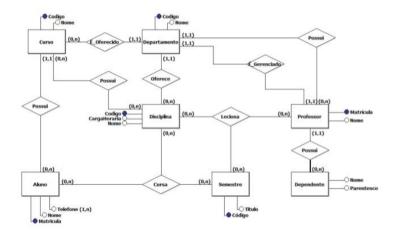
Bancos de Dados

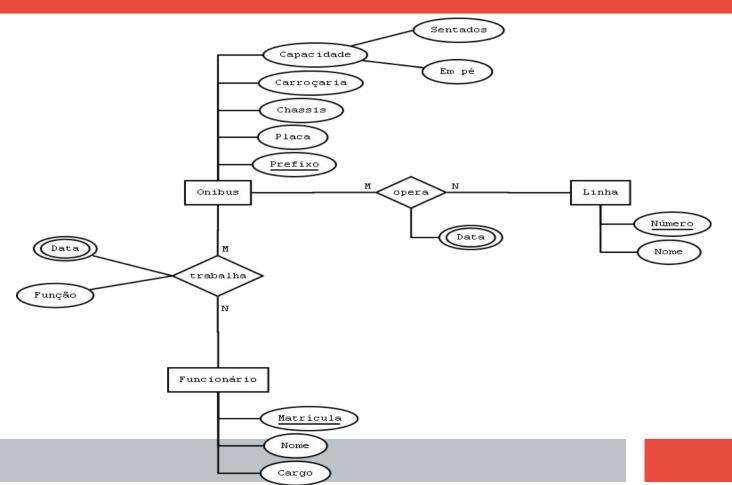
Mapeamento



Clóvis José Ramos Ferraro cferraro@unicid.edu.br



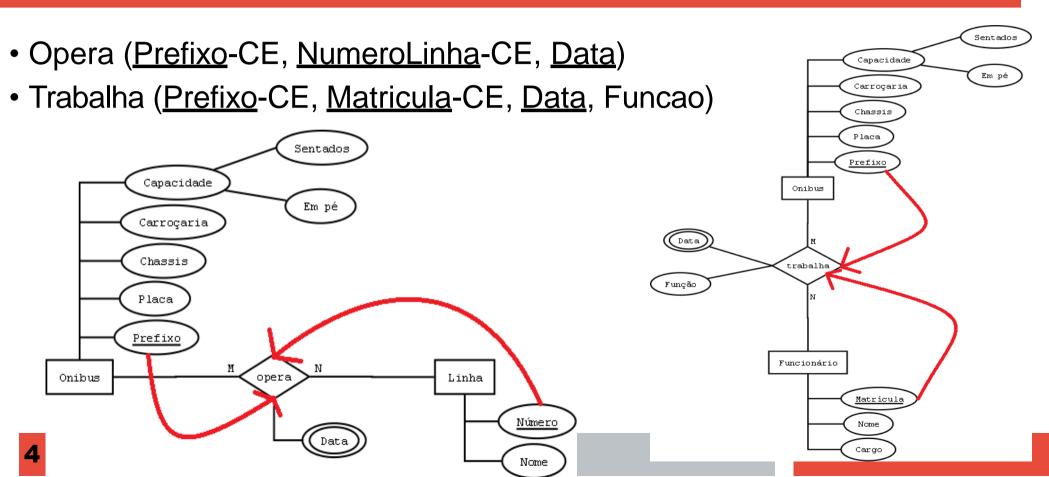
Ônibus: Correção Mapeamento



Passo 1

- Linha (Numero, Nome)
- Funcionario (Matricula, Nome, Cargo)
- Onibus (Prefixo, Placa, Chassis, Carroçaria, EmPe, Sentados)

Passo 5

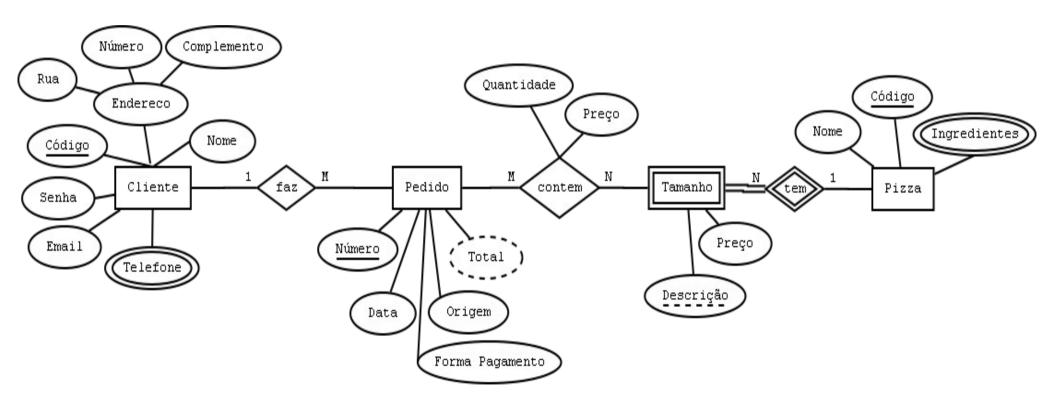


Mapeamento Completo

Mapeamento Completo

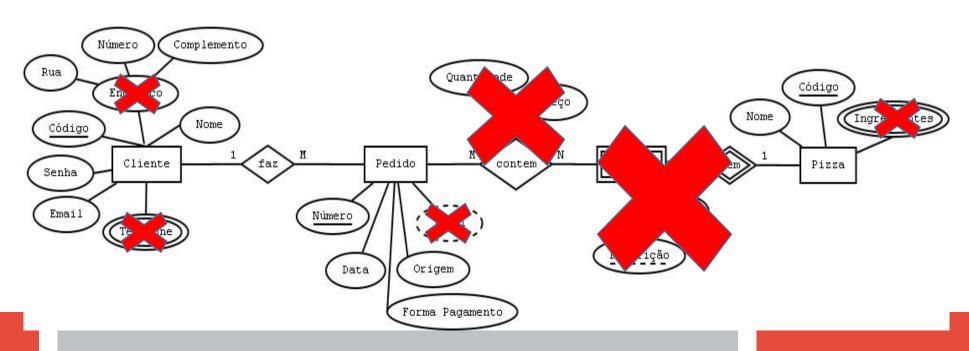
- Linha (Numero, Nome)
- Funcionario (Matricula, Nome, Cargo)
- Onibus (Prefixo, Placa, Chassis, Carroçaria, EmPe, Sentados)
- Opera (<u>Prefixo-CE</u>, <u>NumeroLinha-CE</u>, <u>Data</u>)
- Trabalha (<u>Prefixo-CE</u>, <u>Matricula-CE</u>, <u>Data</u>, Funcao)

Pizzaria: Correção Mapeamento



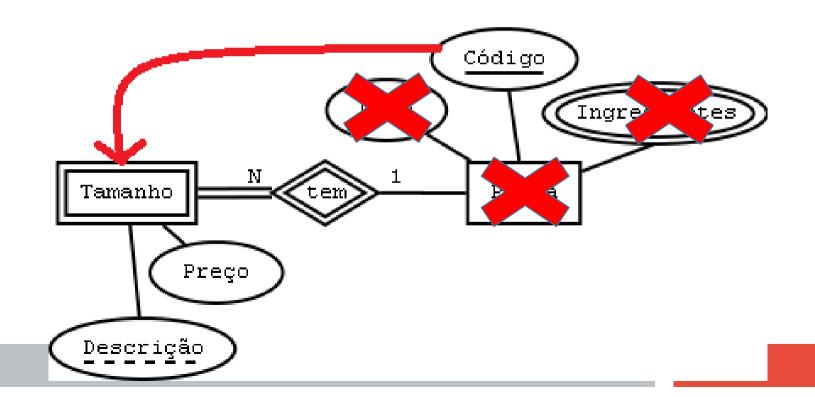
Passo 1 – Tipos de Entidade Normais

- Cliente (CodCliente, NomeCliente, Rua, Numero, Complemento, Senha, Email)
- Pedido (NumPedido, DataPedido, OrigemPedido, FormaPagamento)
- Pizza (<u>CódPizza</u>, NomePizza)



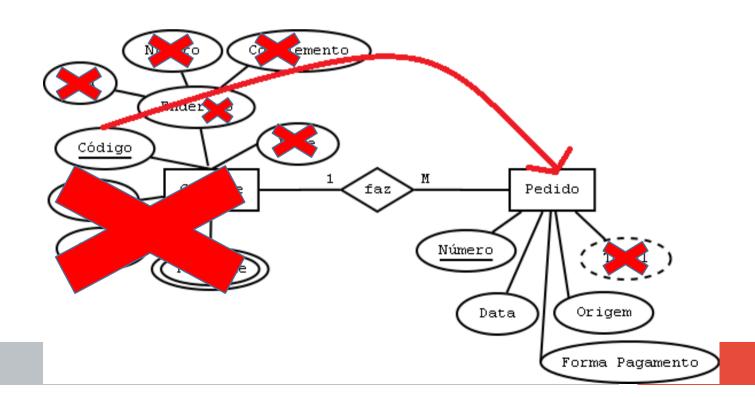
Passo 2 – Tipos de Entidade Fraca

• Tamanho (CodPizza-CE, DescTamanhoPizza, PrecoTamanhoPizza)



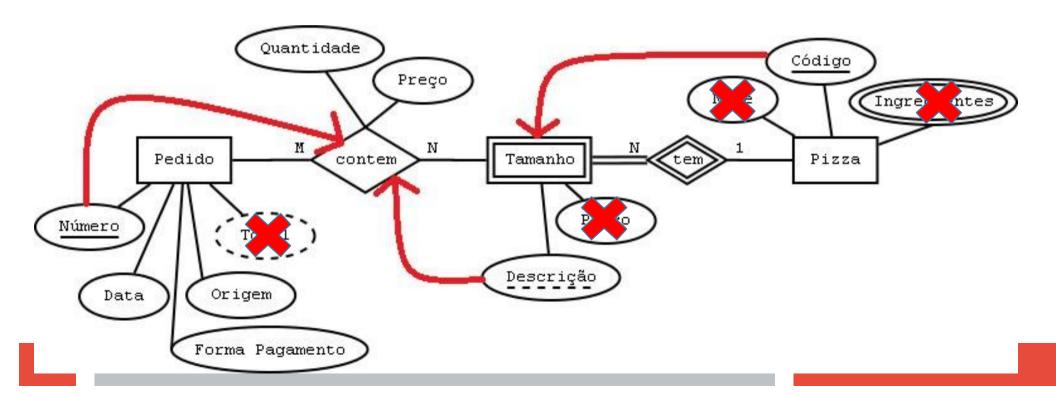
Passo 4 - Cardinalidade 1:N

 Pedido (<u>NumPedido</u>, DataPedido, OrigemPedido, FormaPagamento, CodCliente-CE)

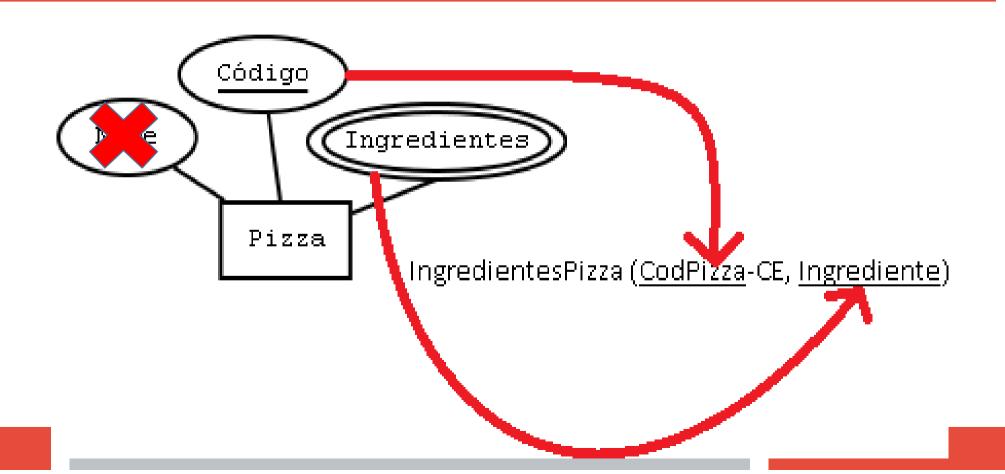


Passo 5 – Cardinalidade M:N

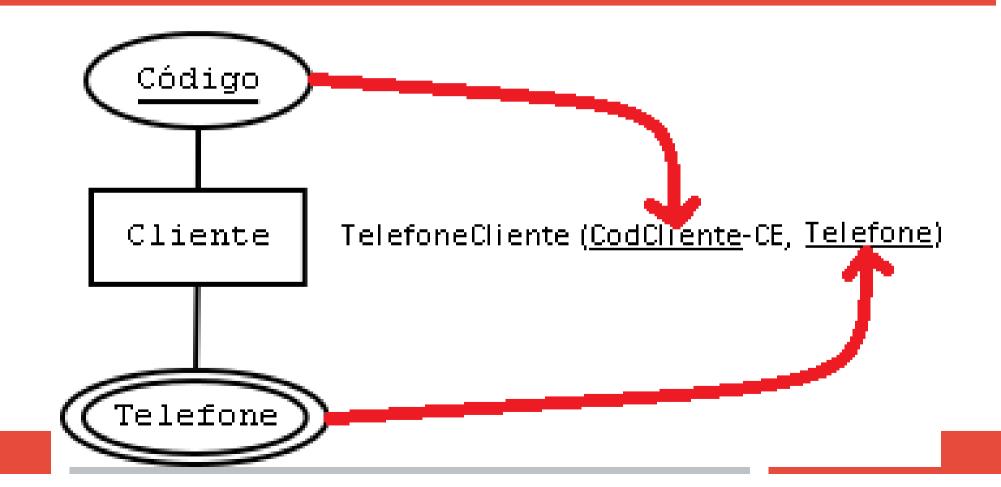
• Contem (<u>NumPedido</u>-CE, <u>CodPizza</u>-CE, <u>DescTamanhoPizza</u>-CE, Quantidade, Preco)



Passo 6 – Atributo Multivalorado



Passo 6 – Atributo Multivalorado



Esquema de Relações do Banco de Dados

Esquema de Relações do Banco de Dados

- Cliente (<u>CodCliente</u>, NomeCliente, Rua, Numero, Complemento, Senha, Email)
- TelefoneCliente (CodCliente-CE, Telefone)
- Pedido (<u>NumPedido</u>, DataPedido, OrigemPedido, FormaPagamento, CodCliente-CE)
- Pizza (CódPizza, NomePizza)
- Tamanho (CodPizza-CE, DescTamanhoPizza, PrecoTamanhoPizza)
- Contem (<u>NumPedido</u>-CE, <u>CodPizza</u>-CE, <u>DescTamanhoPizza</u>-CE, Quantidade, Preco)
- IngredientesPizza (CodPizza-CE, Ingrediente)

Mas, para que eu faço o Mapeamento?





Por que Mapear?

✓ Imagine o seguinte mapeamento:

Estado (SiglaEst, NomeEst)

Municipio (CodMun, NomeMun, SiglaEst-CE)

Projeto Físico

- ✓ O Projeto Físico (veremos a partir da próxima aula)
 - Estado (SiglaEst, NomeEst)

```
CREATE TABLE ESTADO (
   SIGLA_EST VARCHAR(02) NOT NULL,
   NOME_EST VARCHAR(100) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (SIGLA_EST)
);
```

Municipio (CodMun, NomeMun, SiglaEst-CE)

```
CREATE TABLE MUNICIPIO (

COD_MUN INT NOT NULL,

NOME_MUN VARCHAR(100) NOT NULL,

SIGLA_EST VARCHAR(02),

PRIMARY KEY (COD_MUN),

FOREIGN KEY (SIGLA_EST) REFERENCES ESTADO (SIGLA_EST)

);
```



E se eu fizer o mapeamento errado?





Projeto Físico

- ✓ Vamos supor que você esqueça a chave primária e a chave estrangeira. Veja o "estrago" abaixo:
 - Estado (SiglaEst, NomeEst)

```
CREATE TABLE ESTADO (

SIGLA_EST VARCHAR(02) NOT NULL,

NOME_EST VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

Municipio (CodMun, NomeMun)

```
CREATE TABLE MUNICIPIO (

COD_MUN INT NOT NULL,

NOME_MUN VARCHAR(100) NOT NULL
);
```



Obrigado!

Prof. Clóvis José Ramos Ferraro

(Adaptado de Alexandre Rangel)

