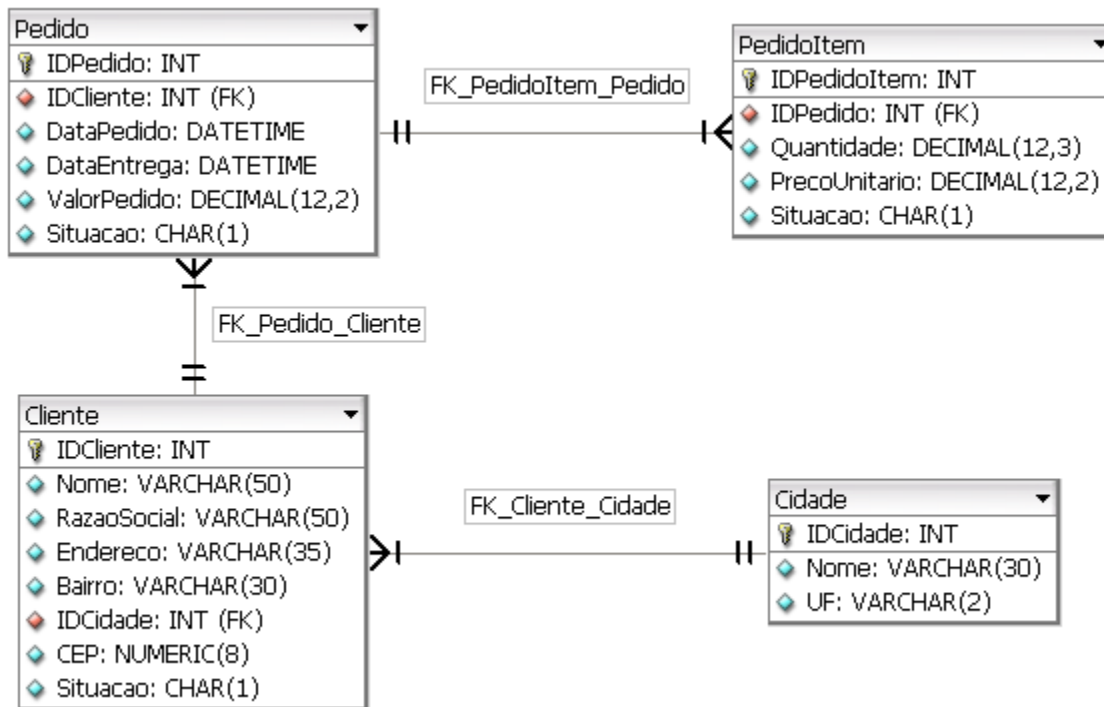


Crescer CWI – Treinamento de banco de dados

Exercícios - SQL

- 1) Crie uma nova base de dados, com o nome de Crescer15-1;
- 2) Avalie o seguinte diagrama ER (entidade-relacionamento):



- 3) Considera as seguintes informações referente ao modelo:

Cliente				
Coluna	Tipo	Obrigatório	Valor inicial	Auto-incremento
IDCliente	Numerico	Sim		Sim
Nome	Caracteres(50)	sim		
RazaoSocial	Caracteres(50)	sim		
Endereco	Caracteres(35)			
Bairro	Caracteres(30)			
CEP	Numérico(8)			
Situacao	Caracter(1)	sim	A	

3.1) Garantir que a situação tenha somente os valores A ou I.

Cidade				
Coluna	Tipo	Obrigatório	Valor inicial	Auto-incremento
IDCidade	Númerico	Sim		Sim
Nome	Caracteres(30)	sim		
UF	Caracteres(2)	Sim		

Pedido				
Coluna	Tipo	Obrigatório	Valor inicial	Auto-incremento
IDPedido	Númerico	Sim		Sim
DataPedido	Data e hora	sim	dataatual	
DataEntrega	Data e hora			
ValorPedido	Decimal(12,2)	sim		
Situacao	Caracter(1)	sim	A	

3.2) Nenhum pedido poderá ter a data de entrega menor que a data do pedido.

3.3) Garantir que a situação tenha somente os seguintes valores: A, C, Q e I.

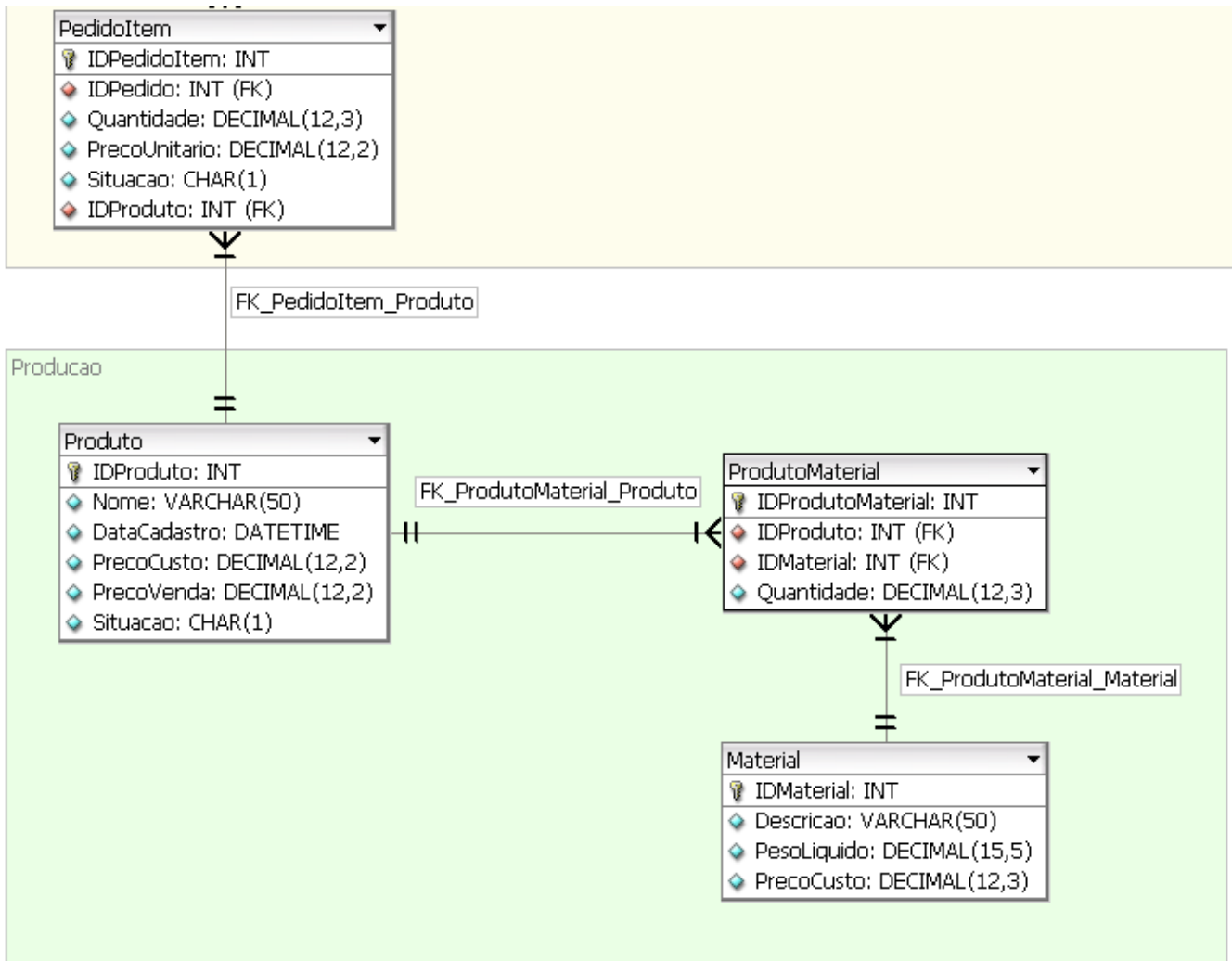
PedidoItem				
Coluna	Tipo	Obrigatório	Valor inicial	Auto-incremento
IDPedidoItem	Númerico	Sim		Sim
Quantidade	Decimal(12,3)	sim		
PrecoUnitario	Decimal(12,2)	Sim		
Situacao	Caracter(1)	sim	A	

3.4) A quantidade não pode ser igual ou menor que zero.

3.5) Garantir que a situação tenha somente os seguintes valores: A, C, Q e I.

- 4) Continuação do exercício prático. Após a primeira parte faça implemente o restante do modelo, conforme o diagrama ER abaixo:

A tabela **PedidoItem** é a mesma criada anteriormente, precisará apenas de alteração.



- 5) As colunas referente aos relacionamentos devem seguir o diagrama ER, abaixo as demais considerações do modelo:

Produto				
Coluna	Tipo	Obrigatório	Valor inicial	Auto-incremento
IDProduto	Númerico	Sim		Sim
Nome	Caracteres(50)	sim		
DataCadastro	Datetime	Sim	Data atual	
PrecoCusto	Decimal(12,2)	Sim		
PrecoVenda	Decimal(12,2)			
Situacao	Caractere(1)	Sim	A	

- Garantir que a situação tenha somente os valores A ou I.
- Garantir que o preço de venda nunca seja inferior ao de custo.

Material				
Coluna	Tipo	Obrigatório	Valor inicial	Auto-incremento
IDMaterial	Númerico	Sim		Sim
Descricao	Caracteres(50)	sim		
PesoLiquido	Decimal(15,5)	Sim		
PrecoCusto	Decimal(12,2)	Sim		

ProdutoMaterial				
Coluna	Tipo	Obrigatório	Valor inicial	Auto-incremento
IDProdutoMaterial	Númerico	Sim		Sim
Quantidade	Decimal(12,3)	sim		

- Garantir que a quantidade seja maior que zero.

[Exercício resolvido] Crie as tabelas, relacionamentos e constraints necessárias:

Não é necessário fazer os exercícios anteriores, o arquivo de backup Crescer15-1.bak já possui tais implementações.

=====

Para resolver estes exercícios restaure a base Crescer15-1

- 1) Identifique e liste quantos valores diferentes estão definidos para a coluna Situacao da tabela Produto (somente os distintos valores).
- 2) Liste todos os clientes que tenham o **LTDA** no nome ou razao social.
- 3) Crie (insira) um novo registro na tabela de Produto, com as seguintes informações:
Nome: **Galocha Maragato**
Preço de custo: **35.67**
Preço de venda: **77.95**
Situação: **A**
- 4) Identifique e liste os produtos que não tiveram nenhum pedido, considere os relacionamentos no modelo de dados, pois não há relacionamento direto entre Produto e Pedido (será preciso relacionar PedidoItem).
Obs.: o produto criado anteriormente deverá ser listado.
- 5) Identifique qual o estado (coluna UF da tabela Cidade) possui o maior número de clientes (tabela Cliente), liste também qual o Estado possui o menor número de clientes.
Dica: **pode** (não é obrigatório) ser utilizado subquery, e também UNION.
- 6) Liste o total de cidades (distintas) que possuem clientes que realizaram algum pedido.
Dica: será preciso relacionar Cidade com Cliente, e Cliente com Pedido.

- 7) Dentro da atual estrutura, cada produto é composto por 1 ou vários materiais (tabela ProdutoMaterial). Identifique se existe algum produto sem material relacionado.

Obs.: o produto criado anteriormente deverá ser listado.

- 8) Liste os produtos, com seu preço de custo, e relacione com seus os materiais (ProdutoMaterial), e liste também o somatório do PreçoCusto de todos seus materiais. Veja um exemplo abaixo:

IDProduto	Produto	Preco Custo R\$	Preco Custo Materiais R\$
1589	Chin Palm 3940	883,74	1.092,02
2253	Salg Plops Presunto	370,88	823,03
3581	Garrafa Madri Rolha	872,43	1.469,31

- 9) Após identificar o preço de custo dos produtos e seus materiais será preciso acertar os produtos que estão com o valor de custo inferior ao custo dos materiais. Pra isso faça uma alteração (update) na tabela de Produtos, definindo o PreçoCusto, para que fique igual ao custo dos seus materiais.
- 10) Liste os clientes que tenham o mesmo nome (Tabela Cliente, registros com o nome (apenas) duplicado).
- 11) Lista qual o primeiro nome mais popular entre os clientes, considere apenas o primeiro nome.
- 12) Liste qual o produto é mais vendido (considere a informação da quantidade).