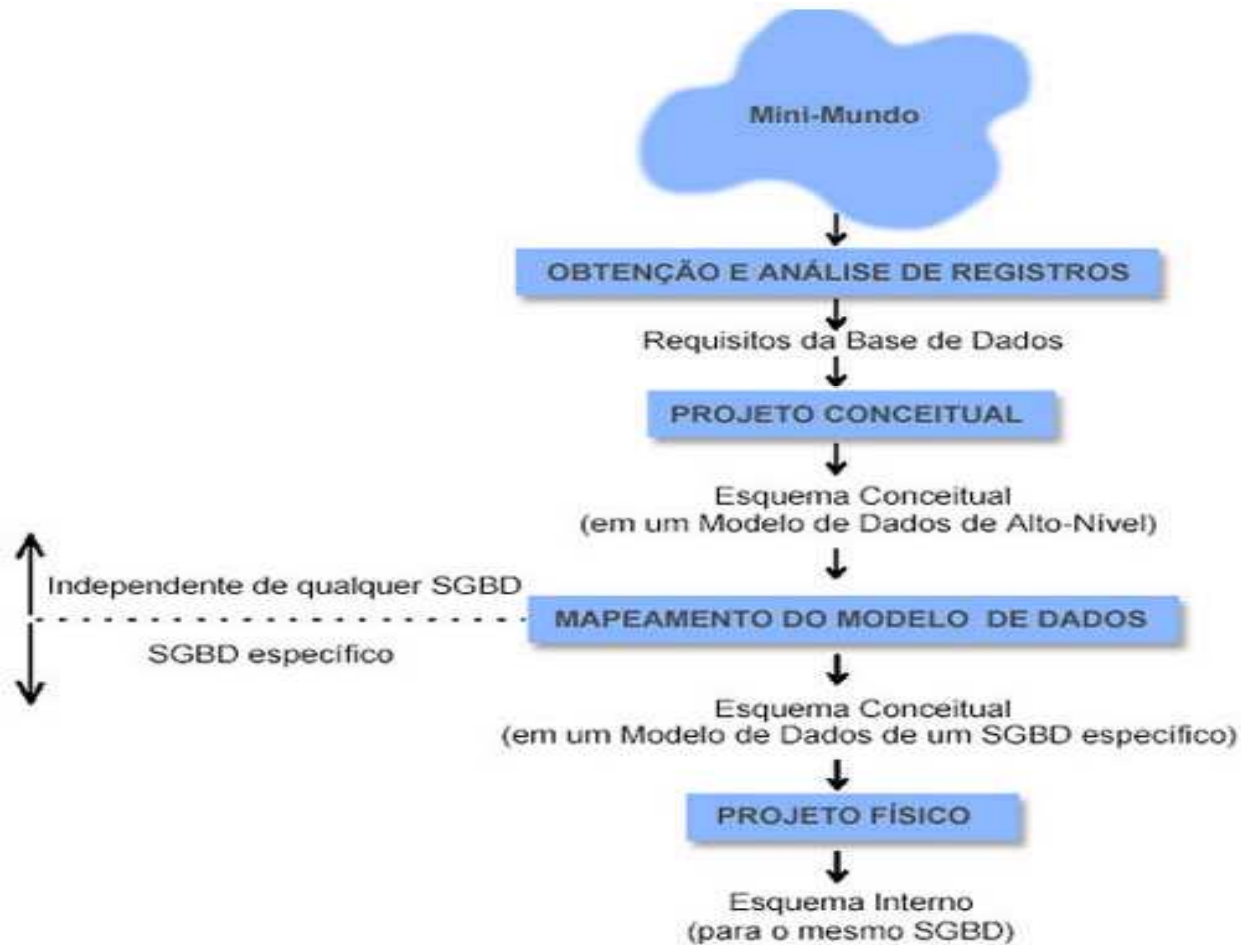


Modelagem de Dados MER, Relacional, DDL SQL Conjunto Entidade Fraca

Profa Dra Jeroniza Nunes Marchaukoski

Modelagem de Dados



MER – Conjunto de Entidade Fraca

- Conjuntos de entidades não possuem atributos suficientes para formar a chave primária. Exemplo: dependente (nome, dataNasc,sexo)
- O conjunto de entidade fraca é totalmente dependente do conjunto entidade forte, ou seja, não existe sem o conjunto entidade forte.

MER – Conjunto de Entidade Fraca

- Conjunto entidade forte: **dominante**.
Possui atributos para formar a própria chave primária.
- Conjunto entidade fraca: **subordinada**.
Depende do conjunto de entidade forte para formar a sua chave primária.

MER – Conjunto de Entidade Fraca

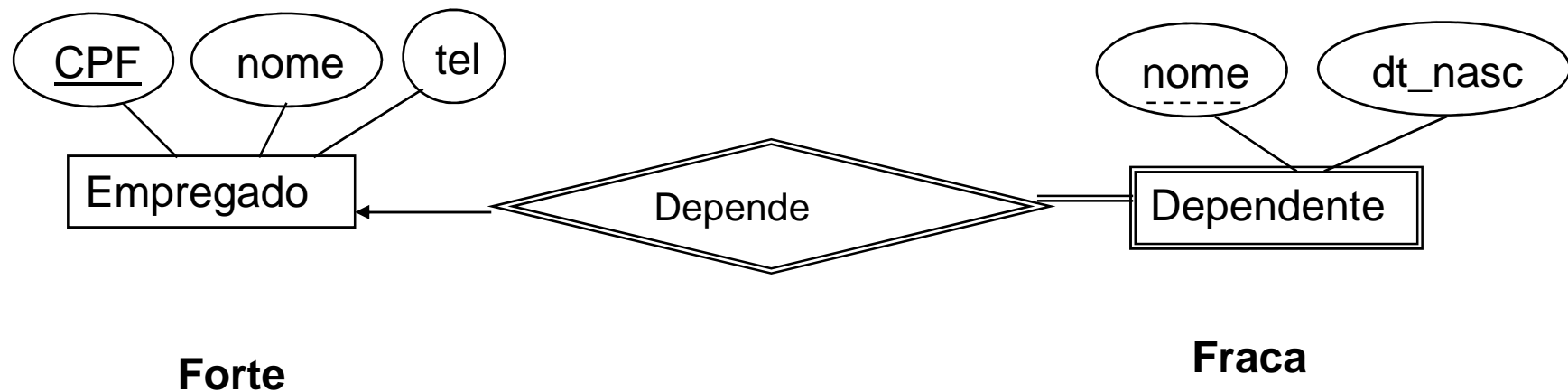
- Conjunto entidade fraca precisa de um **identificador** chamado **chave parcial** (o campo deve ser pontilhado. Exemplo: nome em dependente).
- A representação gráfica dessa semântica é composta por:
 - Retângulo com linhas duplas representando o conjunto de entidade.
 - Losango com linhas duplas representando o conjunto de relacionamento.
 - Linhas duplas ligando o conjunto de conjunto relacionamento e o conjunto de entidade, indicando dependência total (ou seja a fraca não existe sem a forte)

MER – Conjunto de Entidade Fraca

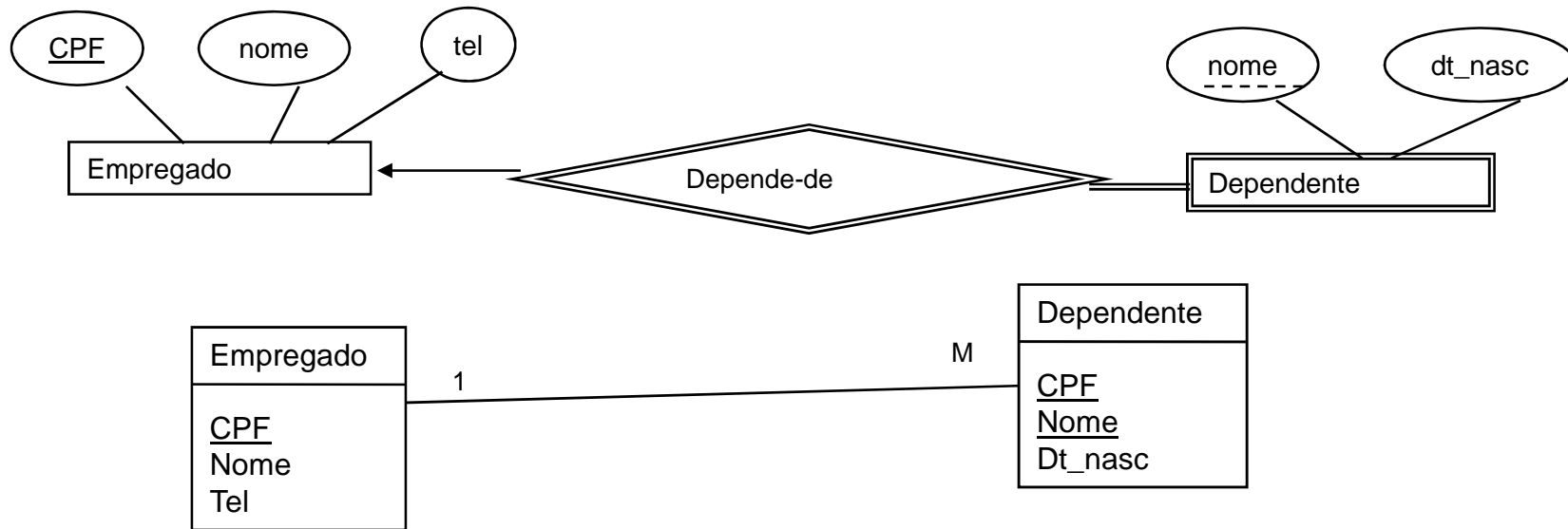
- Transporte do DER para o Relacional
 - O conjunto de entidade fraca se transforma em tabela.
 - A chave primária do conjunto de entidade fraca transformada em tabela é composta pela chave parcial do conjunto de entidade fraca + a chave primária da conjunto de entidade forte.
 - Então a chave primária da forte é chave estrangeira na fraca e compõe a chave primária da fraca.

MER – Conjunto de Entidade Fraca

Representação gráfica de conjunto de entidade fraca



Conjunto de Entidade Fraca ER - Relacional



Conjunto de Entidade Fraca - DDL

```
create table empregado (  
  cpf number(5),  
  nome varchar(50),  
  Tel varchar(20),  
  constraint pkempregado primary key (cpf))
```

```
create table Dependente(  
  cpfd number(5),  
  nome varchar(50),  
  Dt_nasc date,  
  constraint pkaluno primary key (cpfd, nome),  
  Constraint fkEmpregadoDep foreign key (cpfd) references empregado  
    (cpf))
```

Conjunto de Entidade Fraca - DML

Insert into empregado (cpf, nome, Tel) **values** (1, 'Ana', '11111');

Insert into dependente (cpfd, nome, dt_nasc) **values** (1, 'João', '12/10/2000');

Insert into dependente (cpfd, nome, dt_nasc) **values** (1, 'Ana Paula', '12/10/2000');

Insert into dependente (cpfd, nome, dt_nasc) **values** (1, 'Mariana', '10/05/2006');

EMPREGADO

cpf	nome	Tel
1	Ana	11111

DEPENDENTE

cpfd	Nome	Dt_nasc
1	João	12/10/2000
1	Ana Paula	12/10/2000
1	Mariana	10/05/2006