

Diagrama Entidade Relacionamento Bando de Dados: EXEMPLO ■ FORNECEDOR ■ PRODUTO PIDFORNECEDOR INT 💡 IDPRODUTO INT NOME VARCHAR (45) DESCRICAO VARCHAR(45) OENDERECO VARCHAR(45) 1 PRECO DECIMAL (7,2) TELEFONE INT UNIDADE VARCHAR(10) ○ CIDADE VARCHAR(20) □ IDFORNECEDOR INT Prof<sup>a</sup> Letícia Elmasri&Navathe(2011) 2



# Dados dos fornecedores

| IDFORNEC<br>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     |

Prof<sup>a</sup> Letícia Elmasri&Navathe(2011) 3

3



# **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            |
| 160       | AR CONDICIONADO | 1800   | -       | 4            |

Prof<sup>a</sup> Letícia Elmasri&Navathe(2011)

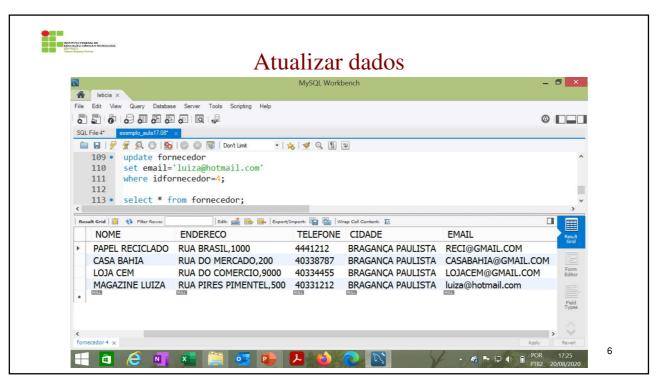


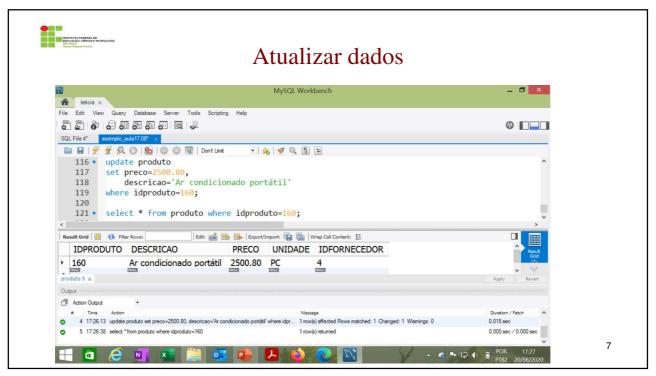
### Agenda

- 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)

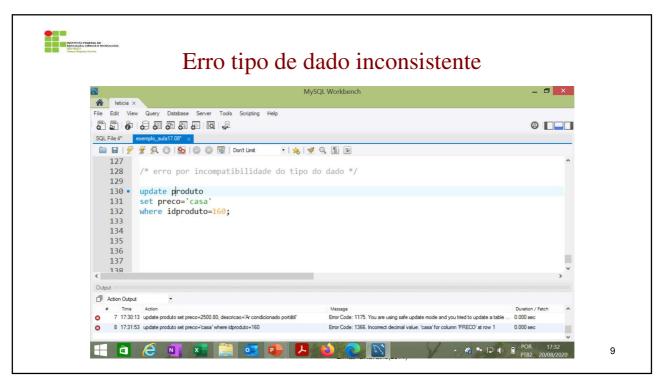
Prof<sup>a</sup> Letícia Elmasri&Navathe(2011)

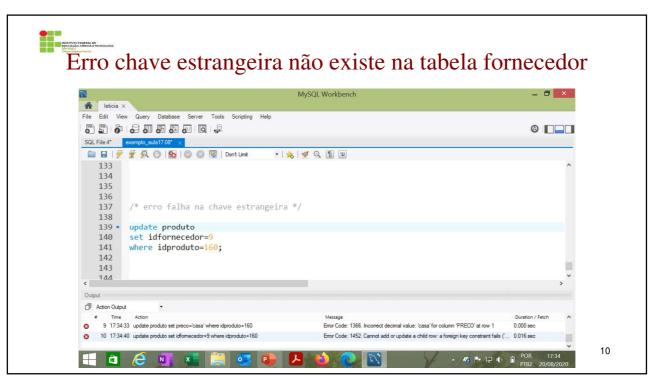
5

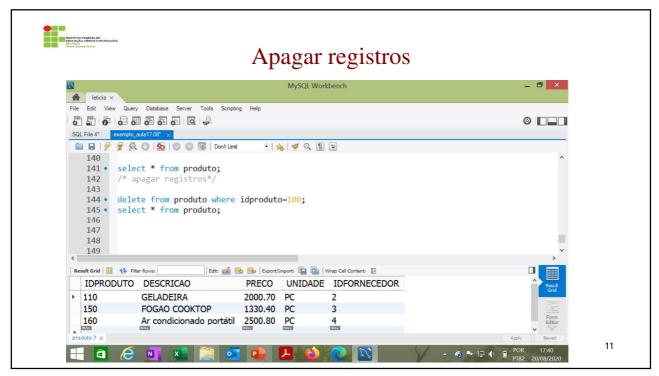


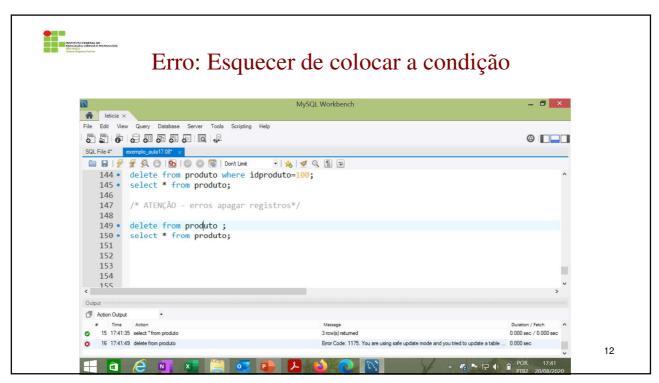


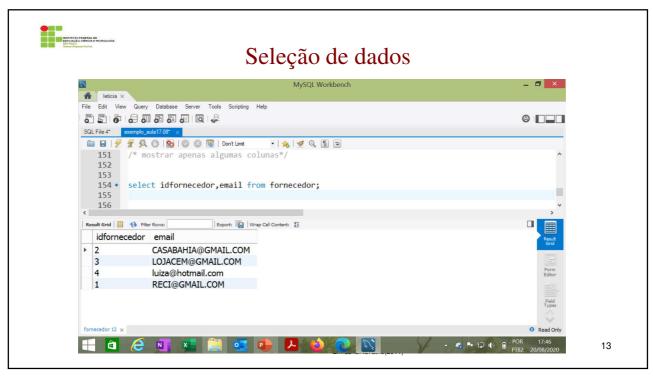


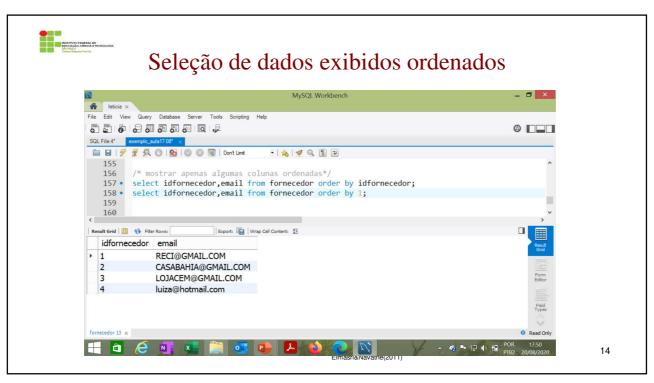












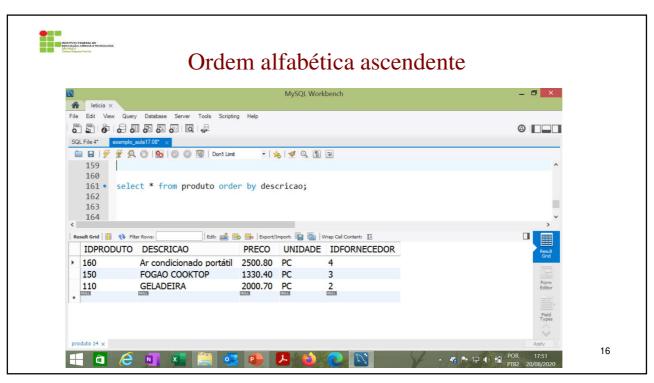


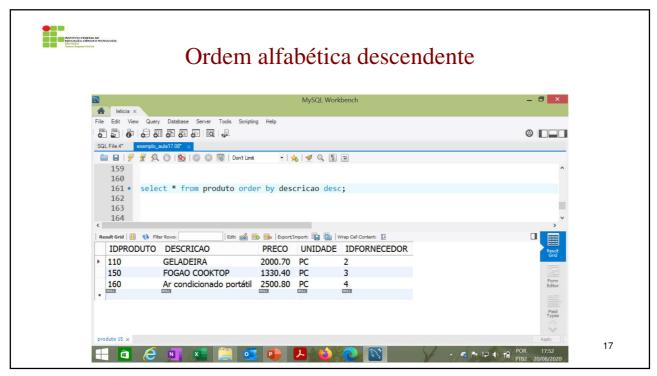
### Select

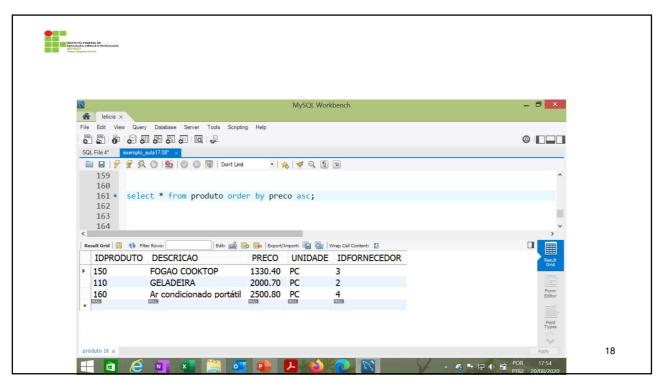
- Use a cláusula ORDER BY
  - Palavra-chave **DESC** para ver o resultado em uma ordem decrescente de valores
  - Palavra-chave **ASC** para especificar a ordem crescente explicitamente
  - ORDER BY D.Dnome DESC, F.Unome ASC, F.Pnome ASC

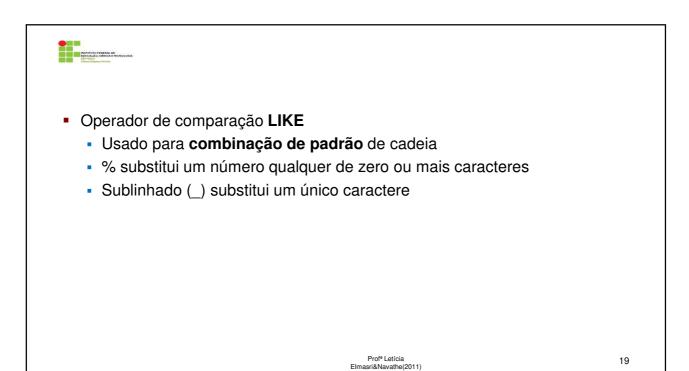
Prof<sup>a</sup> Letícia Elmasri&Navathe(2011)

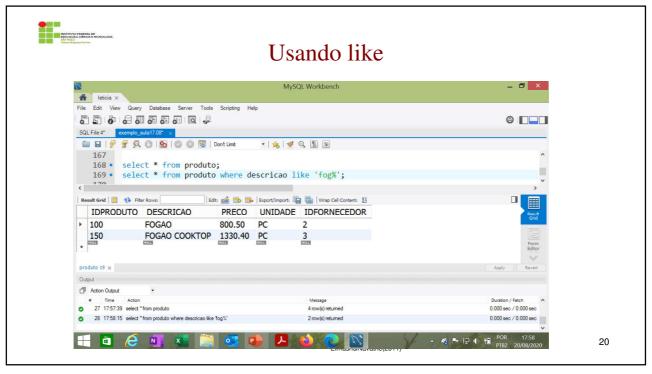
15

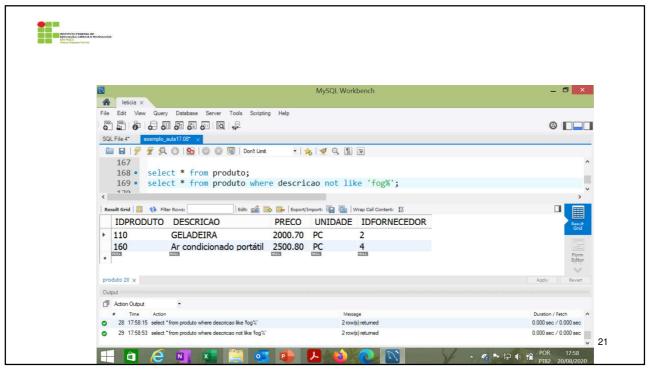


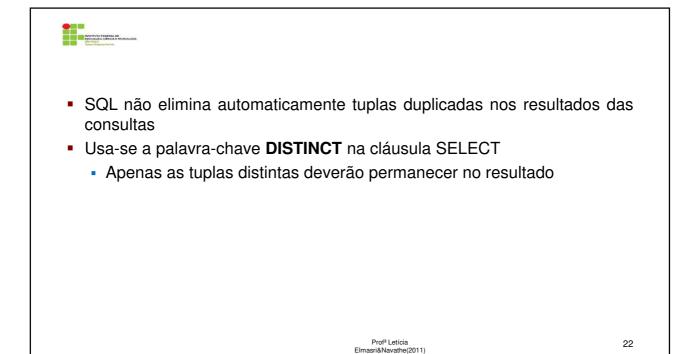


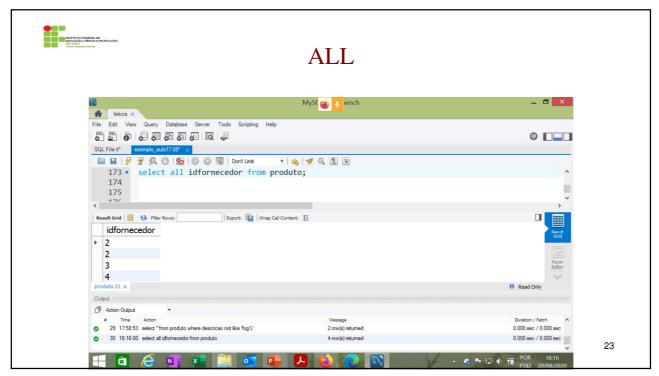


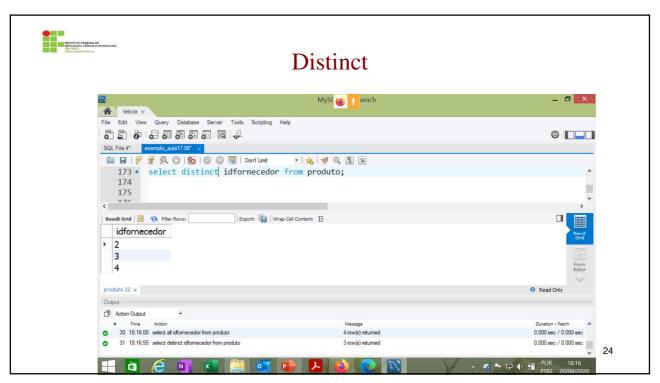














#### Especificando restrições de chave e integridade referencial

#### 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;

Prof<sup>a</sup> Letícia Elmasri&Navathe(2011 25

25



#### 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)

Prof<sup>a</sup> Letícia Elmasri&Navathe(2011)

