

# SQL Básica – Aula06

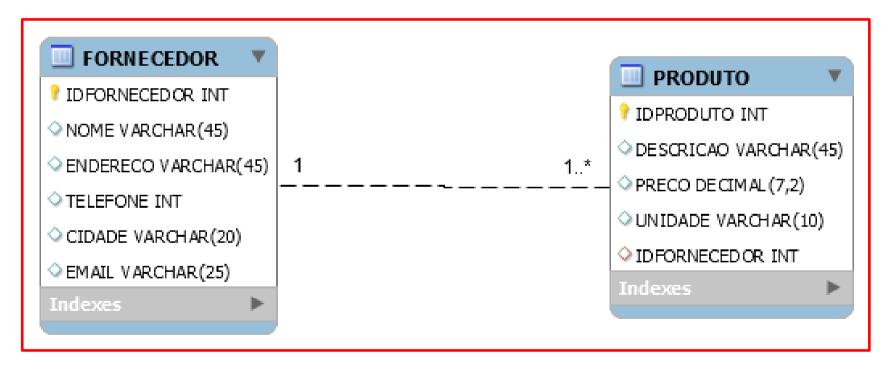
Banco de Dados I

Versão 2.0



### Diagrama Entidade Relacionamento

Bando de Dados: **EXEMPLO** 





### Dados dos fornecedores

IDFORNEC	NONE	ENDEDECO	TELEFONE	CIDADE	F2.4.4.11
EDOR	NOME	ENDERECO	TELEFONE	CIDADE	EMAIL
1	PAPEL RECICLADO	RUA BRASIL,1000	4441212	BRAGANÇA PAULISTA	RECI@GMAIL.COM
		RUA DO			
2	CASA BAHIA	MERCADO,200	40338787	BRAGANÇA PAULISTA	CASABAHIA@GMAIL.COM
		RUA DO			
3	LOJA CEM	COMERCIO,9000	40334455	BRAGANÇA PAULISTA	LOJACEM@GMAIL.COM
		RUA PIRES			
4	MAGAZINE LUIZA	PIMENTEL,500	40331212	BRAGANÇA PAULISTA	LUIZA@GMAIL.COM



### **Dados Produtos**

IDPRODUTO	DESCRICAO	PRECO	UNIDADE	IDFORNECEDOR
100	FOGAO	800,5	PC	2
110	GELADEIRA	2000,7	PC	2
150	FOGAO COOKTOP	1300,4		3
		·		3
160	AR CONDICIONADO	1800	PC	4

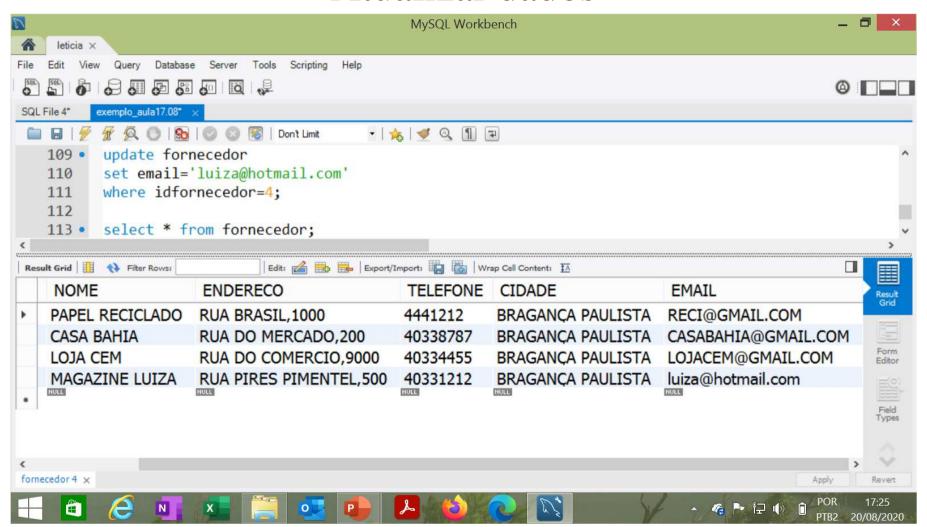


## Agenda

- Atualizar dados;
- Excluir dados;
- Consultas.
- Atenção executar o script disponibilizado para recriar os dados das tabelas fornecedor e produto conforme o DER
- (não executar as alterações das estruturas das tabelas)

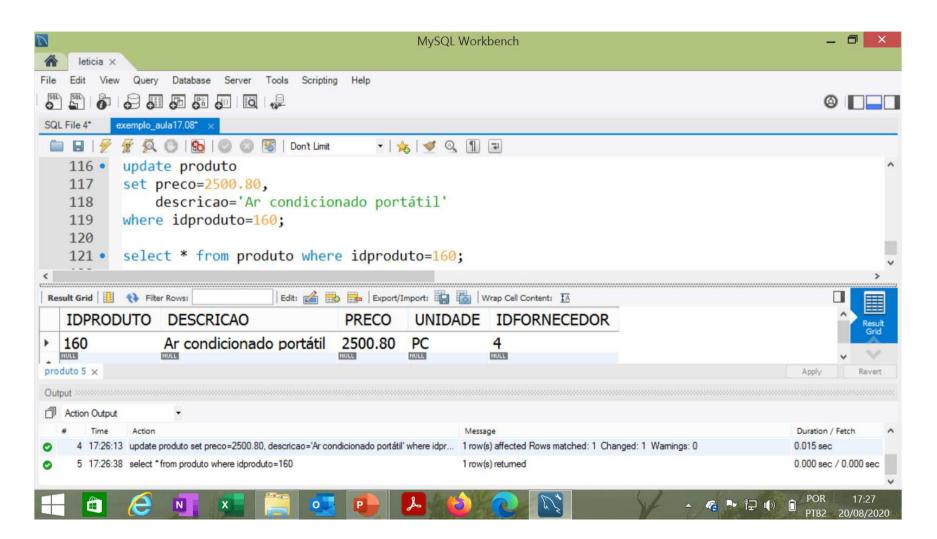


#### Atualizar dados



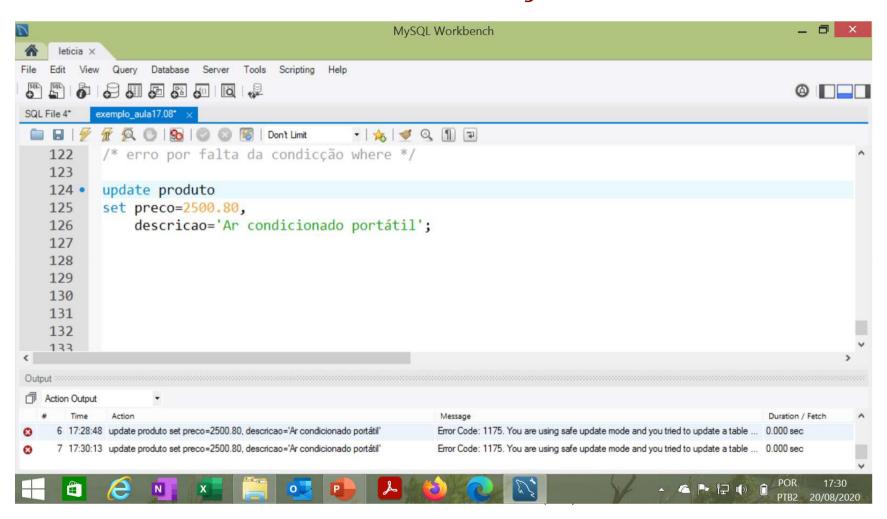


#### Atualizar dados



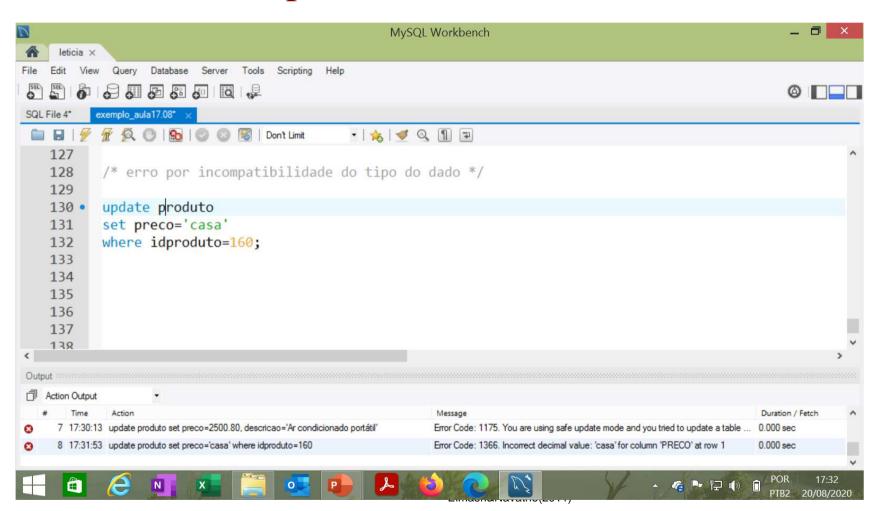


### erros falta da condição where



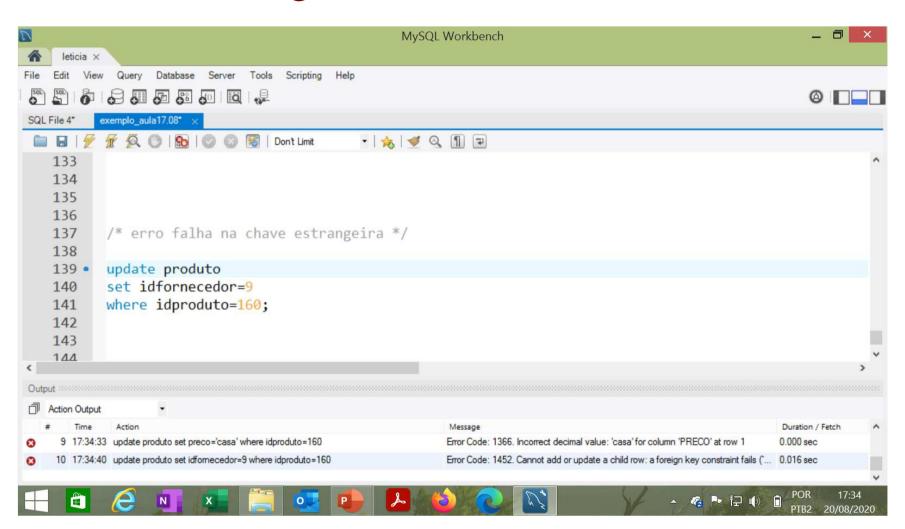


## Erro tipo de dado inconsistente



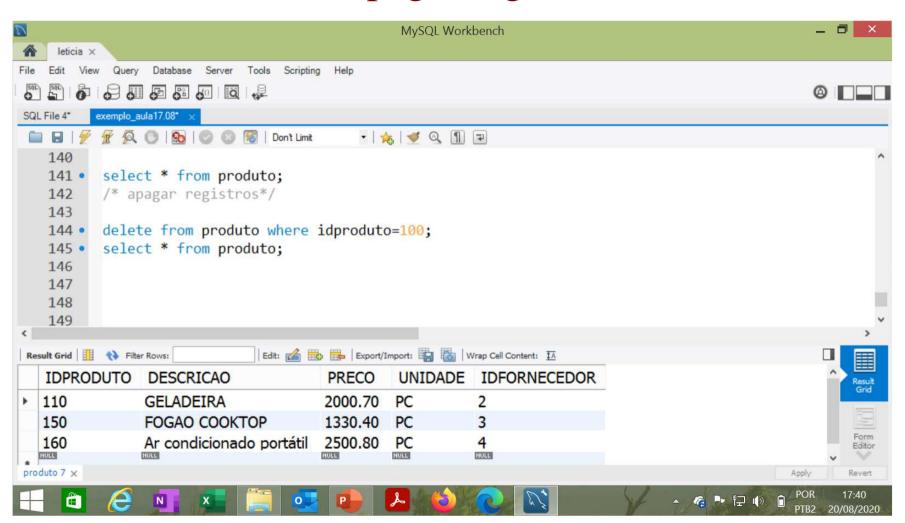


## Erro chave estrangeira não existe na tabela fornecedor



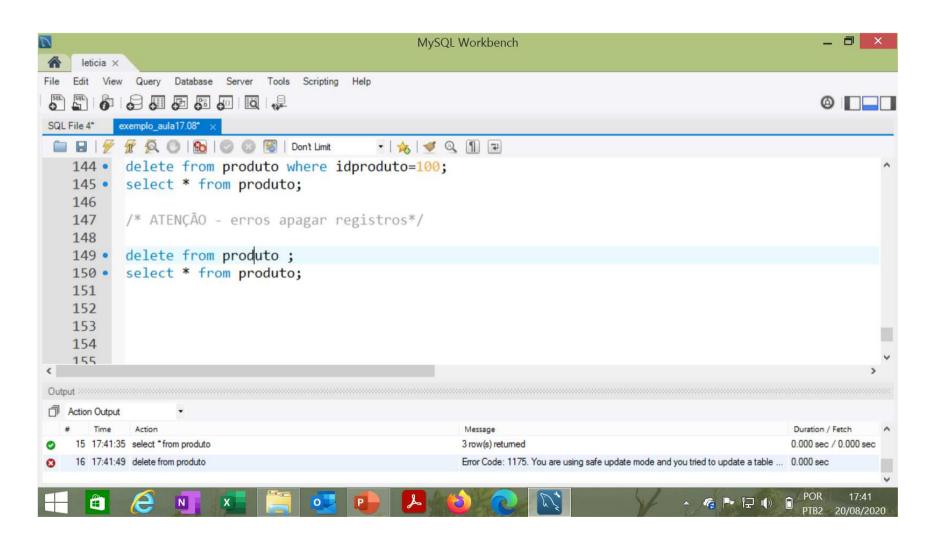


## Apagar registros



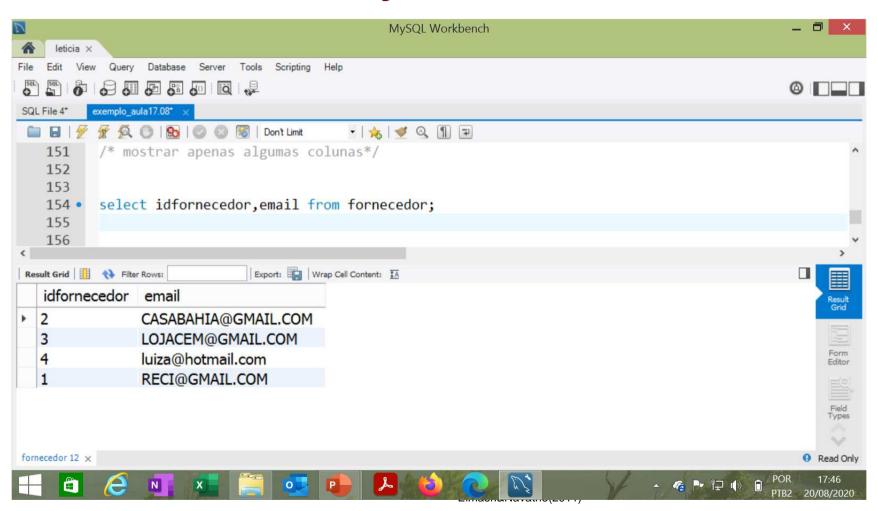


## Erro: Esquecer de colocar a condição



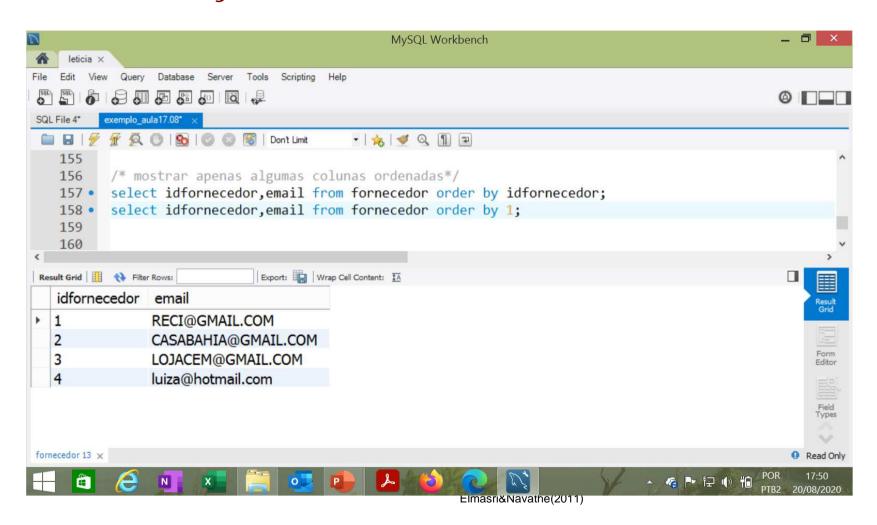


## Seleção de dados





### Seleção de dados exibidos ordenados



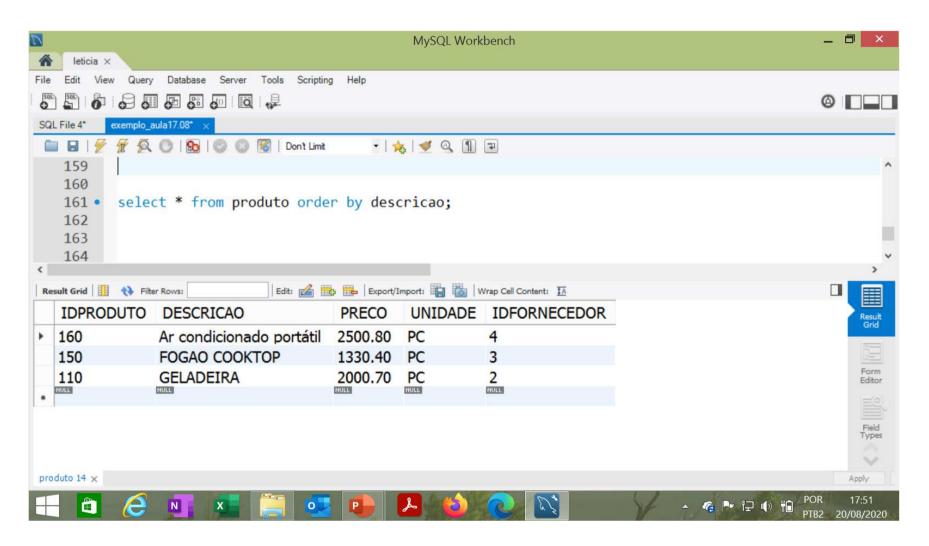


### Select

- Use a cláusula ORDER BY
  - Palavra-chave **DESC** para ver o resultado em uma ordem decrescente de valores
  - Palavra-chave ASC para especificar a ordem crescente explicitamente
  - ORDER BY D.Dnome DESC, F.Unome ASC, F.Pnome ASC

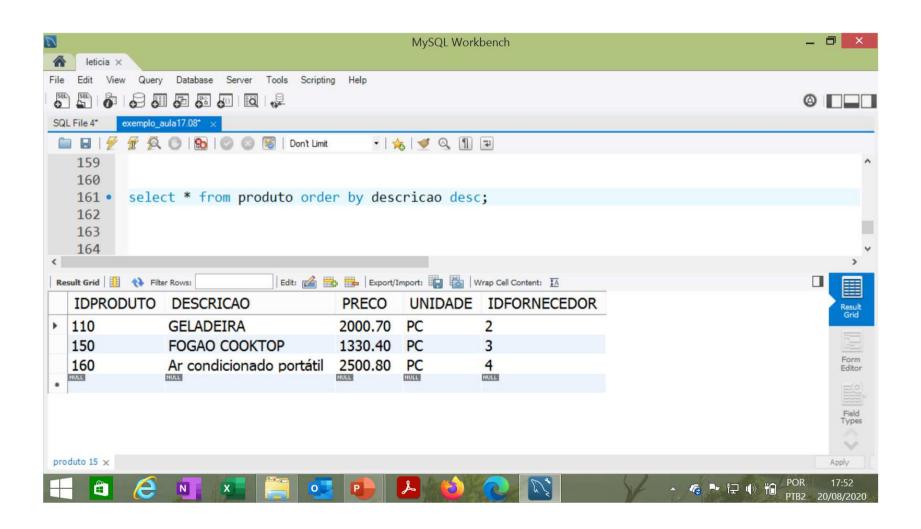


#### Ordem alfabética ascendente

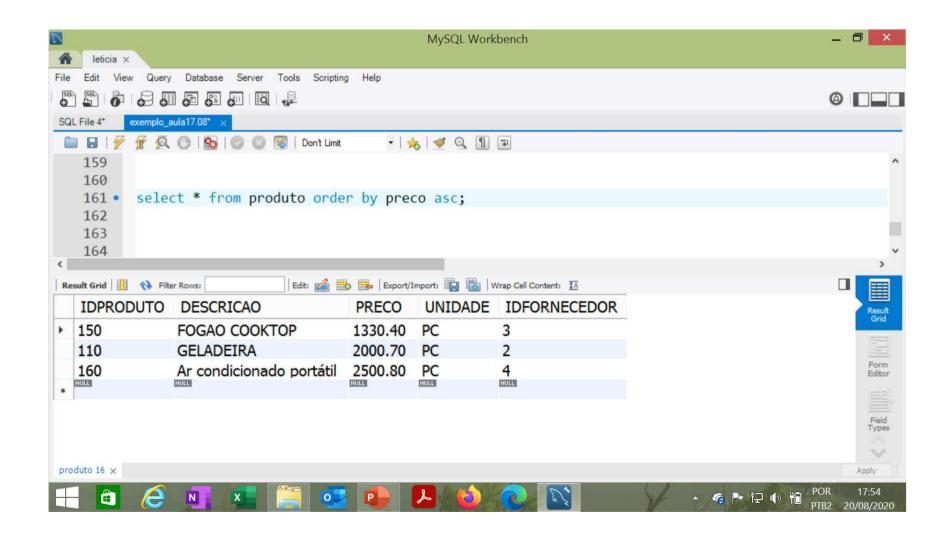




### Ordem alfabética descendente





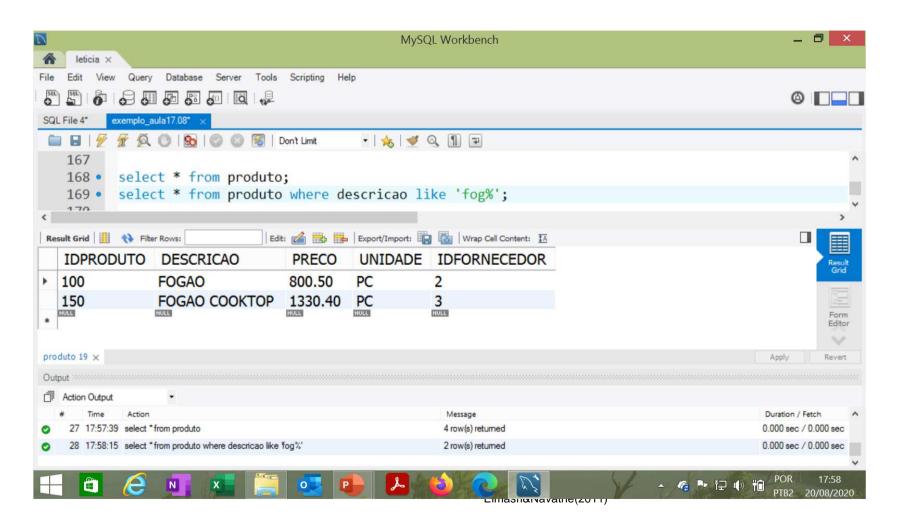




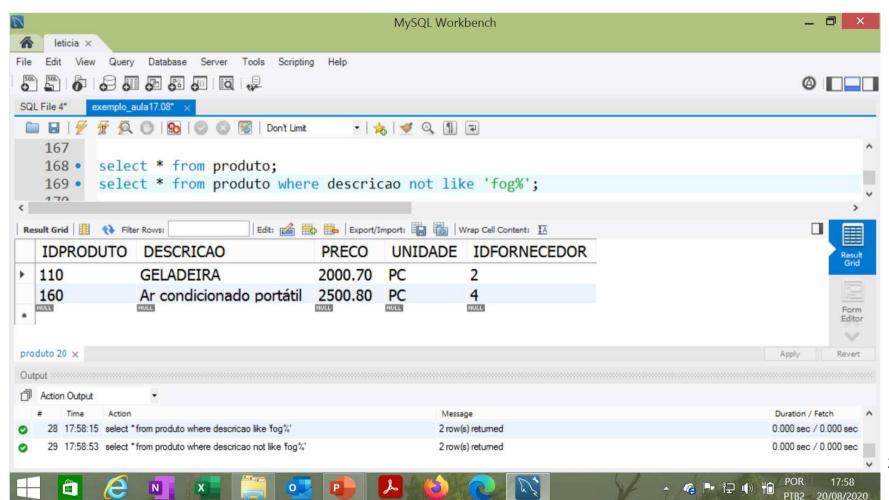
- Operador de comparação LIKE
  - Usado para combinação de padrão de cadeia
  - % substitui um número qualquer de zero ou mais caracteres
  - Sublinhado (\_) substitui um único caractere



#### Usando like





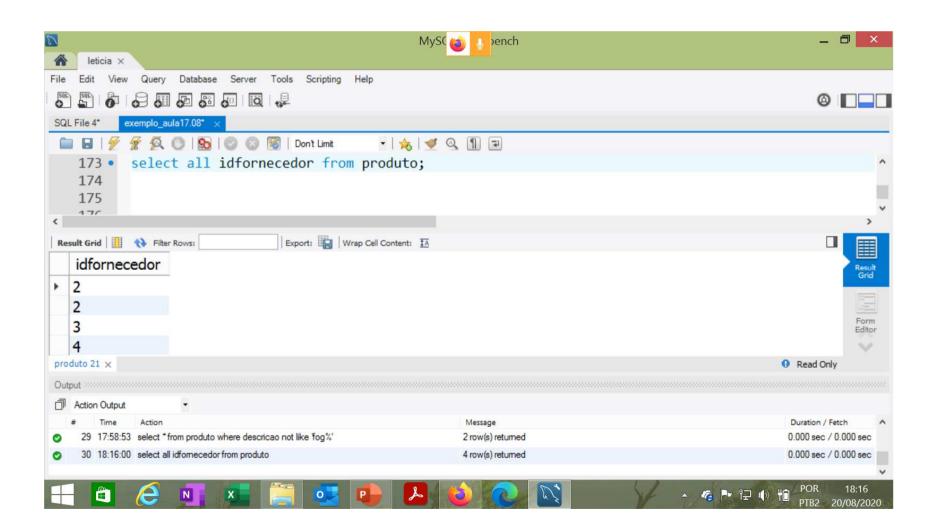




- SQL não elimina automaticamente tuplas duplicadas nos resultados das consultas
- Usa-se a palavra-chave DISTINCT na cláusula SELECT
  - Apenas as tuplas distintas deverão permanecer no resultado

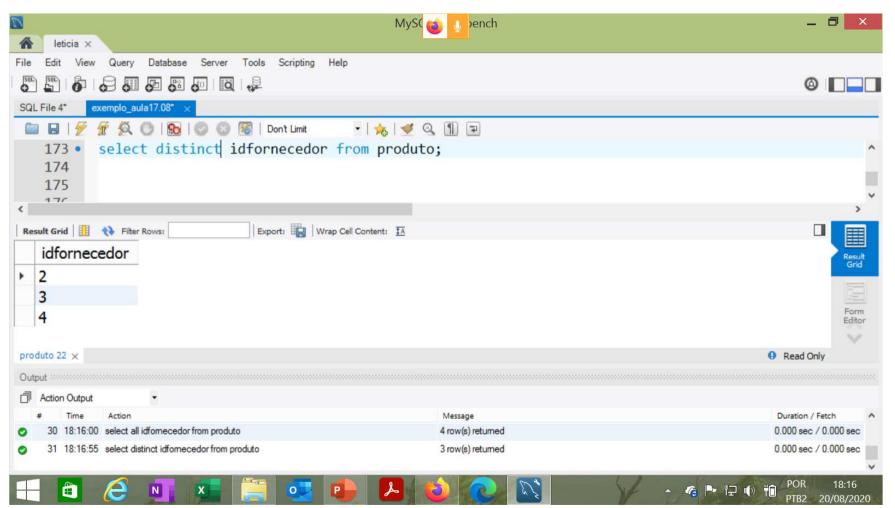


### ALL





### **Distinct**





#### Especificando restrições de chave e integridade referencial

#### Cláusula PRIMARY KEY

- Especifica um ou mais atributos que compõem a chave primária de uma relação
- idFornecedor INT PRIMARY KEY ( ou é definida depois de todos os atributos);

#### Cláusula UNIQUE

- Especifica chaves alternativas (secundárias)
- email VARCHAR(25) UNIQUE;



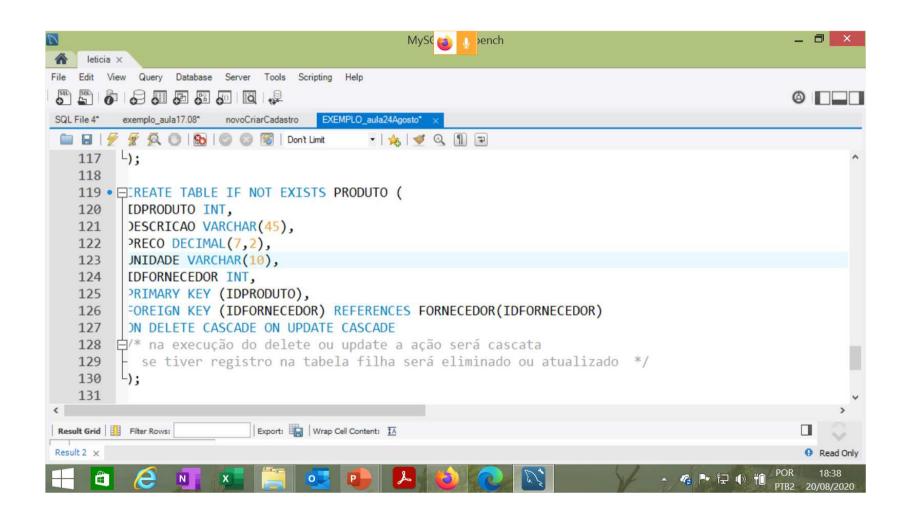
#### Especificando restrições de chave e integridade referencial

#### Cláusula FOREIGN KEY

- Ação default: rejeita atualização sobre violação
- Conectado à cláusula de ação de disparo referencial
  - Opções incluem SET NULL, CASCADE e SET DEFAULT
  - Ação tomada pelo SGBD para SET NULL ou SET DEFAULT é a mesma para ON DELETE e ON UPDATE
  - Opção CASCADE adequada para relações de 'parentesco'
- Novo script (efeitoCascade)

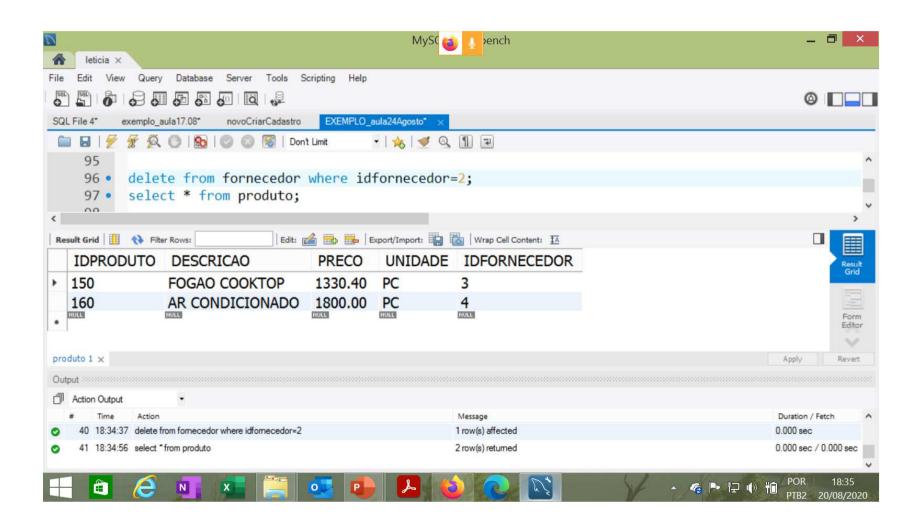


### Recriar a tabela Produto para cascade



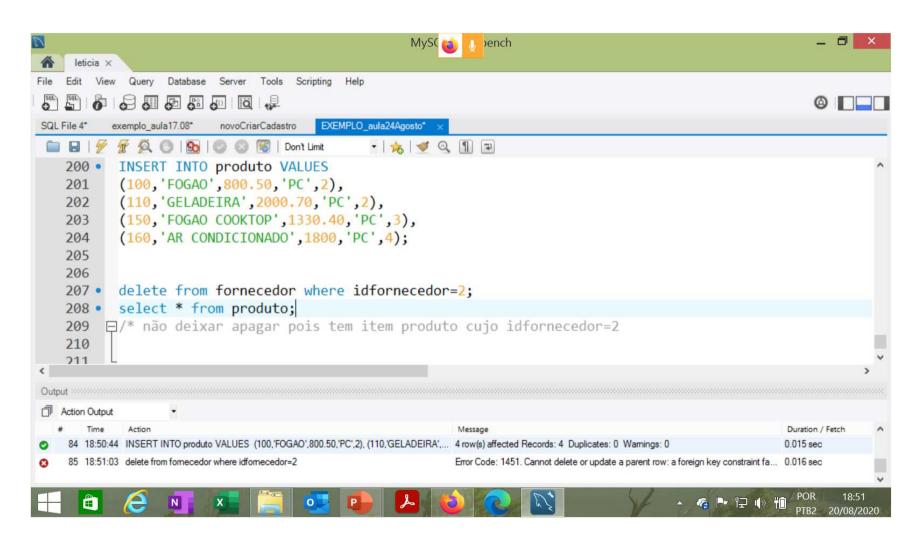


### Efeito cascata





## Não apagou emitiu alerta





### Atividade

• Atividade 2