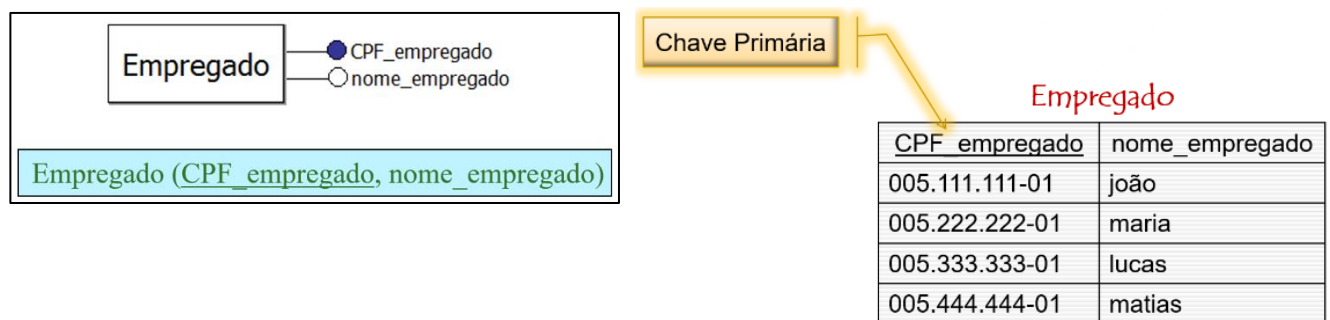


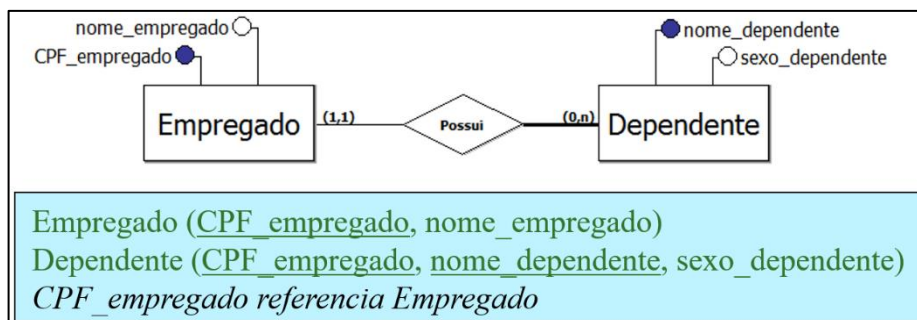
RESUMO - MAPEAMENTO

ENTIDADES

1. Entidade Forte



2. Entidade Fraca



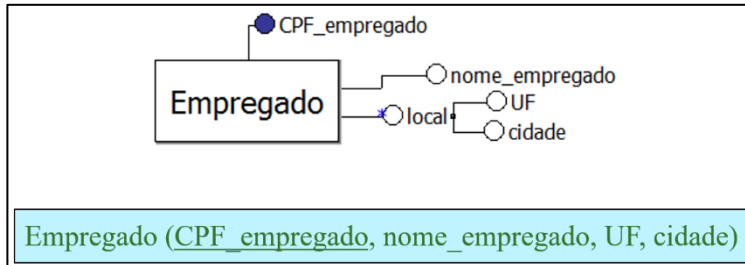
Chave Estrangeira
e Chave Primária

Dependente

CPF_empregado	nome_dependente	sexo_dependente
005.111.111-01	joão	masculino
005.111.111-01	maria	feminino
005.222.222-01	josé	masculino
005.333.333-01	lucas	masculino

ATRIBUTOS

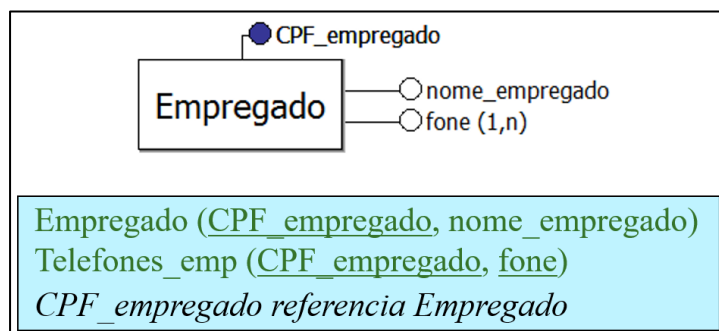
1. Atributo Composto



Empregado

CPF_empregado	nome_empregado	UF	cidade
005.111.111-01	joão	BA	Itapetinga
005.222.222-01	maria	BA	Vitória da Conquista
005.333.333-01	lucas	SP	São Carlos
005.444.444-01	matias	BA	Itapetinga

2. Atributo Multivalorado



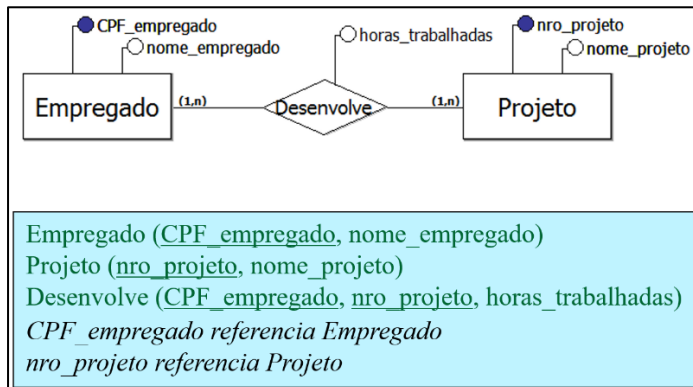
Chave Estrangeira
e Chave Primária

Telefones_emp

CPF_empregado	fone
005.111.111-01	3261-2011
005.111.111-01	3261-2012
005.222.222-01	3261-2011
005.333.333-01	3261-2020

RELACIONAMENTOS Binário

1. Binário (n:n)

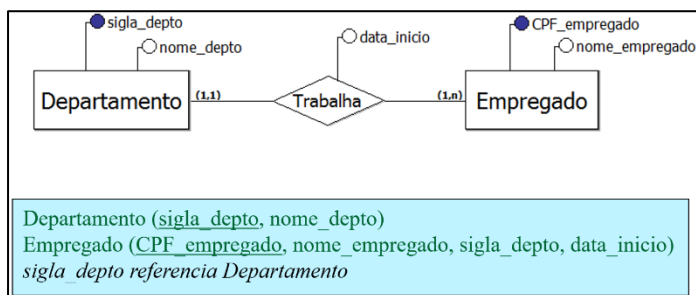


Chave Estrangeira
e Chave Primária

Desenvolve

<u>CPF_empregado</u>	<u>nro_projeto</u>	horas_trabalhadas
005.111.111-01	001	20
005.111.111-01	002	15
005.222.222-01	001	25
005.333.333-01	003	30

2. Binário (1:n)

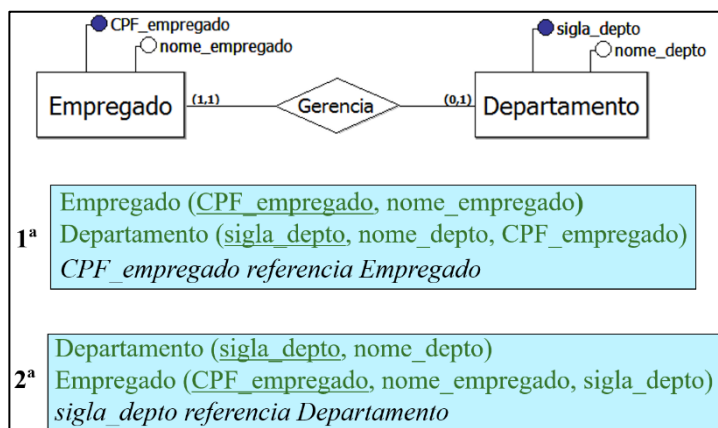


Empregado

Chave
Estrangeira

<u>CPF_empregado</u>	nome_empregado	<u>sigla_depto</u>	data_inicio
005.111.111-01	joão	CE	09/01/2023
005.222.222-01	maria	CH	09/01/2023
005.333.333-01	lucas	CE	22/12/2022
005.444.444-01	matias	CB	02/01/2023

3. Binário (1:1)



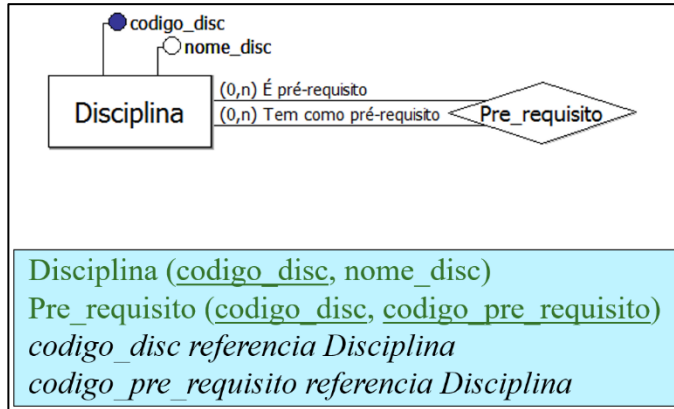
Departamento

Chave
Estrangeira

<u>sigla_depto</u>	nome_depto	<u>CPF_gerente</u>
CE	Ciências Exatas	005.111.111-01
CH	Ciências Humanas	005.222.222-01
CB	Ciências Bilógicas	005.444.444-01

RELACIONAMENTOS Unário

1. Unário (n:n)

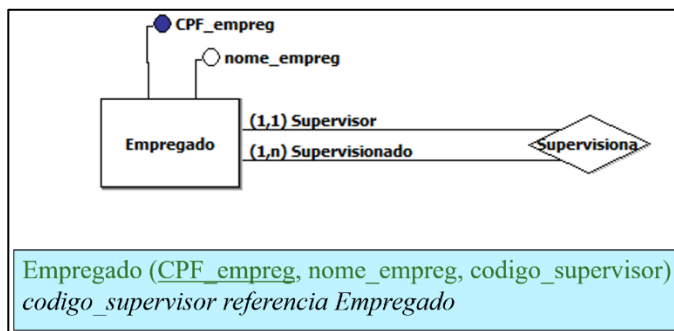


Considera-se os códigos como sendo as seguintes disciplinas:

- 01 igual a BD-I
- 02 igual a BD-II
- 03 igual a Lógica-I
- 04 igual a Desenvolvimento Web
- 05 igual a Matemática

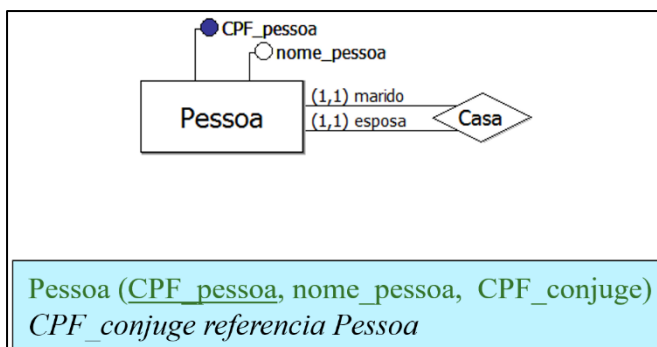
codigo_disc	codigo_pre_requisito
02	01
04	01
01	03
01	05

2. Unário (1:n)



CPF_empreg	nome_empreg	codigo_supervisor
005.111.111-01	João	005.444.444-01
005.222.222-01	Maria	005.111.111-01
005.333.333-01	Matias	005.111.111-01
005.444.444-01	Pedro	005.444.444-01

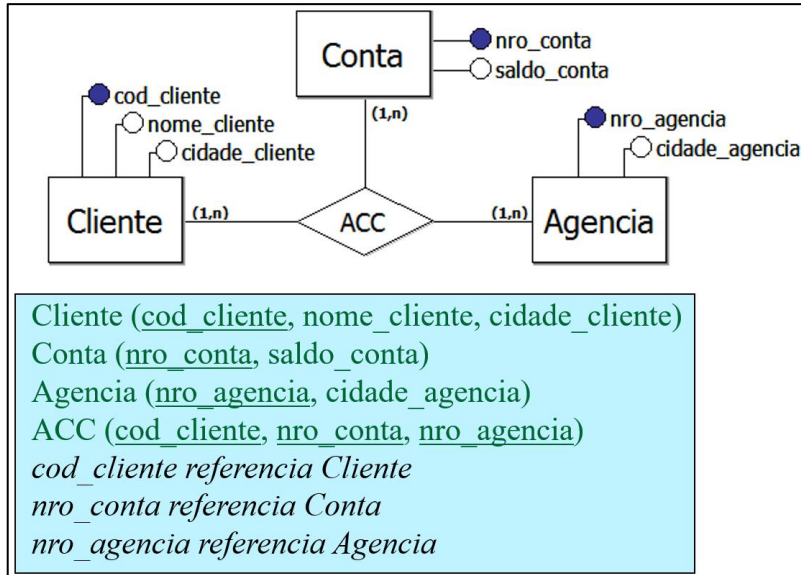
3. Unário (1:1)



CPF_pessoa	nome_pessoa	CPF_conjuge
005.111.111-01	João	005.222.222-01
005.222.222-01	Maria	005.111.111-01
005.333.333-01	Matias	005.444.444-01
005.444.444-01	Joana	005.333.333-01

RELACIONAMENTOS Ternário

1. Ternário (n:n:n)



Chave Estrangeira
e Chave Primária

ACC

<u>cod_cliente</u>	<u>nro_conta</u>	<u>nro_agencia</u>
1	11.111-X	1111-1
1	22.222-X	1111-1
2	11.111-X	1111-1
1	11.111-X	2222-1

2. Ternário (variações):

□ Primeiro caso:

$x = N; y = N; z = N$

- ABC (chaves-A, chaves-B, chaves-C) + integridade referencial (i.e. FK)

□ Segundo caso:

$x = 1; y = N; z = N$

- ABC (chaves-A, chaves-B, chaves-C) + integridade referencial
- chaves-B, chaves-C \longrightarrow chaves-A

□ Terceiro caso:

$x = 1; y = 1; z = N$

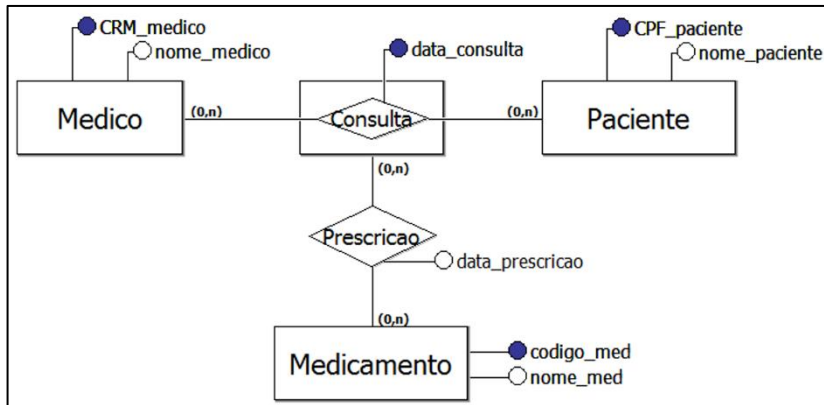
- ABC (chaves-A, chaves-B, chaves-C)
- ABC (chaves-A, chaves-B, chaves-C) + integridade referencial
- chaves-A, chaves-C \longrightarrow chaves-B
- chaves-B, chaves-C \longrightarrow chaves-A

□ Quarto caso:

$x = y = z = 1$

- ABC (chaves-A, chaves-B, chaves-C)
- ABC (chaves-A, chaves-B, chaves-C) + integridade referencial
- ABC (chaves-A, chaves-B, chaves-C)
- chaves-A, chaves-B \longrightarrow chaves-C
- chaves-A, chaves-C \longrightarrow chaves-B
- chaves-B, chaves-C \longrightarrow chaves-A

AGREGAÇÃO



Medico (CRM_medico, nome_medico)
 Paciente (CPF_paciente, nome_paciente)
 Consulta (CRM_medico, CPF_paciente, data_consulta)
 CRM_medico referencia Medico
 CPF_paciente referencia Paciente
 Medicamento (codigo_med, nome_med)
 Prescricao (CRM_medico, CPF_paciente, data_consulta, codigo_med, data_prescricao)
 CRM_medico, CPF_paciente e data_consulta referencia Consulta
 codigo_med referencia Medicamento

Chave Estrangeira
e Chave Primária

Consulta

<u>CRM_medico</u>	<u>CPF_paciente</u>	<u>data_consulta</u>
111111	005.111.111-01	09/01/2023
111111	005.222.222-01	12/01/2023
111111	005.333.333-01	10/01/2023
111111	005.111.111-01	09/02/2023

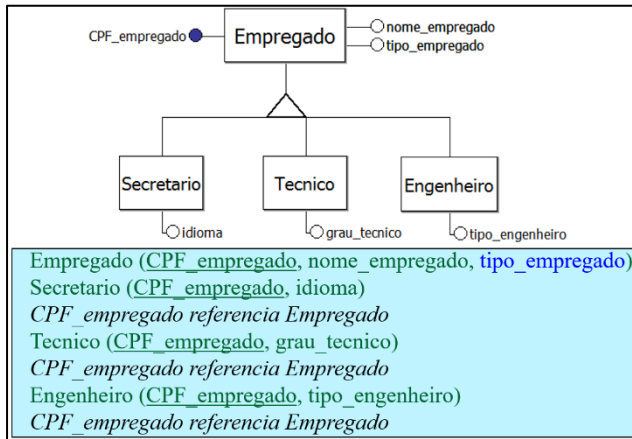
Chave Estrangeira
e Chave Primária

Prescricao

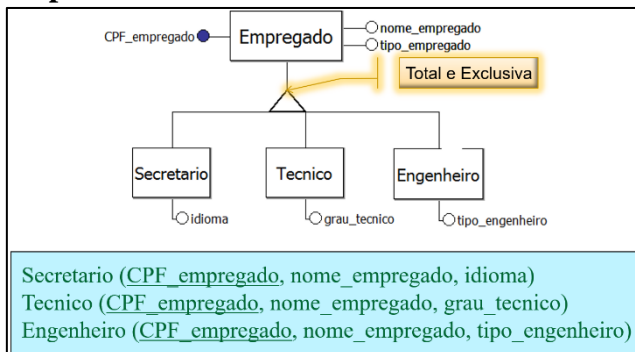
<u>CRM_medico</u>	<u>CPF_paciente</u>	<u>data_consulta</u>	<u>cod_med</u>	<u>data_prescricao</u>
111111	005.111.111-01	09/01/2020	1	13/01/2023
111111	005.111.111-01	09/01/2020	2	13/01/2023
111111	005.111.111-01	09/02/2020	1	09/02/2023
111111	005.111.111-01	09/02/2020	3	09/02/2023

GENERALIZAÇÃO/ESPECIALIZAÇÃO

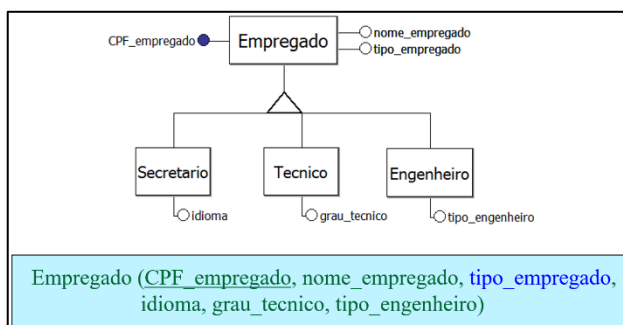
1. Para as Entidades Pai e Filhas



2. Apenas Para as Entidades Filhas



3. Única Tabela



4. Outras Formas de Mapeamento

