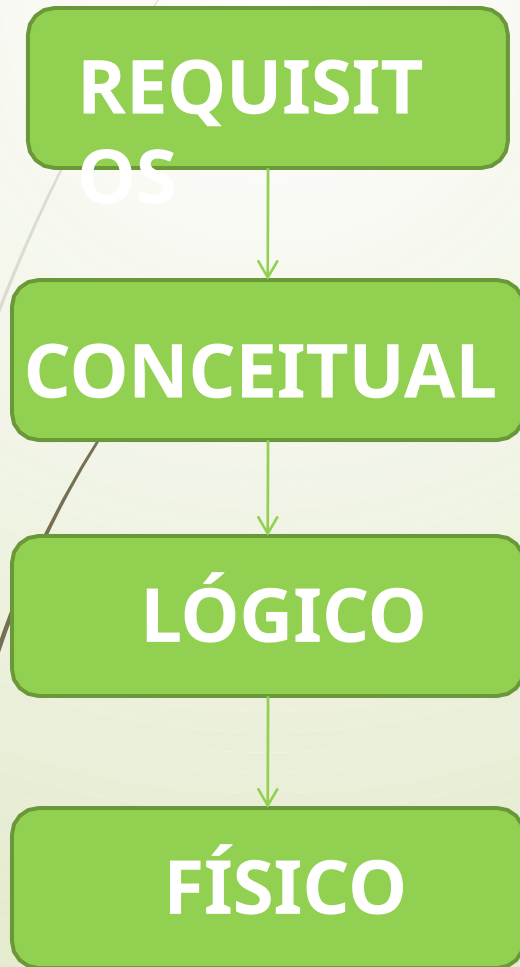




BANCO DE DADOS

TRANSFORMAÇÃO DO MER PARA
MODELO RELACIONAL (Lógico)

Passos de um projeto de BD



- BASEADO EM ENTREVISTAS COM O CLIENTE CRIAMOS A DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO.

- CRIAÇÃO DO MODELO CONCEITUAL (PARA CLIENTE).

- CRIAÇÃO DO MODELO LÓGICO (MAIS TÉCNICO).

- CRIAÇÃO DOS SCRIPTS, MODELO FÍSICO, ESTRATÉGIAS DE SEGURANÇA E ARMAZENAMENTO...

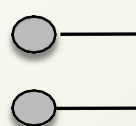
Passos da Transformação

5

- Passo 1:
 - Tradução das entidades e seus atributos
- Passo 2:
 - Tradução dos relacionamentos e seus atributos
- Passo 3:
 - Tradução da especialização/generalização

Passo 1

Data de
admissão Data
de nascimento



● Código
○ Nome
○ Endere
ço



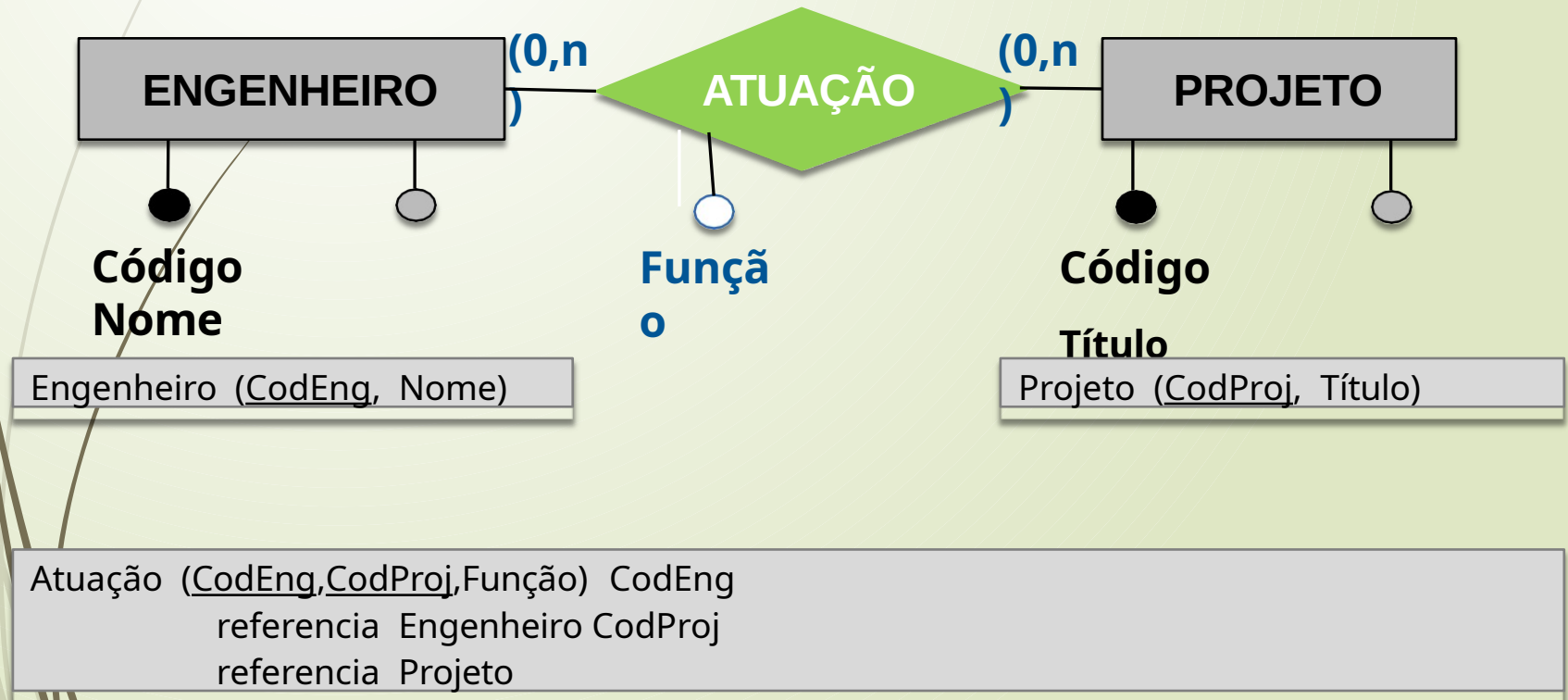
Pessoa (CodPessoa,Nome,Endereço,DataNasc,DataAdm)

Transformando Relacionamentos

- Existem diferentes estratégias para a transformação de relacionamentos em modelo lógico
- As estratégias são:
 - Tabela própria
 - Adição de coluna
 - Fusão de tabelas
- A decisão de qual estratégia utilizar vai depender da cardinalidade (máxima e mínima)

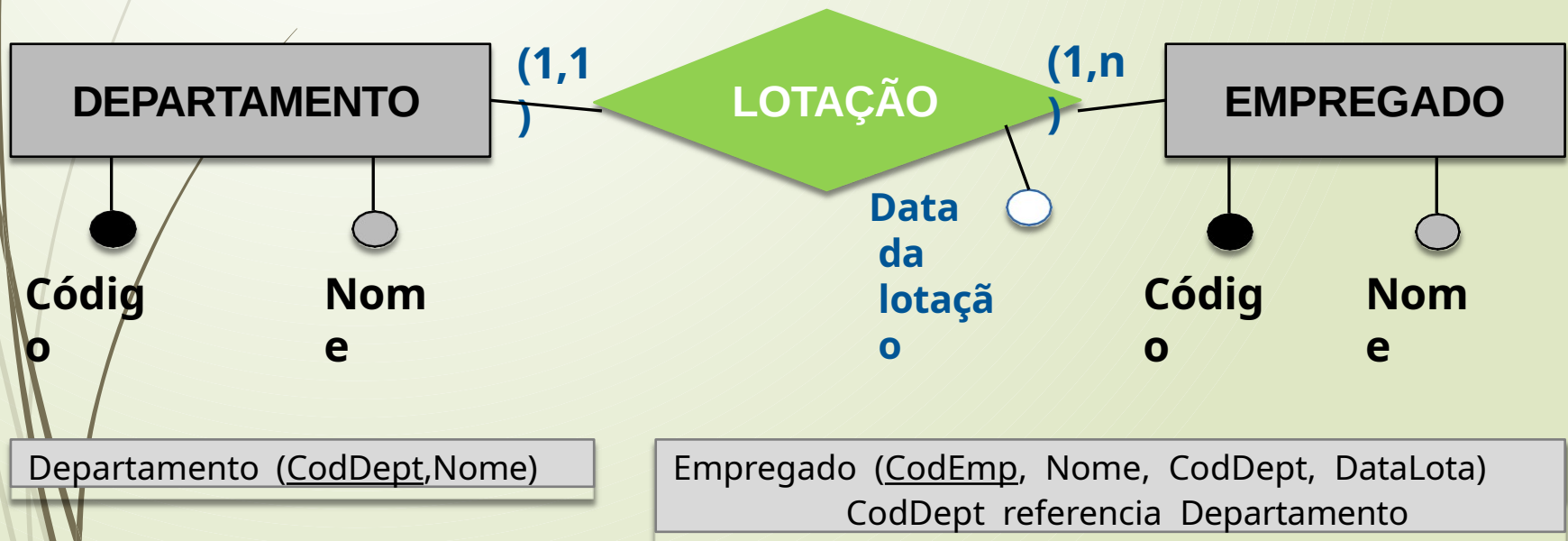
Estratégias

□ Tabela própria:



Estratégias

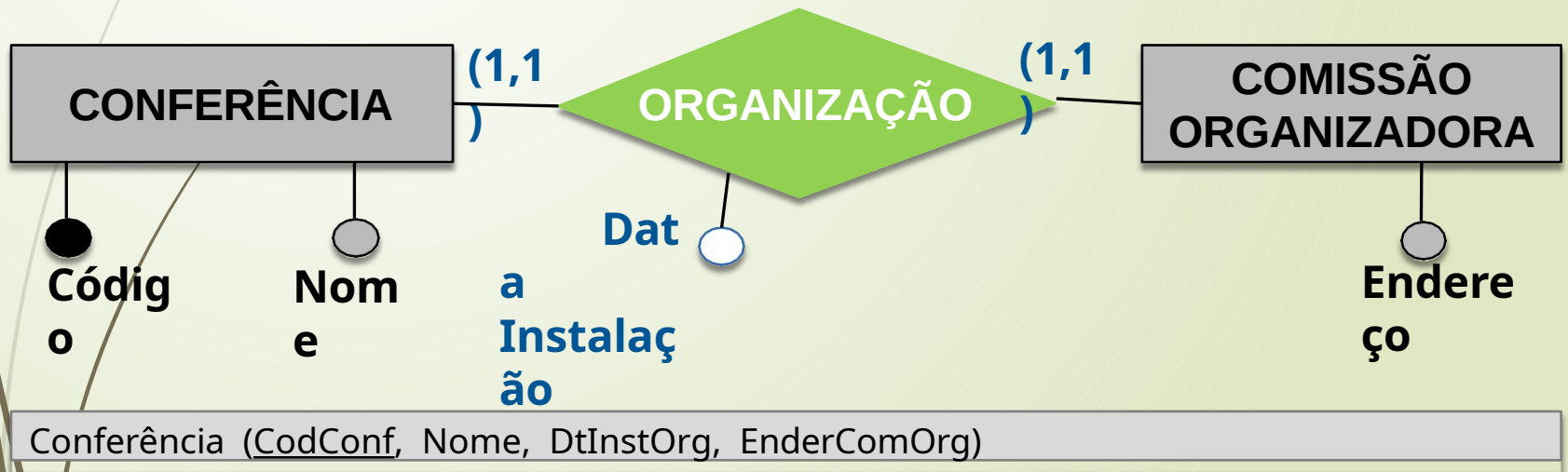
- Adição de coluna:



Estratégias

12

□ Fusão de Tabelas:



Relacionamento 1:1



Correntista (CodCorrent, Nome)

Cartão(CodCartão, DataExp)

CartãoCorrentista(CodCartão, CodCorrent)

CodCorrent referencia Correntista

CodCartão referencia Cartão

Fusão de Tabelas

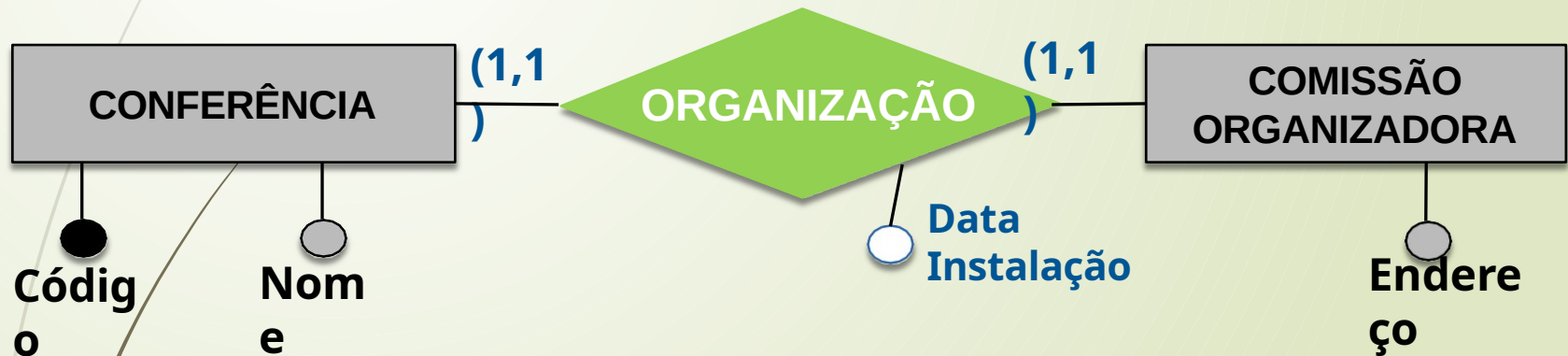
Correntista (CodCorrent, Nome, CodCartão, DataExp)

Adição de Coluna

Correntista (CodCorrent, Nome)

Cartão(CodCartão, DataExp, CodCorrent) CodCorrent referencia Correntista

Relacionamento 1:1



Fusão de
Tabelas

Conferência (CodConf, Nome, DataInstComOrg, EnderComOrg)

Relacionamento 1:N

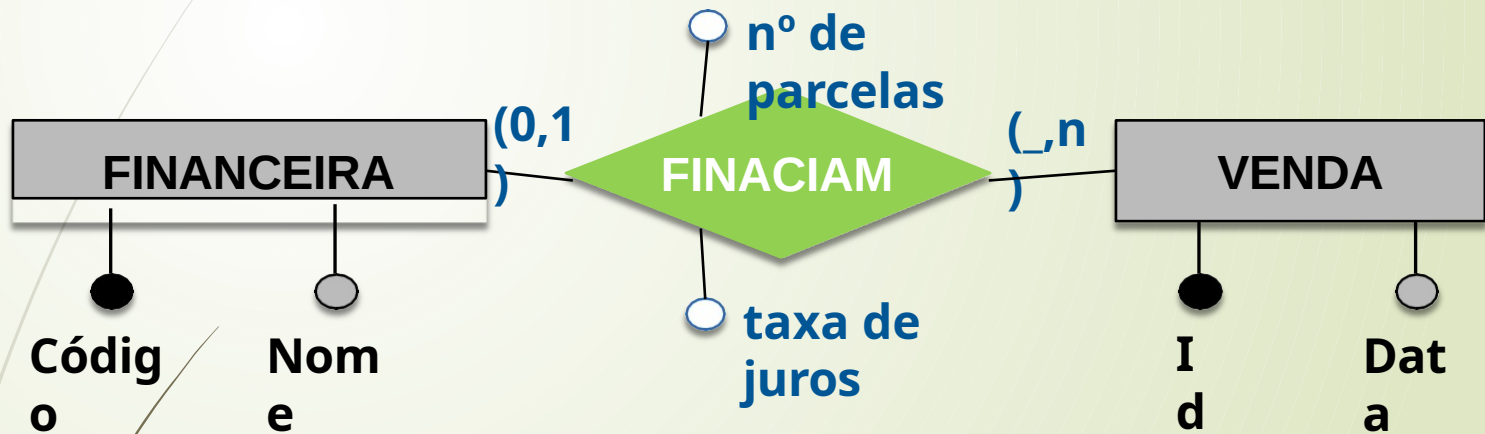


Tabela Financeira (CodFin, Nome)

Venda (IdVend, Data)

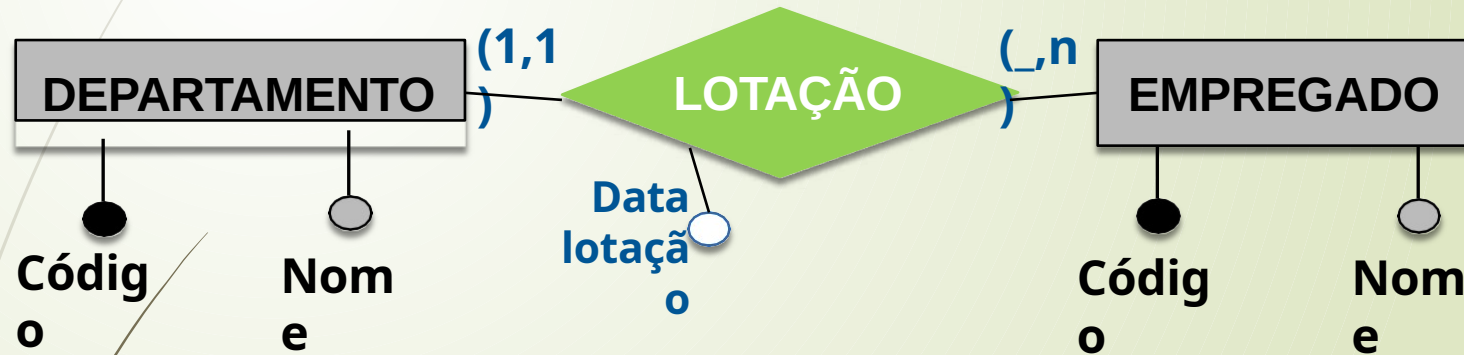
Fianciam (IdVend, CodFin, NoParc, TxJuros) IdVend referencia Venda CodFin referencia Financeira

Adição de Coluna

Financeira (CodFin, Nome)

Venda (IdVend, Data, CodFin, NoParc, TxJuros) CodFin referencia Financeira

Relacionamento 1:N




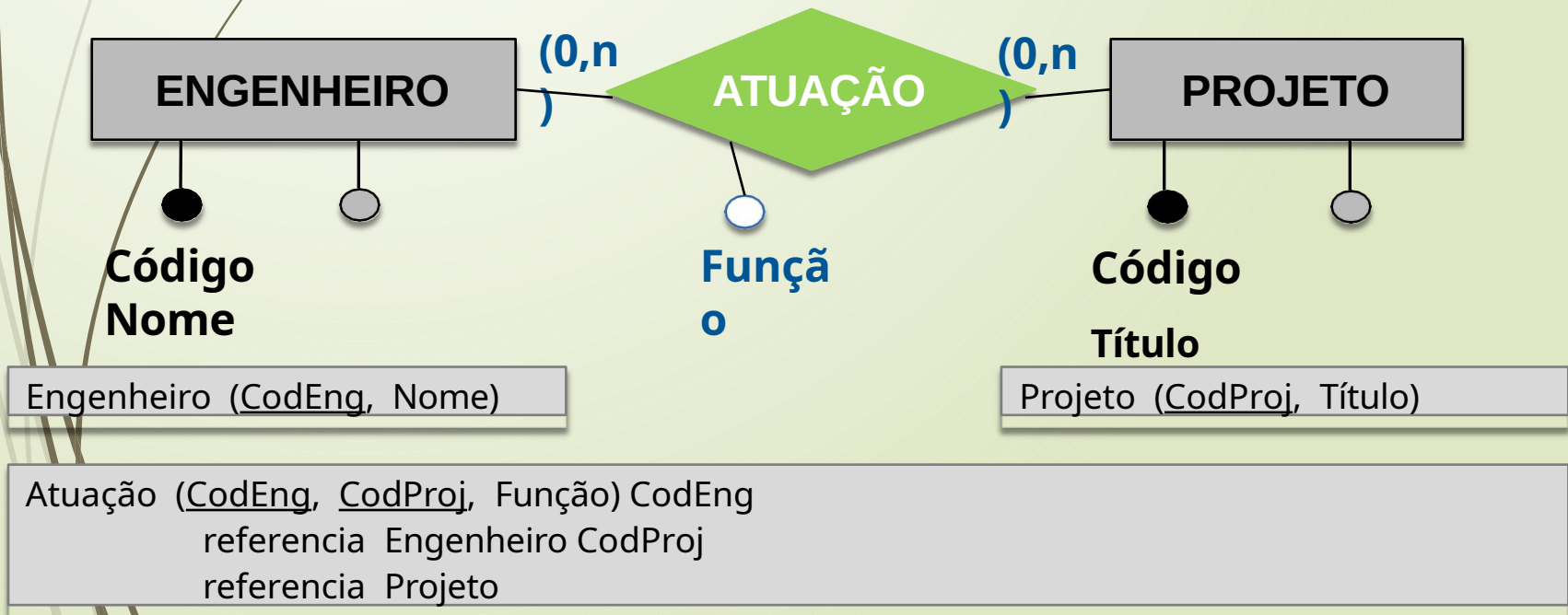
Departamento (CodDept, Nome)

Empregado (CodEmp, Nome, CodDept, DataLota)
CodDept referencia Departamento

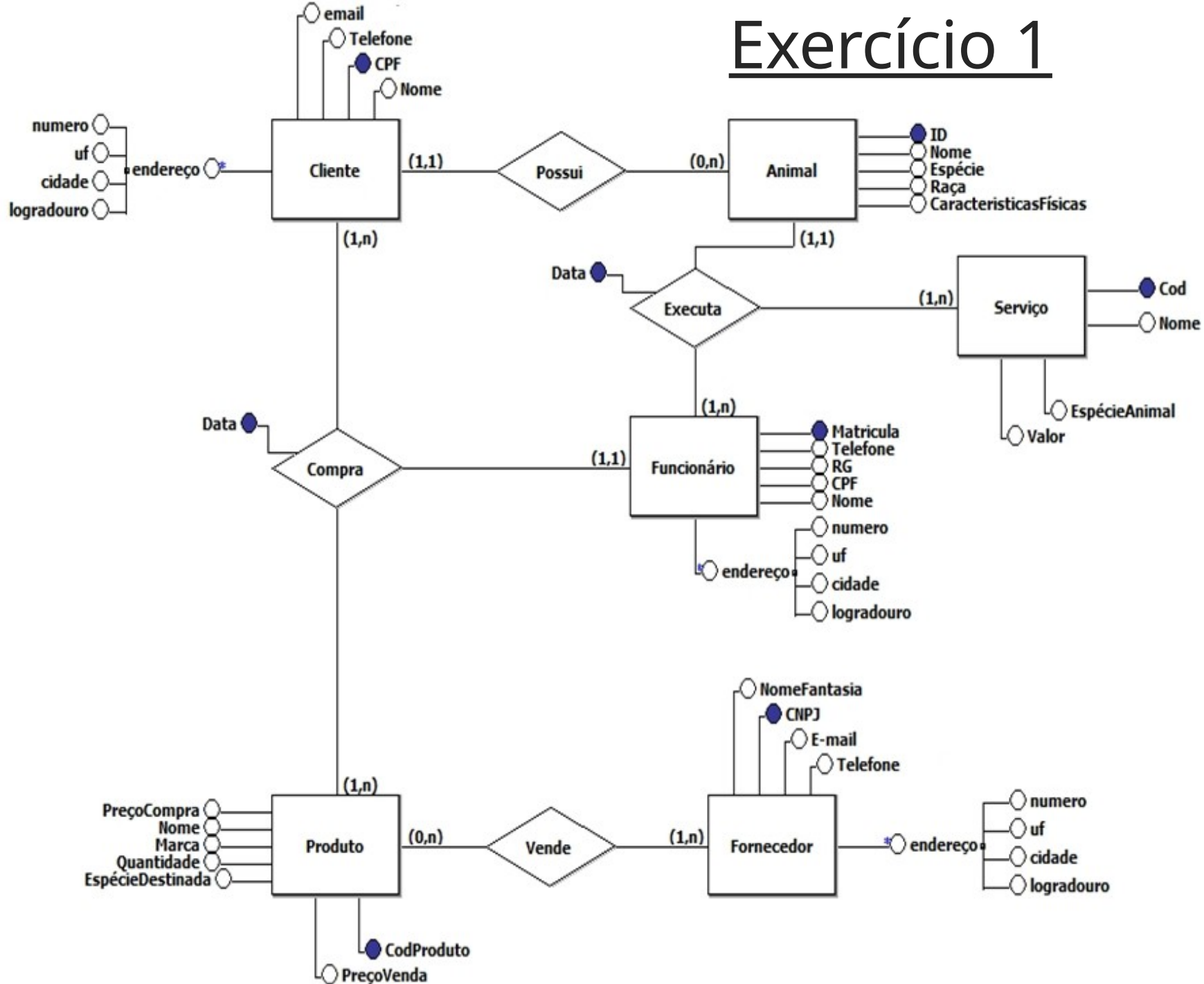
Relacionamento N:N

21

Tipo de relacionamento	Regra de implementação		
	Tabela própria	Adição de coluna	Fusão de tabelas
	□	□	□



Exercício 1



Início da Resolução Exercício 1:

PRODUTO (CODIGO, NOME, PRECO_VENDA, PRECO_COMPRA, NOME, MARCA, QUANTIDADE, ESPECIE_DEST)

FORNECEDOR (CNPJ, NOME_FAN, EMAIL, TELEFONE, END_NUM, END_UF, END_CIDADE, END_LOGRADOURO)

PRODUTO_X_FORNECEDOR (COD_PROD, CNPJ_FORN)

COD_PROD referencia **PRODUTO**

CNPJ_FORN referencia **FORNECEDOR**