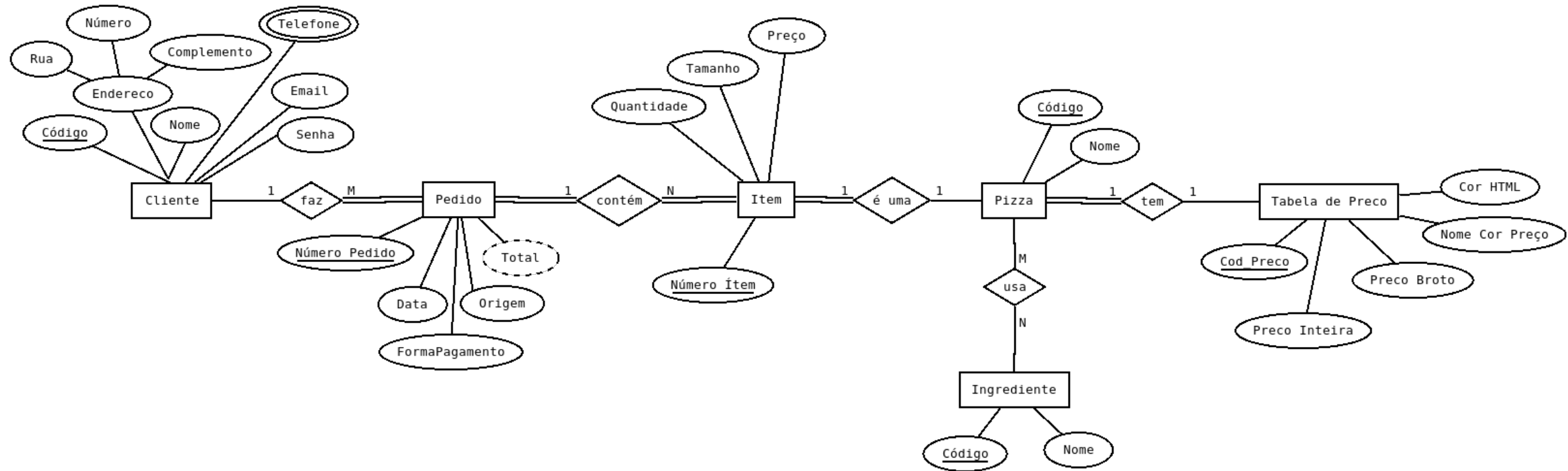


Fundamentos de Bancos de Dados

Pizzaria: Mapeamento

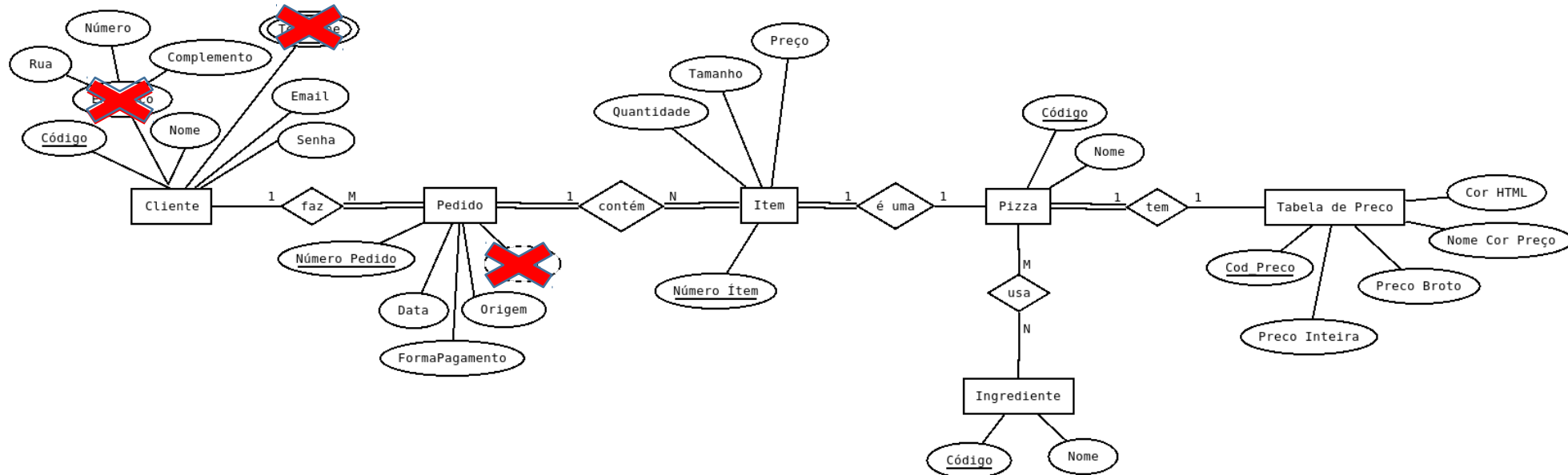
Pizzaria



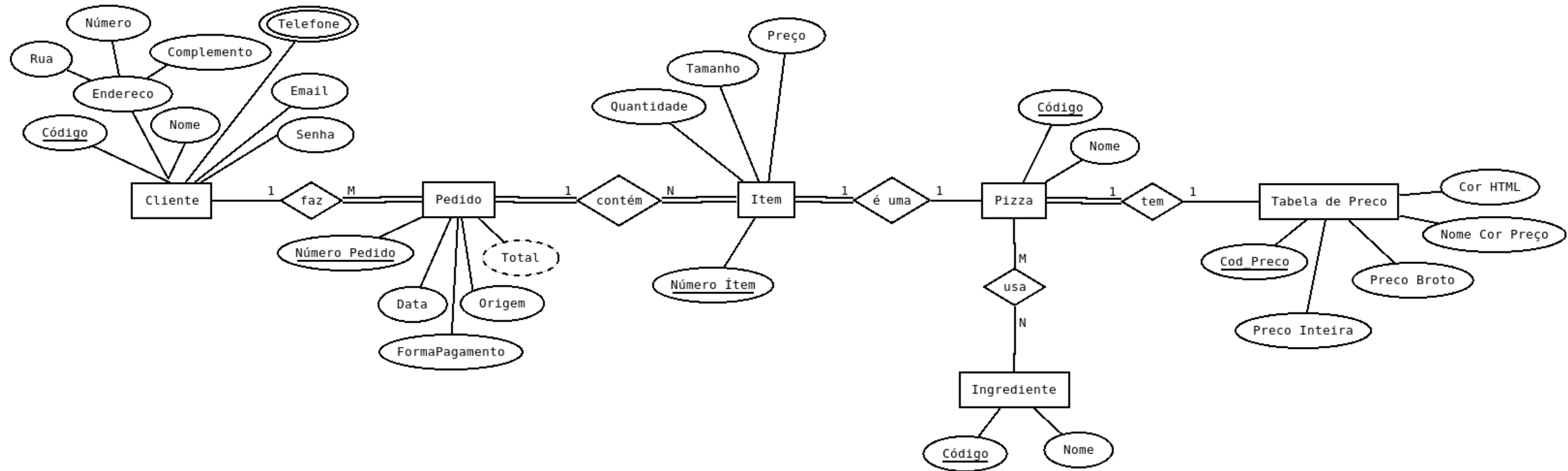
Correção

Passo 1 – Tipos de Entidade Normais

- Cliente (CodCliente, NomeCliente, Rua, Numero, Complemento, Senha, Email)
- Pedido (NumPedido, DataPedido, OrigemPedido, FormaPagamento)
- Pizza (CódPizza, NomePizza)
- **Item (NumItemPedido, Tamanho, Quantidade, Preço)**
- Ingrediente (CodIngrediente, NomeIngrediente)
- TabelaPreco (CodPreco, PrecoInteira, PrecoBroto, NomeCorPreco, CodHTML)

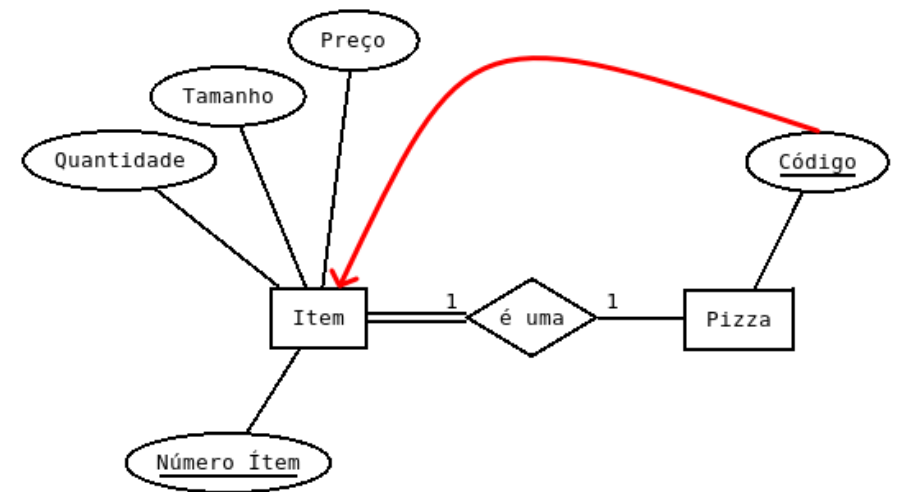
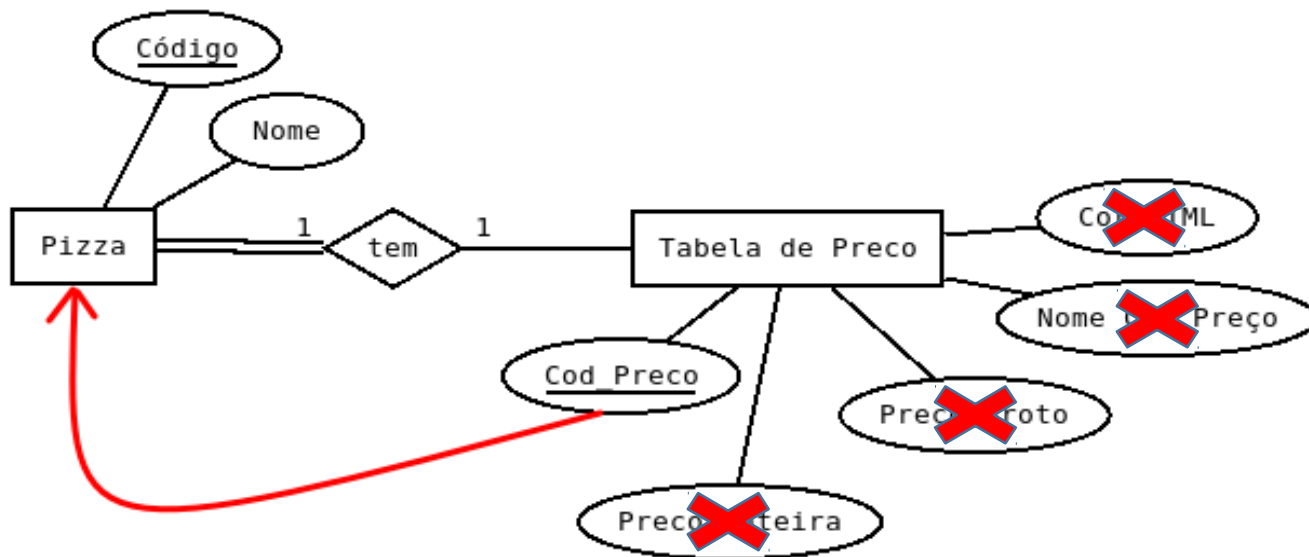


Pizzaria

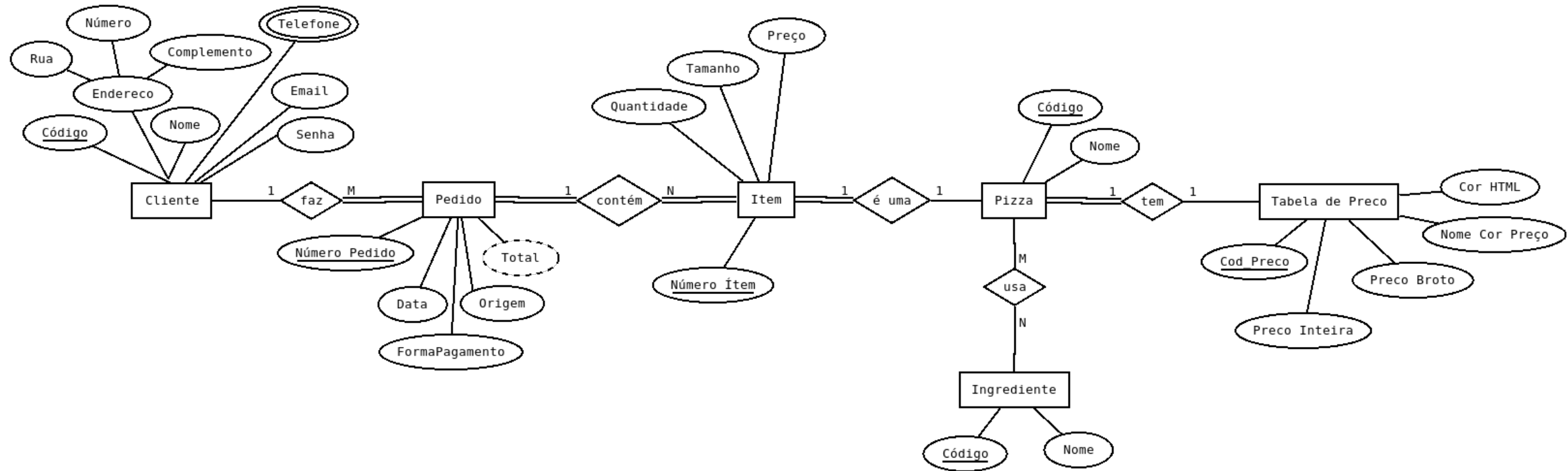


Passo 3 - Cardinalidade 1:1

- Pizza (CódPizza, NomePizza, CodPreco)
- **Item** (NumItemPedido, Quantidade, Tamanho, Preço, **CodPizza-CE**)

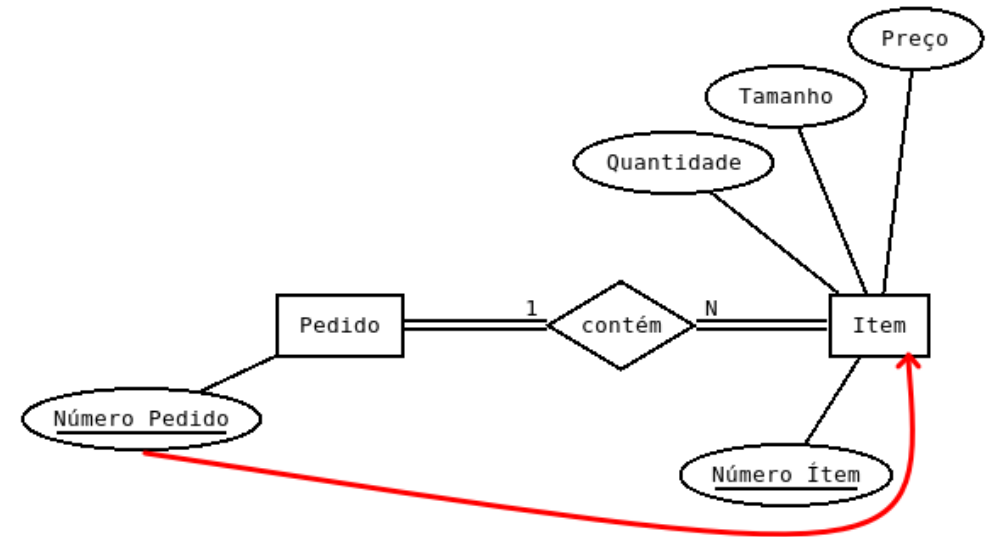
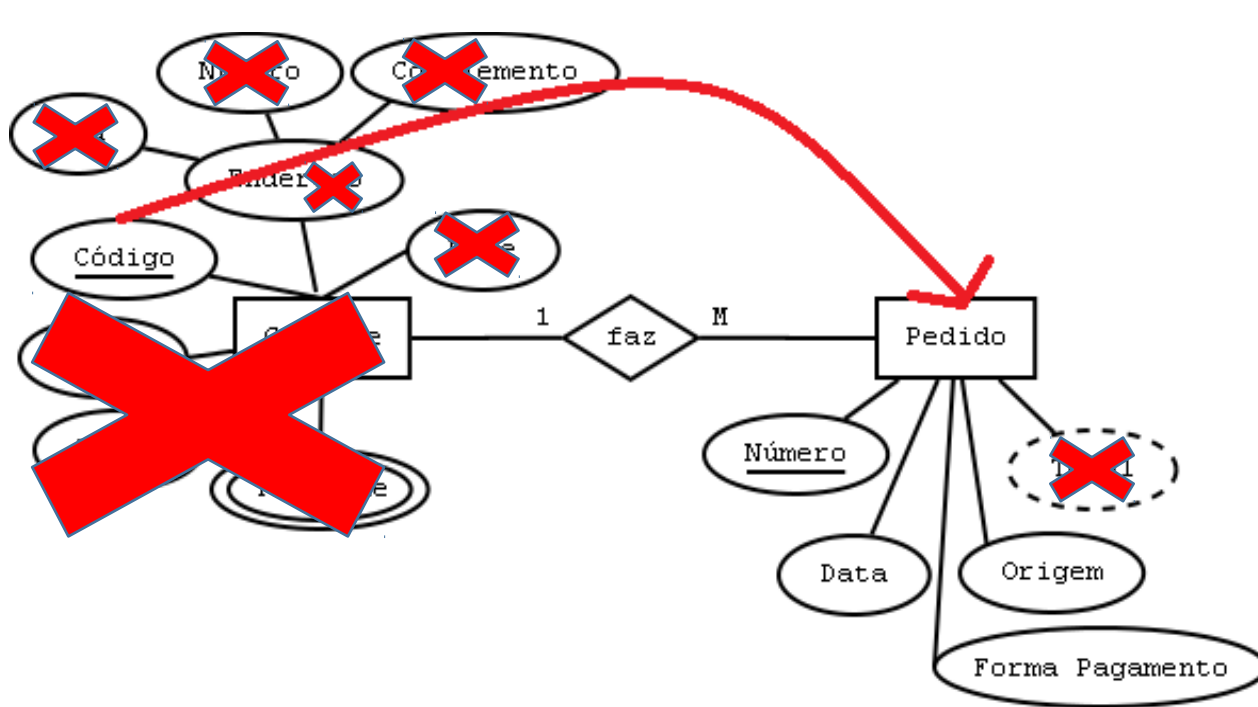


Pizzaria

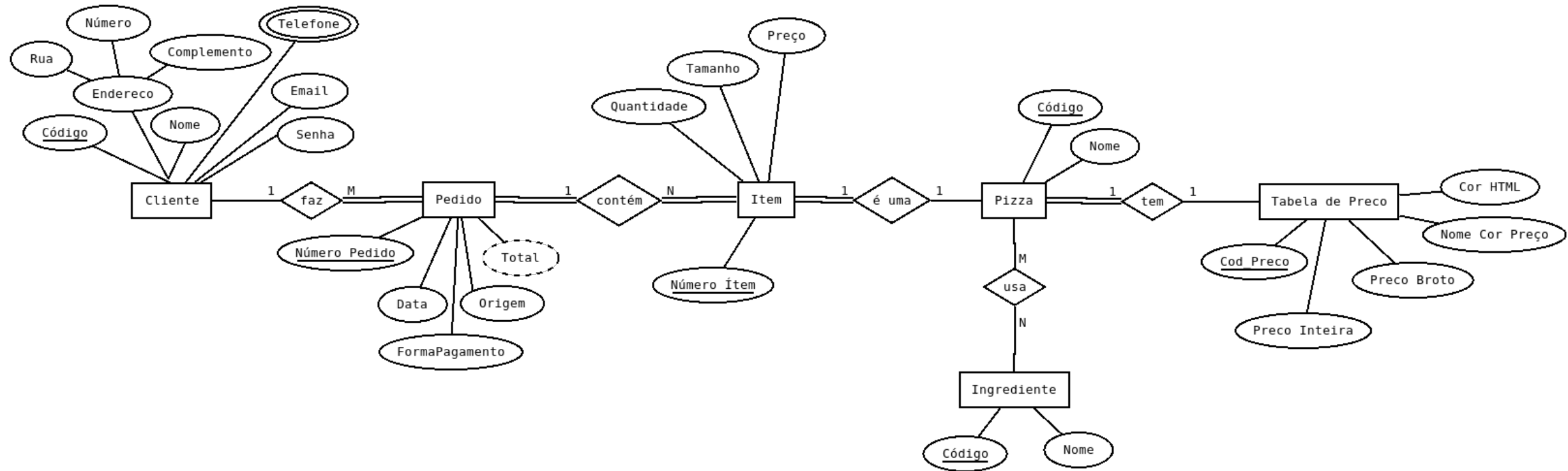


Passo 4 - Cardinalidade 1:N

- Pedido (NumPedido, DataPedido, OrigemPedido, FormaPagamento, CodCliente-CE)
- Item (NumItemPedido, Tamanho, Quantidade, Preço, CodPizza-CE, NumPedido-CE)

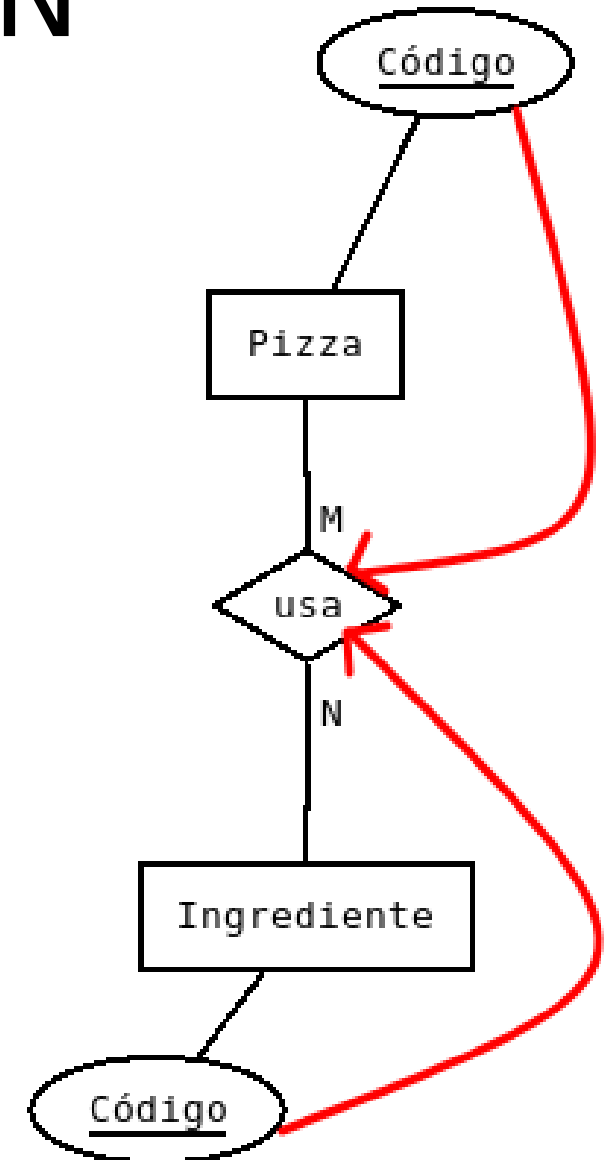


Pizzaria

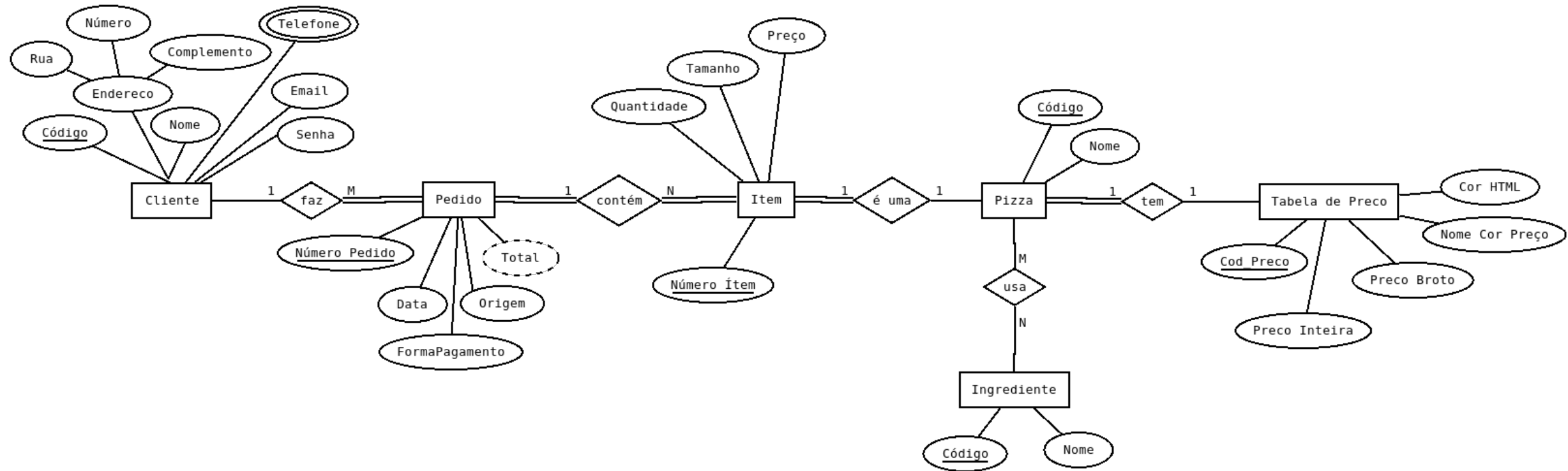


Passo 5 – Cardinalidade M:N

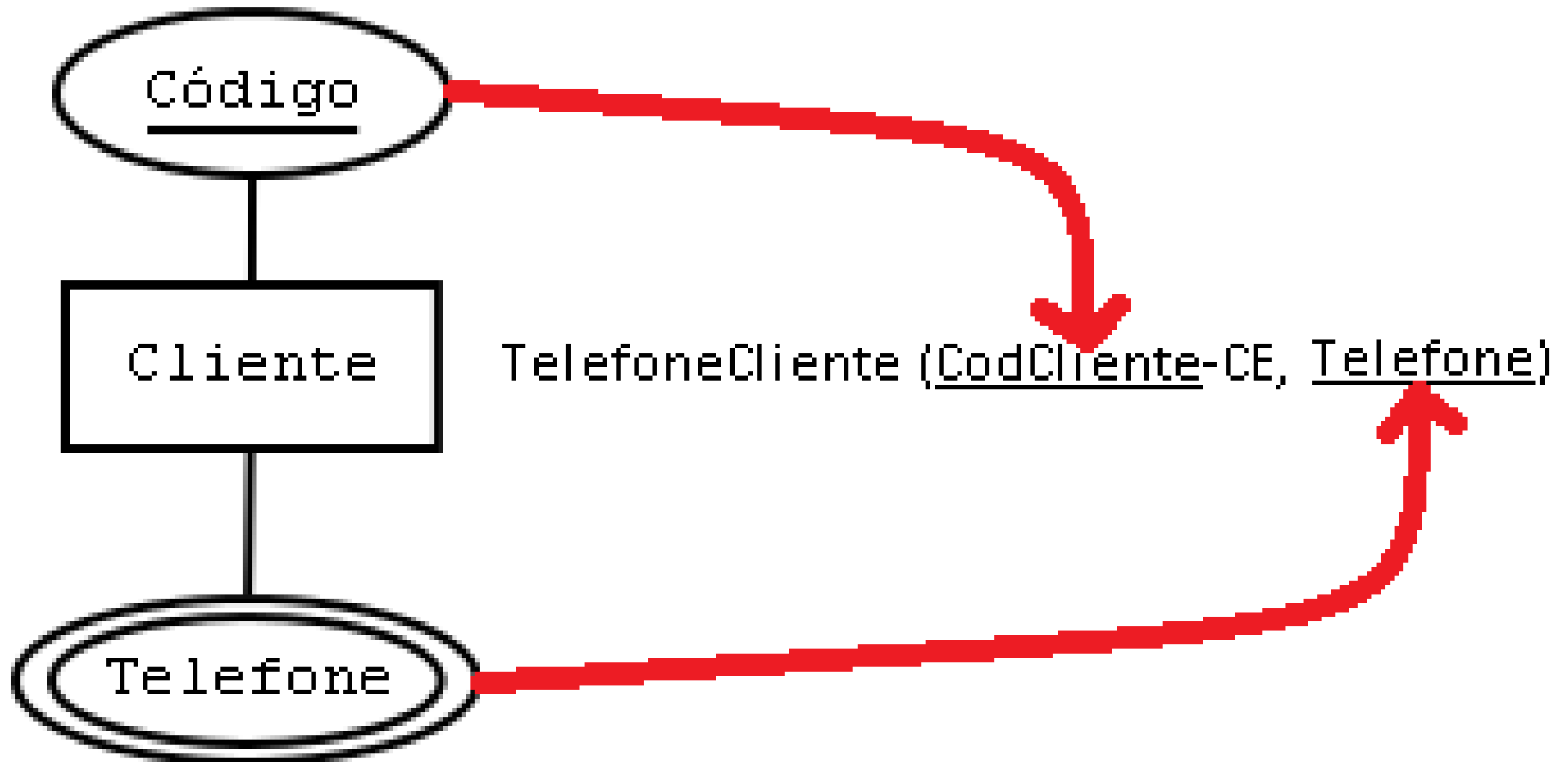
- Usa (CodPizza-CE, CodIngrediente-CE)



Pizzaria



Passo 6 - Atributo Multivalorado



Esquema de Relações do Banco de Dados

Esquema de Relações do Banco de Dados

- Cliente (CodCliente, NomeCliente, Rua, Numero, Complemento, Senha, Email)
- TelefoneCliente (CodCliente-CE, Telefone)
- TabelaPreco (CodPreco, PrecoInteira, PrecoBroto, NomeCorPreco, CodHTML)
- Pizza (CódPizza, NomePizza, CodPreco)
- Pedido (NumPedido, DataPedido, OrigemPedido, FormaPagamento, CodCliente-CE)
- **Item (NumItemPedido, Tamanho, Quantidade, Preco, CodPizza-CE, NumPedido-CE)**
- Tamanho (CodPizza-CE, DescTamanhoPizza, PrecoTamanhoPizza)
- Ingrediente (CodIngrediente, NomeIngrediente)
- Usa (CodPizza-CE, CodIngrediente-CE)

Conclusão: O novo DER modifica o BD, substituindo a tabela CONTEM, que tinha **chave primária composta** por 3 campos por uma **chave primária simples**. Então, conclui-se que, não se deve modificar apenas a relação e sim, mudar-se o DER (projeto conceitual) e dele derivar as relações até o projeto físico (SQL).

Obrigado

Prof. Dr. Alexandre L. Rangel
www.alexandreirangel.blogspot.com.br
profalrangel@gmail.com
[@alelrangel](#)