



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Banco de Dados

Derivando o MER (Conceitual) para o
Modelo Relacional (Lógico)



Roteiro

- Derivando o MER (Conceitual) para o Modelo Relacional (Lógico):
 - Entidade Forte;
 - Atributo Composto;
 - Atributo Multivalorado;
 - Entidade Fraca;
 - Relacionamento Binário:
 - 1 : 1;
 - 1 : N;
 - M : N;
 - Relacionamento Terciário;
 - Especialização / Generalização
 - Auto-Relacionamento.
 - Atividades.



Do MER para Modelo Relacional (Lógico)

Modelo Entidade-Relacionamento



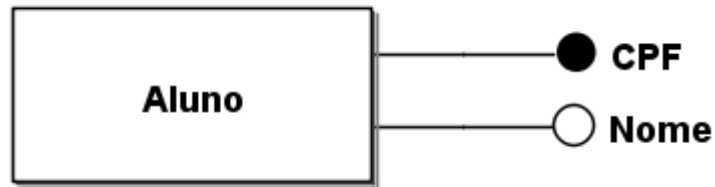
Modelo Lógico Relacional

Cliente

CPF (PK)	Nome	Cidade
01345678900	Ana Santos	São Paulo
98765432198	João da Silva	Salvador



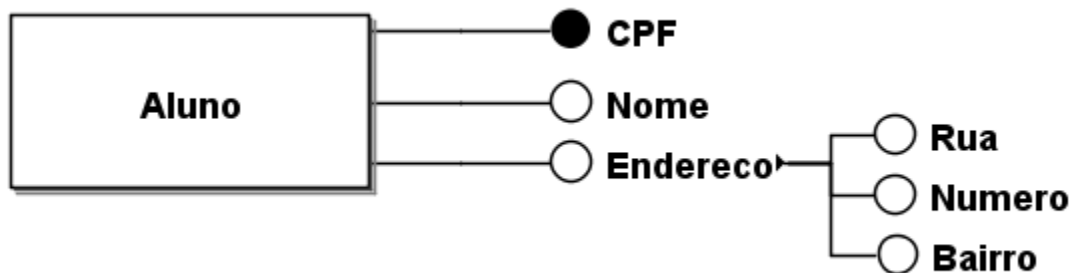
Entidade Forte



Aluno

CPF (PK)	Nome

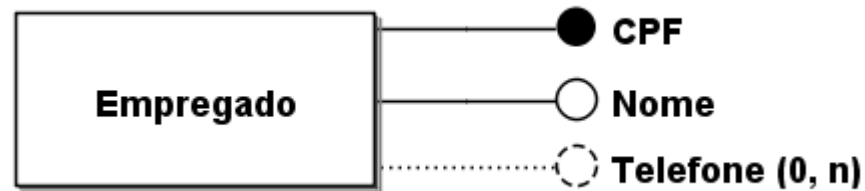
Atributo Composto



Aluno

CPF (PK)	Nome	Rua	Numero	Bairro

Atributo Multivalorado



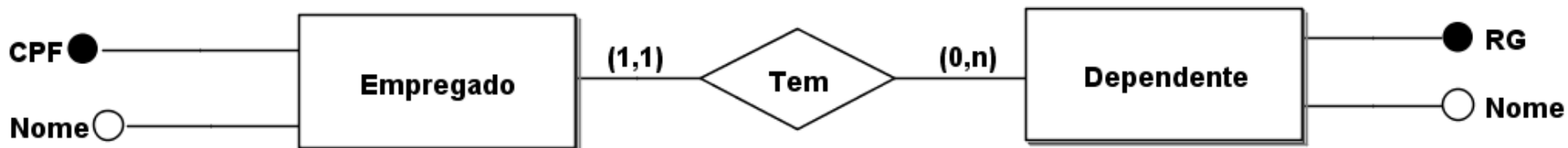
Empregado

CPF (PK)	Nome

Telefone_Empregado

CPF (PK)	Telefone (PK)

Entidade Fraca



Empregado

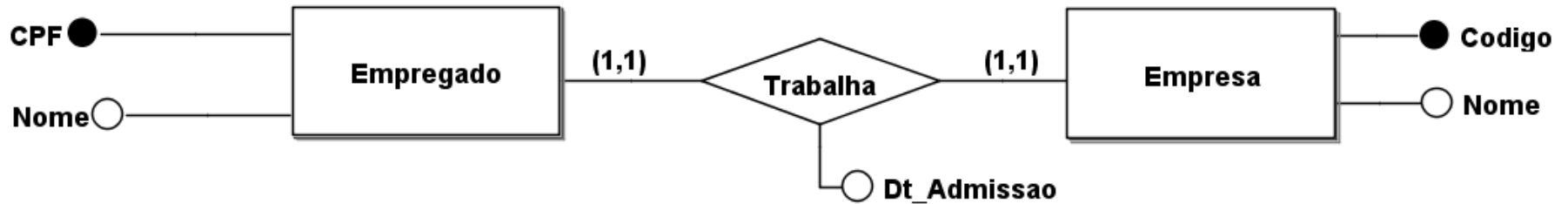
CPF (PK)	Nome

Dependente

CPF (PK) (FK)	RG (PK)	Nome



Relacionamento Binário (1:1)



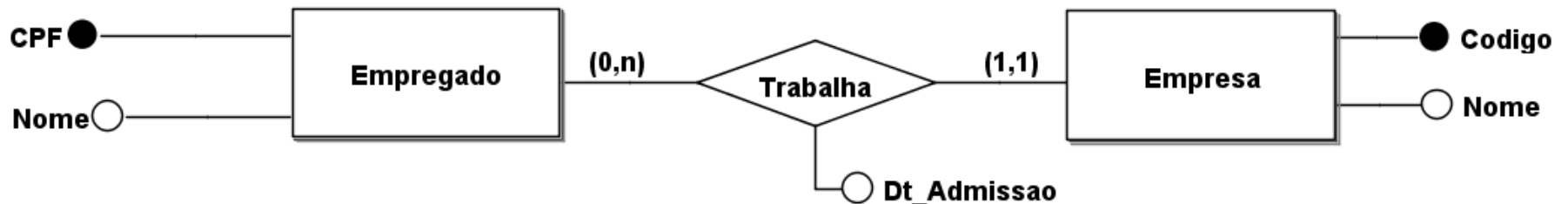
Empresa

Codigo (PK)	Nome

Empregado

CPF (PK)	Codigo (UQ) (FK)	Nome	Dt_Admissao

Relacionamento Binário (1:N)



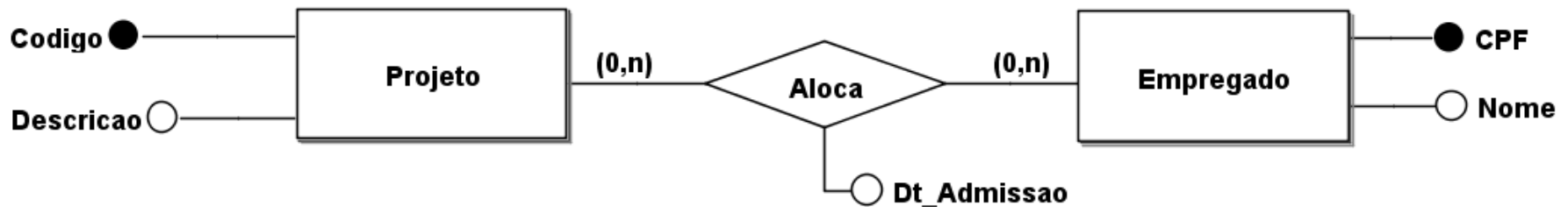
Empresa

Codigo (PK)	Nome

Empregado

CPF (PK)	Codigo (FK)	Nome	Dt_Admissoao

Relacionamento Binário (M:N)



Projeto

Codigo (PK)	Descricao

Empregado

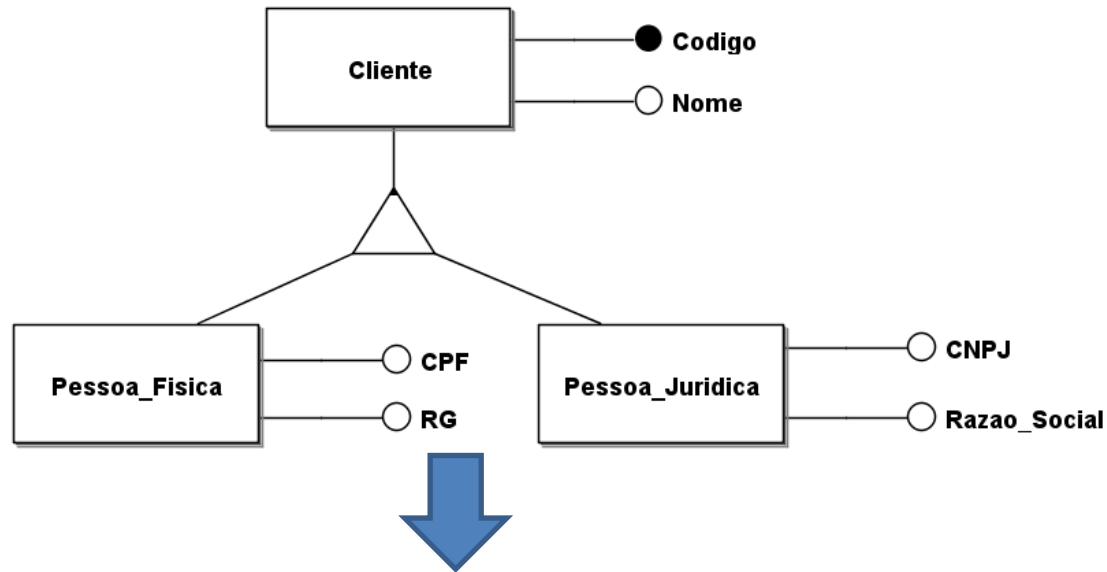
CPF (PK)	Nome

Alocacao

Codigo (PK) (FK)	CPF (PK) (FK)	Dt_Admissoao



Especialização / Generalização



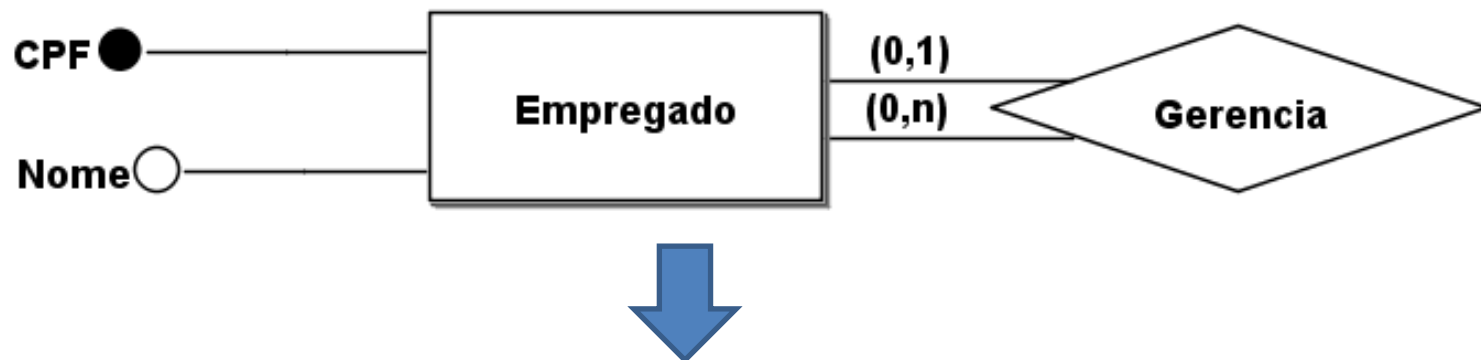
Pessoa_Fisica

Codigo (PK)	Nome	CPF	RG

Pessoa_Juridica

Codigo (PK)	Nome	CNPJ	Razao_Social

Auto-Relacionamento



Pessoa_Fisica

CPF Empregado (PK)	CPF Gerente (PK) (FK)	Nome

OU

Empregado

CPF_Empregado (PK)	Nome

Gerencia

CPF_Empregado (PK) (FK)	CPF_Gerente (PK)



Exercícios

Exercícios:

1. Usando o Workbench crie os exemplos de modelagem apresentados nos slides anteriores.



Obrigado!

Questões?

