

Banco de Dados

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

Roteiro

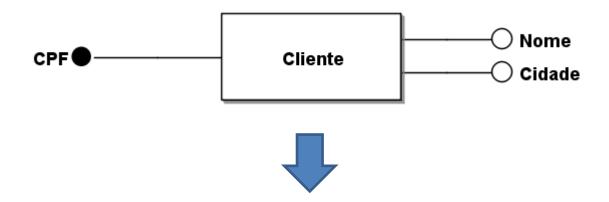
- Derivando o MER (Conceitual) para o Modelo Relacional (Lógico):
 - Entidade Forte;
 - Atributo Composto;
 - Atributo Multivalorado;
 - Entidade Fraca;
 - Relacionamento Binário:
 - 1:1;
 - 1:N;
 - M:N;
 - Relacionamento Terciário;
 - Especialização / Generalização
 - Auto-Relacionamento.
 - Atividades.





Do MER para Modelo Relacional (Lógico)

Modelo Entidade-Relacionamento



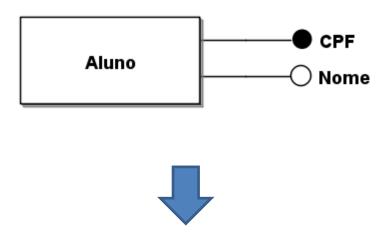
Modelo Lógico Relacional

Cliente

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



Entidade Forte



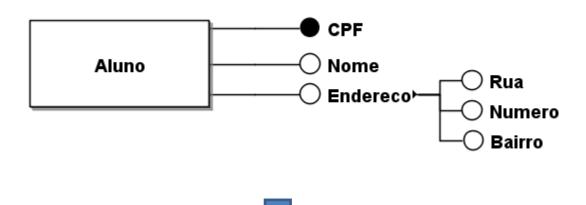
Aluno

CPF (PK)	Nome





Atributo Composto



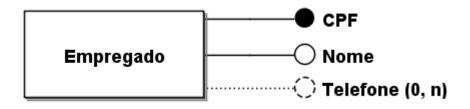


CPF (PK)	Nome	Rua	Numero	Bairro





Atributo Multivalorado





Empregado

CPF (PK)	Nome

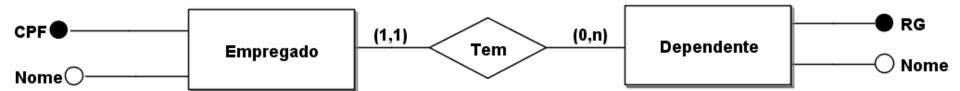
Telefone_Empregado

CPF (PK)	Telefone (PK)





Entidade Fraca





Empregado

CPF (PK)	Nome

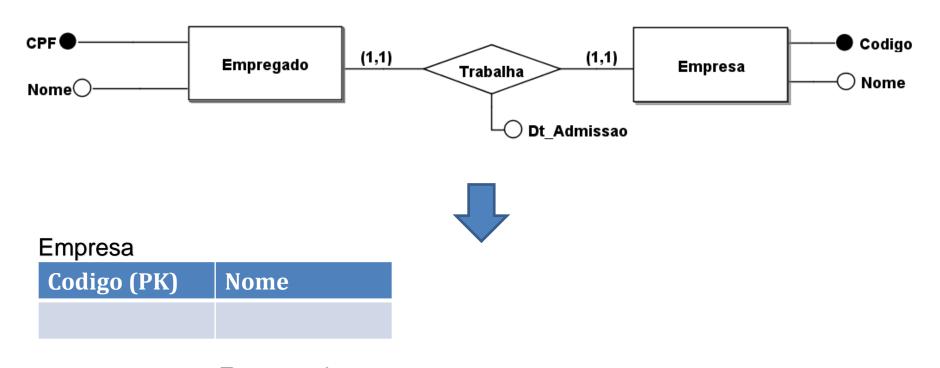
Dependente

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





Relacionamento Binário (1:1)



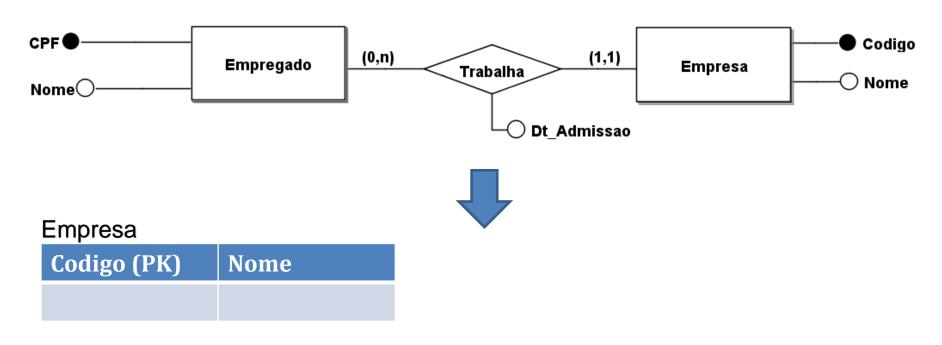
Empregado

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





Relacionamento Binário (1:N)



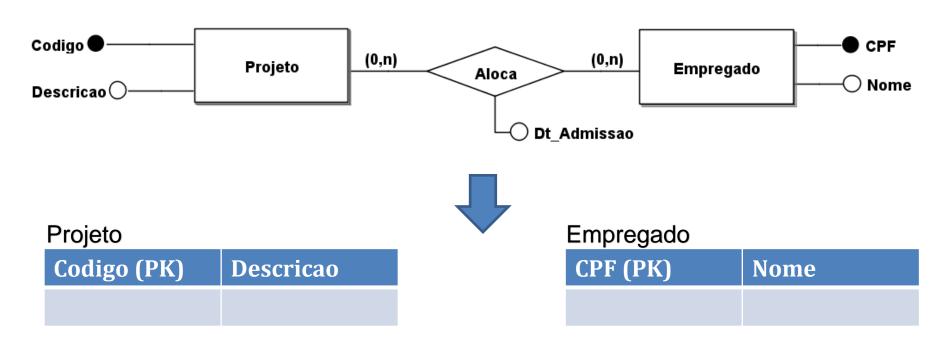
Empregado)
------------------	---

CPF (PK)	Codigo (FK)	Nome	Dt_Admissao





Relacionamento Binário (M:N)

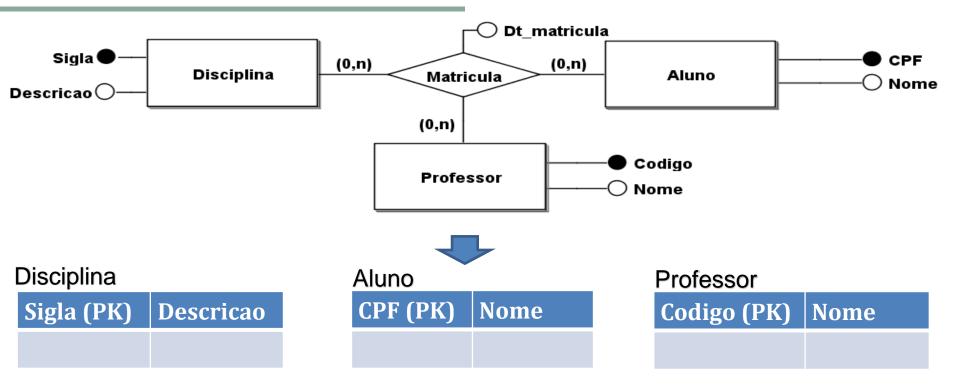


Alocacao

Codigo (PK) (FK)	CPF (PK) (FK)	Dt_Admissao



Relacionamento Terciário

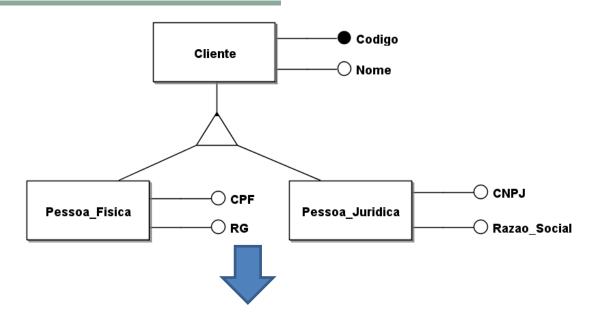


Matricula

Sigla (PK) (FK)	CPF (PK) (FK)	Codigo (PK) (FK)	Dt_matricula



Especialização / Generalização



Pessoa_Fisica

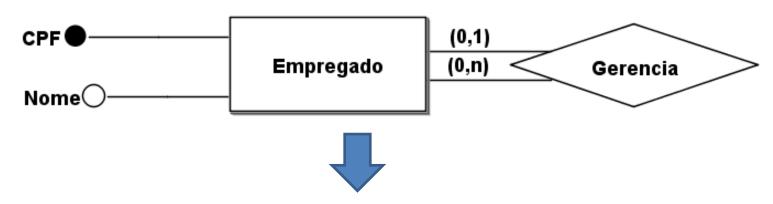
Codigo (PK)	Nome	CPF	RG

Pessoa_Juridica

Codigo (PK)	Nome	CNPJ	Razao_Social



Auto-Relacionamento



Pessoa_Fisica

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

Empregado

CPF_Empregado (PK)	Nome

OU

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?



