

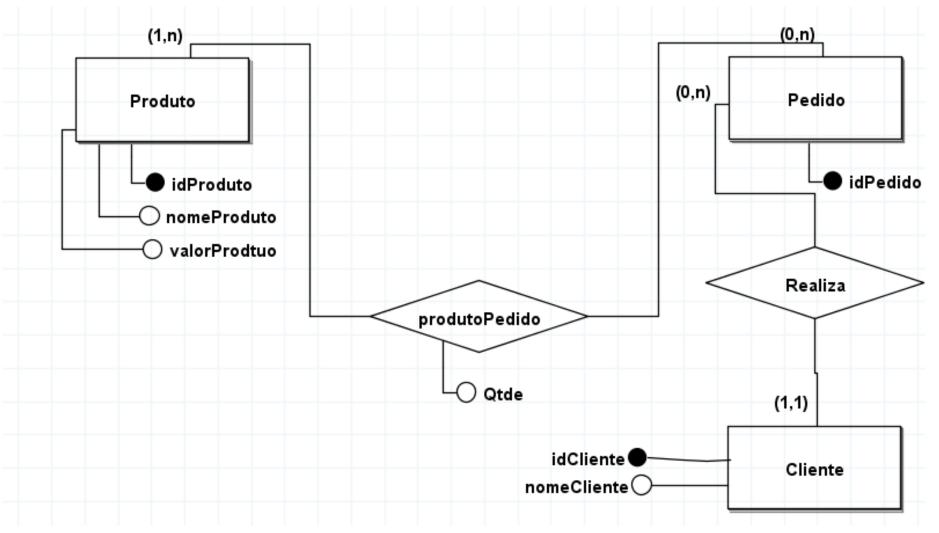
# Banco de Dados I

Revisão – ER (Conceitual e Lógico)

Prof. Msc. Aparecido Vilela Junior aparecido.vilela@unicesumar.edu.br

## Modelo Lógico





### Modelagem n:n



Vamos criar a entidade Cliete com os seguintes atributos:

Atributo	Identificador
idCliente	Sim
nomeClietne	Não

Vamos criar a entidade Pedido com os seguintes atributos:

Atributo	Identificador
idPedido	Sim
idCliente	Não (Fk)

Vamos criar a entidade Pedido com os seguintes atributos:

Atributo	Identificador
idProduto	Sim
nomeProduto	Não
ValorProduto	Não

## Modelagem n:n - Identificada



A relação entre eles será a ItemPedido

Atributo	Identificador
idPedido	Sim
Idproduto	Sim
QtdeVendida	Não

 Com uma relação Identificada, crie os seguintes registros nas respectivas tabelas.

## Modelagem n:n – Não



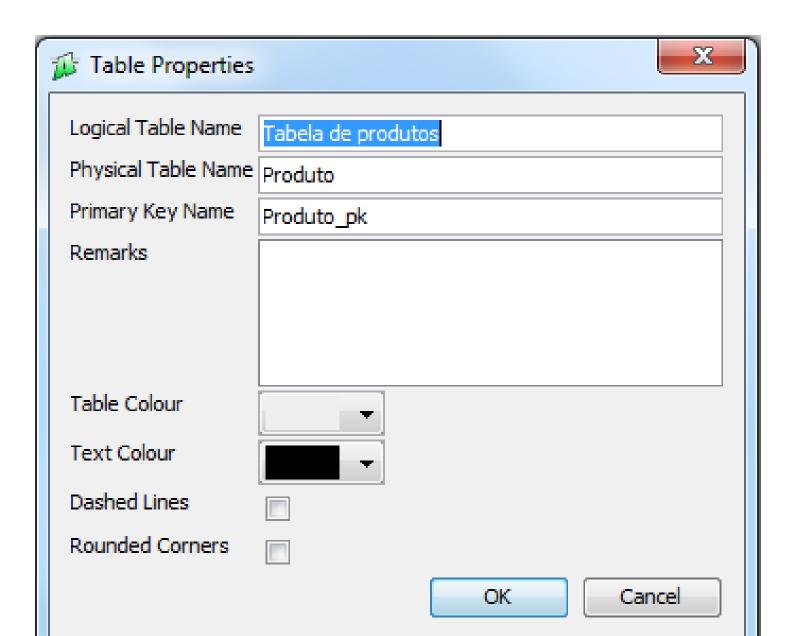
### Identificada

A relação entre eles será a ItemPedido

Atributo	Identificador
IdPedido	Sim
Numeroltem	Sim
idProduto	Não
Qtde	Não

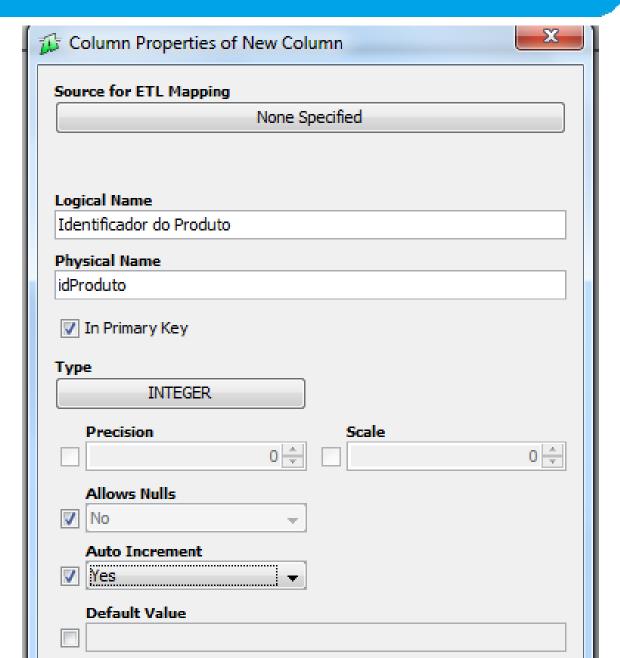
## Tabela de produtos





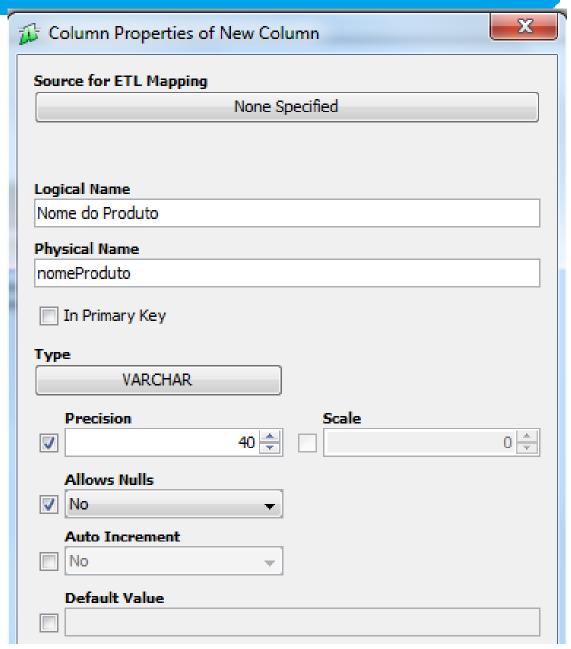
### **IdProduto**





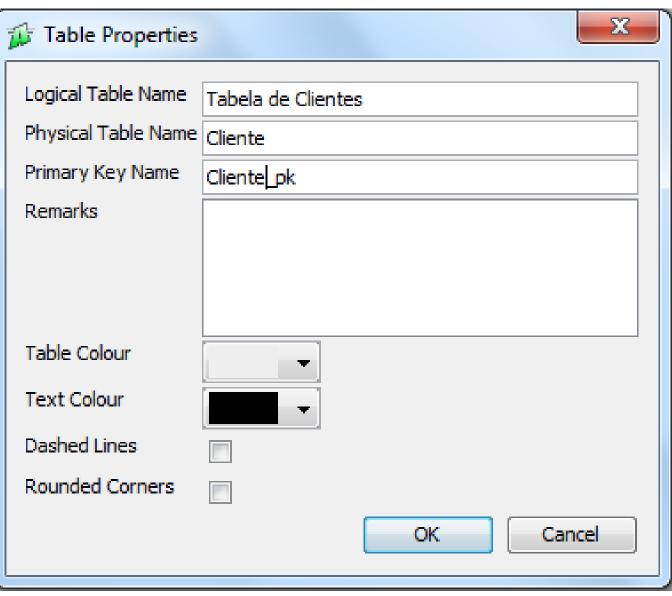
### nomeProduto





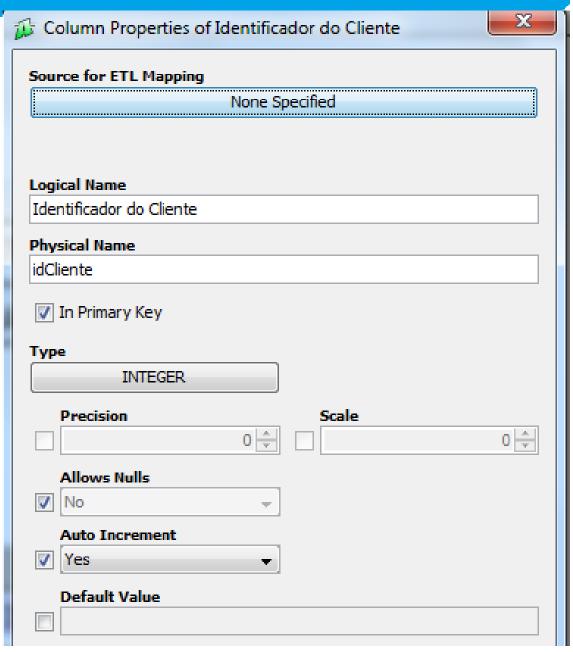
### Cliente





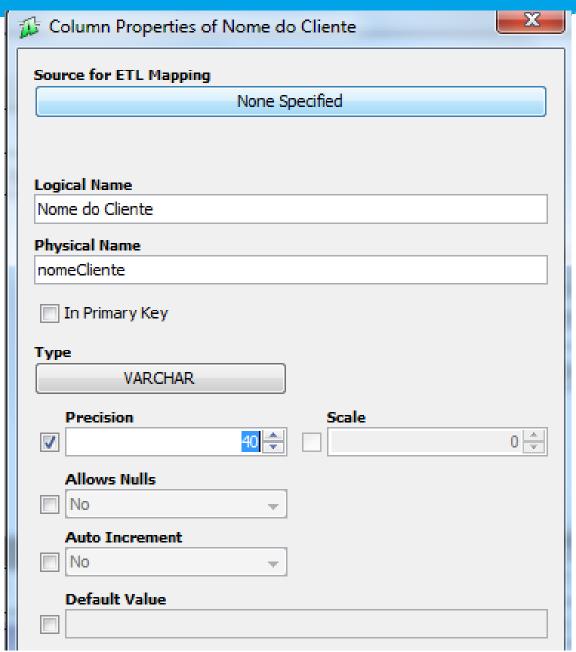
### idCliente





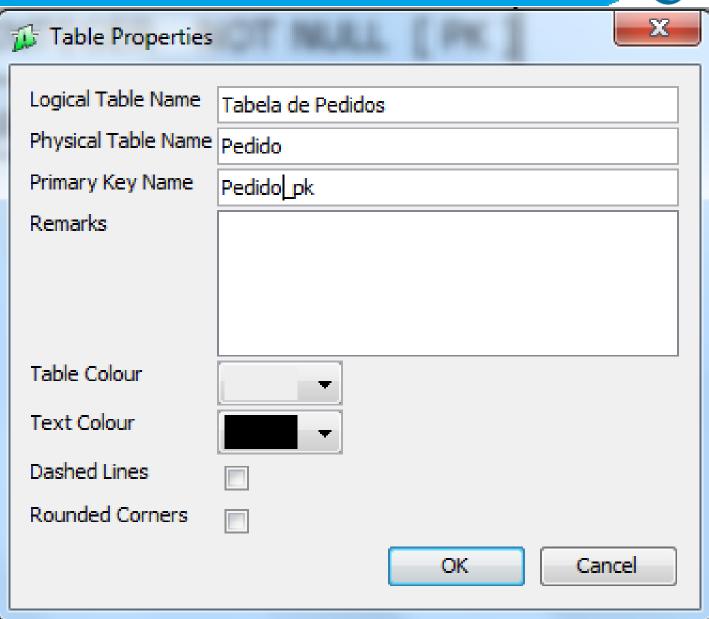
### nomeCliente





### Pedido





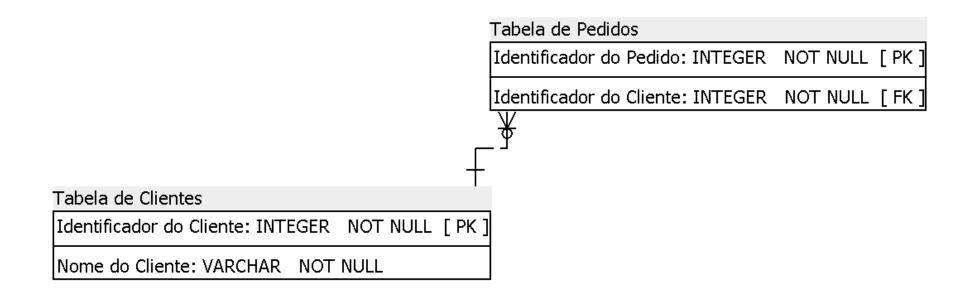
Idpedido



	None Specifi	ed
ogical Name	6.1	
dentificador do P	edido	
hysical Name		
dPedido		
▼ In Primary Ker	/	
☑ In Primary Ke ype INTE		
уре	GER	Scale
ype INTE	GER O	9
ype INTE Precision	GER O	9
ype INTE Precision Allows Nulls	GER  O 🖶	9

## Relação Pedido x Cliente

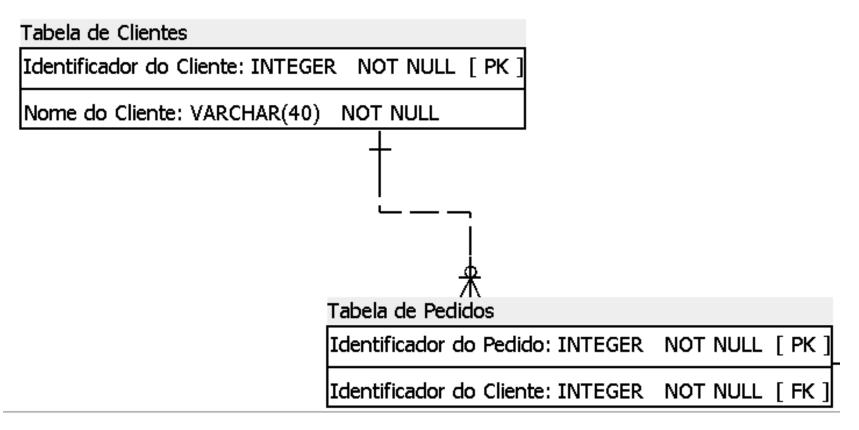




- Por que a relação não é identificada?
- Por que a cardinalidade é de 1:N?

## Relação Pedido x Cliente

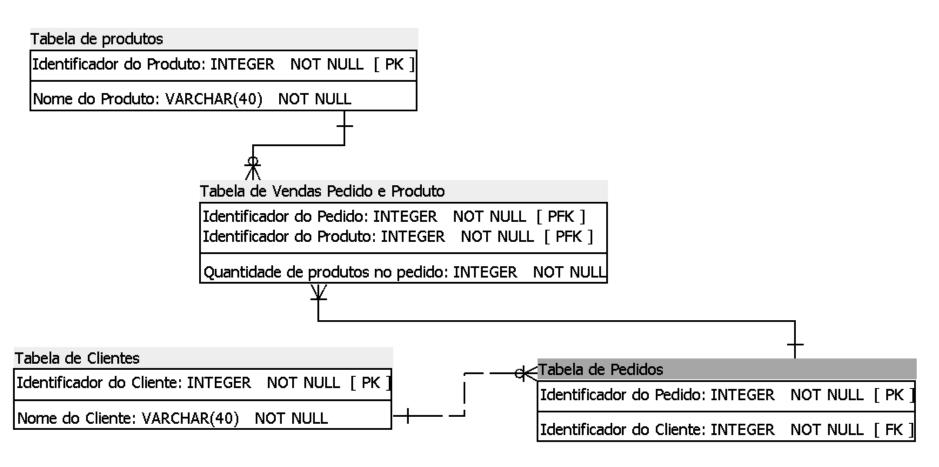




- Por que a relação não é identificada?
- Por que a cardinalidade é de 1:N?

## Relação Pedido x Produto

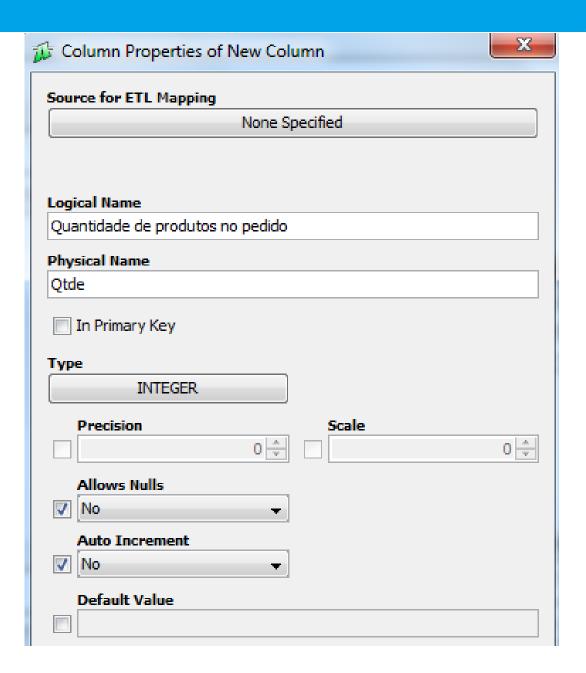




 Com a relação identificada, qual o problema que pode ocorrer?

#### Qtde





## **Aplicando**



A) Gere o modelo físico, no Menu ->
 Ferramentas, para o banco de dados Mysql.

B) Crie a base de dados no mysql

- CREATE DATABASE COMERCIAL;
- USE COMERCIAL;

# Cliente



idCliente	nomeCliente
1	Célia
2	Larissa
3	Vitória

## **Produto**



idProduto	nomeProduto	Valor
1	Camiseta	99.99
2	Tênis	259.99
3	Calça	415.00
4	Meia	25.30

## Pedido e itens (cadastrar)



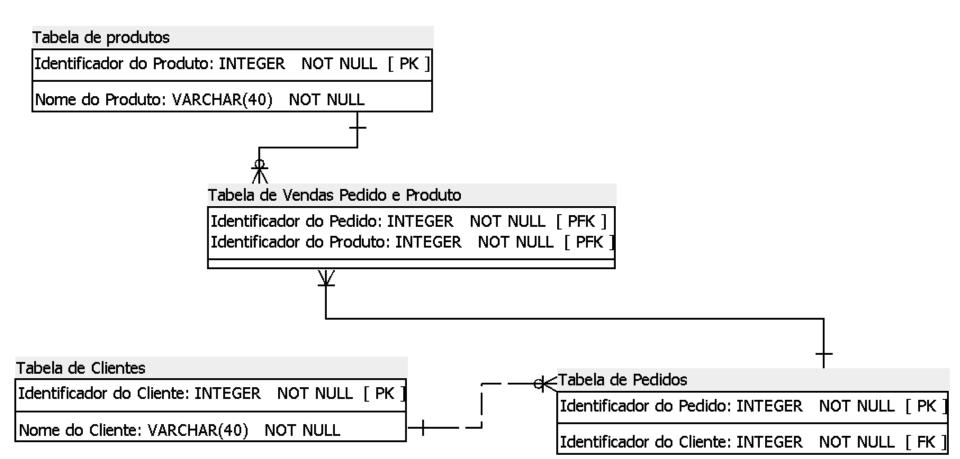
 A Célia comprou 2 camisetas, 1 calça e um tênis.

 A Larissa comprou 1 camiseta, 2 calças e uma meia

 A Vitória comprou 1 camiseta, 1 calça, 1 tênis e duas meias.

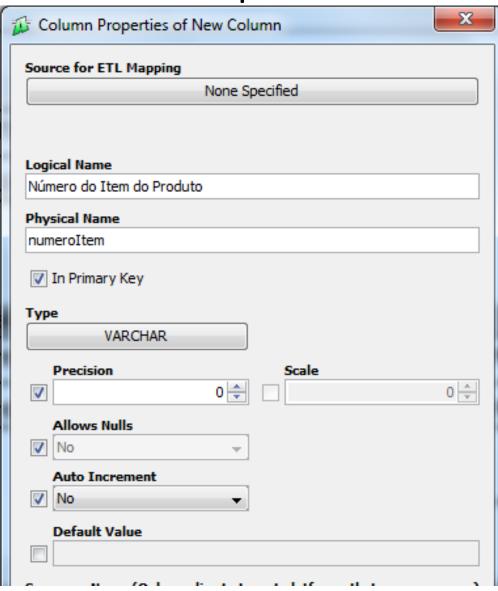


 E se tirarmos a coluna quantidade, como faremos o mesmo procedimento de vendas anterior?
 Como o cliente poderá comprar mais de um mesmo produto?





Criando uma coluna para o número do item



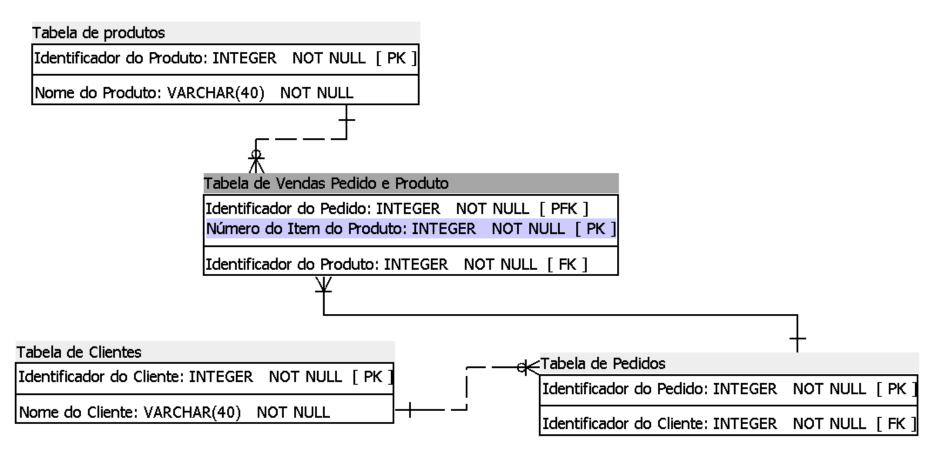
GRADUAÇÃO
UniCesumar

Por que não é incremental?

	None Specified	
gical Name		
úmero do Item do I	Produto	
nysical Name		
umeroItem		
In Primary Key		
In Primary Key		
/ре		
	R	
In Primary Key  /pe  INTEGE  Precision	Scale	
/pe INTEGE		0
/pe INTEGE  Precision  Allows Nulls	Scale	0
/pe INTEGE  Precision	Scale	0
/pe INTEGE Precision Allows Nulls	Scale  0 🔷	0



Nova Modelagem Lógica



 Observe que a relação do produto com item não é mais identificada.

#### Recrie a base de dados



A) Gere o modelo físico, no Menu ->
 Ferramentas, para o banco de dados Mysql.

B) Crie a base de dados no mysql

- CREATE DATABASE COMERCIAL\_NI;
- USE COMERCIAL\_NI;

 C) Aproveite os inserts anteriores dos clientes e produtos

## Pedido e itens (Recadastrar)



 A Célia comprou 2 camisetas, 1 calça e um tênis.

 A Larissa comprou 1 camiseta, 2 calças e uma meia

 A Vitória comprou 1 camiseta, 1 calça, 1 tênis e duas meias.