

ENTIDADE- RELACIONAMENTO



ABORDAGEM RELACIONAL

Passos de um projeto de BD

2

REQUISITOS

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

CONCEITUAL

- CRIAÇÃO DO MODELO CONCEITUAL (PARA CLIENTE).

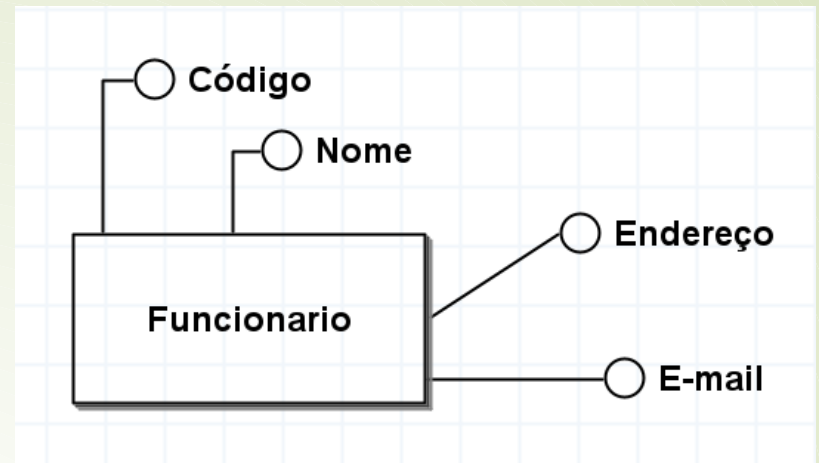
LÓGICO

- CRIAÇÃO DO MODELO LÓGICO (MAIS TÉCNICO).

FÍSICO

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

Entidade



Nome da Tabela

Tabela: Funcionário

Coluna ou Atributo

codigo	nome	endereco	email
01	João	Rua 123...	joao@teste.com
02	Pedro	Avenida ABC	pedro@teste.com
03	Maria	Rua etc...	maria@teste.com
04	José	Rua Teste...	jose@teste.com

Linha ou
Tupla

Valor do atributo

Chaves

São utilizadas para especificar restrições de integridade.

Podem ser:

- Primária (PK – Primary Key)
- Estrangeira (FK – Foreigner Key)

Chave Primária

É um atributo ou conjunto de atributos que identificam unicamente uma tupla, dentro de uma tabela.

Chave Primária

Tabela: Funcionarios

<u>codigo</u>	nome	Endereco	E-mail
01	João	Rua 123...	joao@teste.com
02	Pedro	Avenida ABC	pedro@teste.co
03	Maria	Rua etc...	maria@teste.co
04	José	Rua Teste...	jose@teste.com

Chave Estrangeira

É um atributo que permite o relacionamento entre tabelas.

Seus valores aparecem necessariamente na chave primária de uma outra tabela.

<u>codigo</u>	nome	CodDep
01	João	D1
02	Pedro	D3
03	Maria	D1
04	José	D2

Chave estrangeira

<u>CodDep</u>	Descricao
D1	Vendas
D2	Compras
D3	Manutenção

Chave primária



Passos da Transformação MER para DER

5

Passo 1:

- ▣ Transformar as entidades em tabelas

Passo 2:

- ▣ Transformar os relacionamentos

Transformando Relacionamentos

9

Existem diferentes estratégias para a transformação de relacionamentos em modelo lógico

As estratégias são:

- Tabela própria

- Adição de coluna

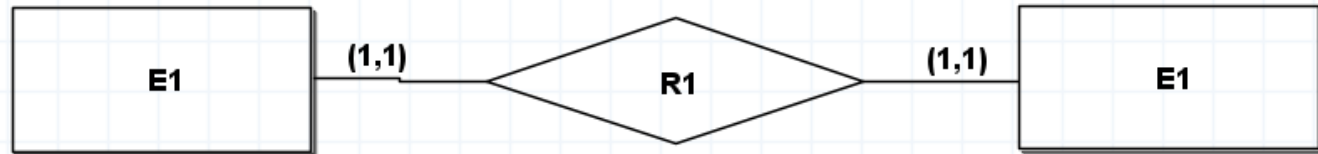
- Fusão de tabelas

A decisão de qual estratégia utilizar vai depender da cardinalidade (máxima e mínima)

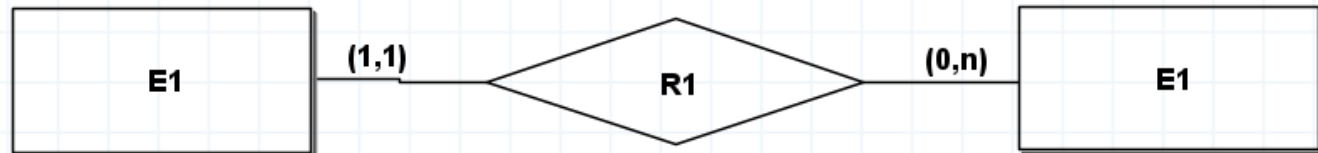
Casos

2

Caso 1



Caso 2



Caso 3

