

SQL Básica – Aula05

Banco de Dados I

Versão 2.0

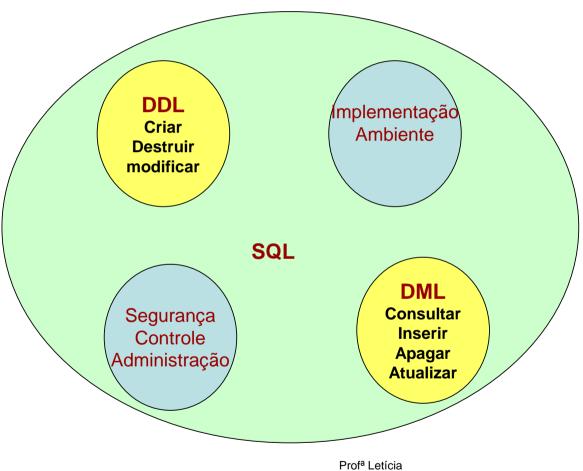




- Linguagem SQL
 - Considerada um dos principais motivos para o sucesso dos bancos de dados relacionais comerciais
- SQL (Structured Query Language)
 - Linguagem de Consulta Estruturada



Aplicações da SQL



Prof^a Letícia Elmasri&Navathe(2011)



Aplicações da SQL

- DDL (Definição de dados): permite ao usuário a definição da estrutura e organização dos dados armazenados, e as relações que existem entre eles.
- DML (Manipulação de dados): permite ao usuário ou a um programa de aplicação a inclusão, remoção, seleção ou atualização de dados previamente armazenados.
- Controle de acesso: protege os dados de manipulações não autorizadas.
- Compartilhamento de dados: coordena o compartilhamento dos dados por usuários concorrentes, sem contudo, interferir na ação de cada um deles.
- Integridade dos dados: auxilia no processo de definição da integridade dos dados, protegendo contra corrupções, inconsistências e falhas do sistema de computação.



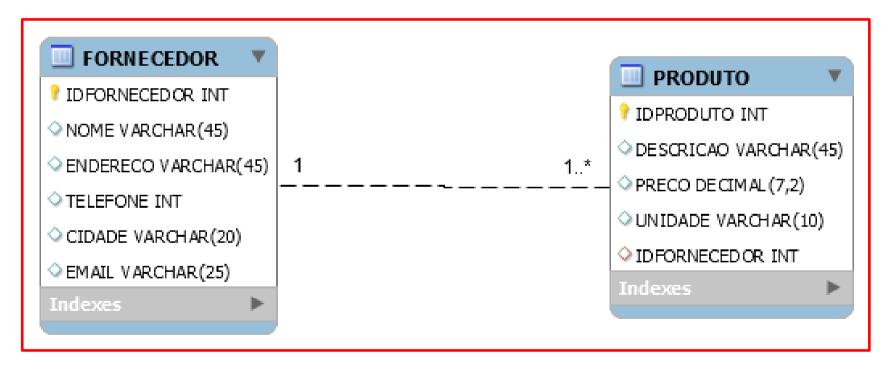
Exemplo

- Elaborar um projeto de banco de dados para armazenar dados de fornecedor e os respectivos produtos comercializados.
- Para cada fornecedor é importante armazenar um atributo que o identifique tal como idFornecedor e os seguintes dados nome, endereço, telefone, cidade e email para contato.
- Para os produtos é necessário manter uma identificação, a descrição, o preço unitário, a unidade de medida e qual o fornecedor deste produto. Profa Letícia Elmasri&Navathe(2011)



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





MySQL - online

- Para alunos que ainda n\u00e3o tem servidor de BD e workbench instalado
- https://www.jdoodle.com/online-mysql-terminal/



Prof^a Letícia Elmasri&Navathe(2011)

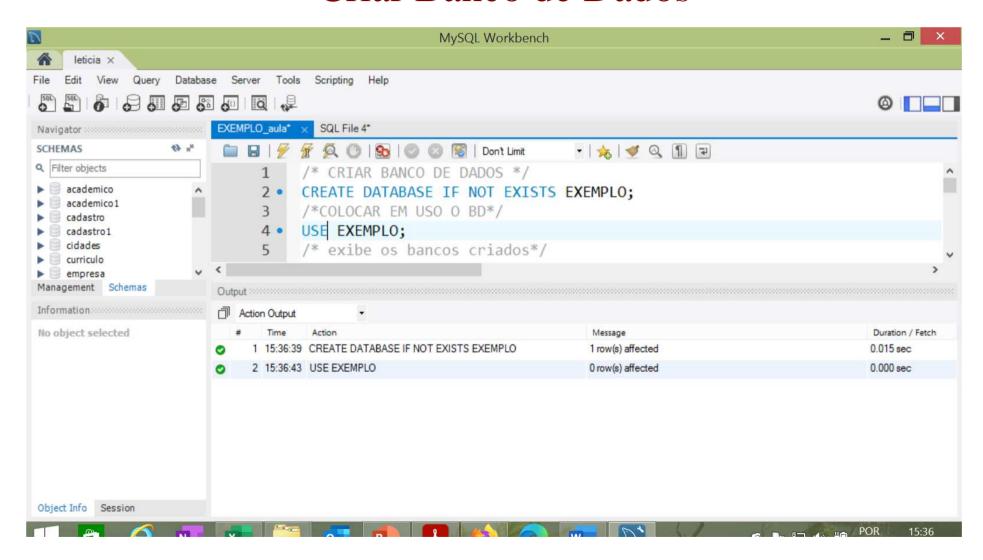
Slide 9

LSNB1

Leticia Souza Netto Brandi; 14/08/2020

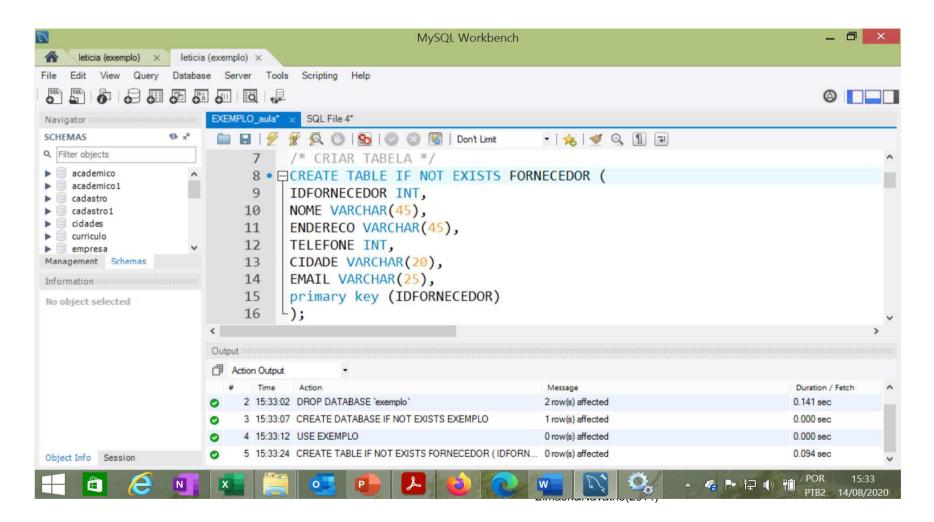


Criar Banco de Dados



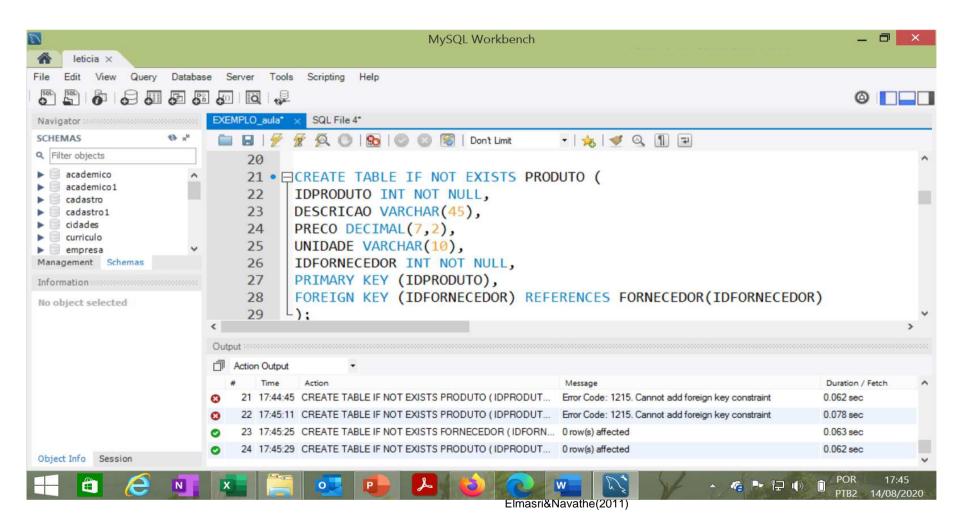


Criar Tabela

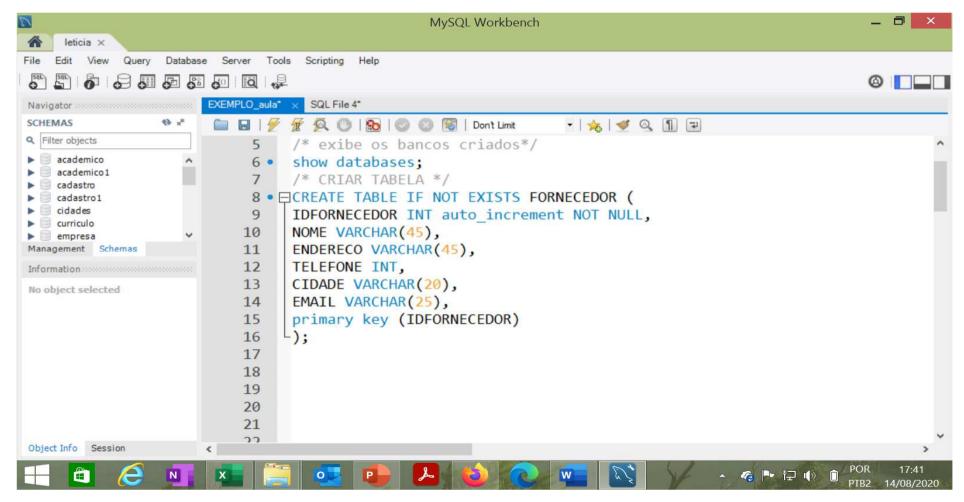




Criar tabela

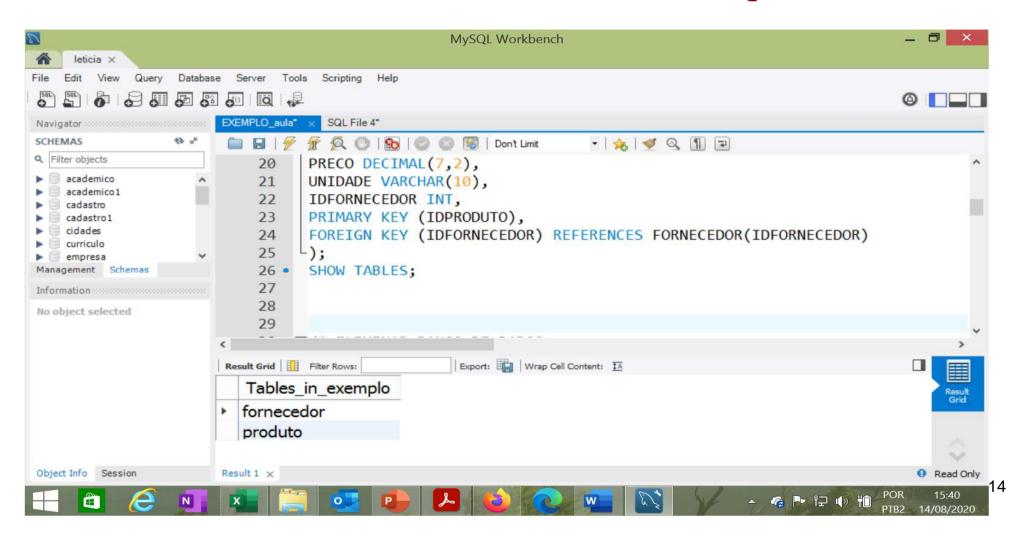






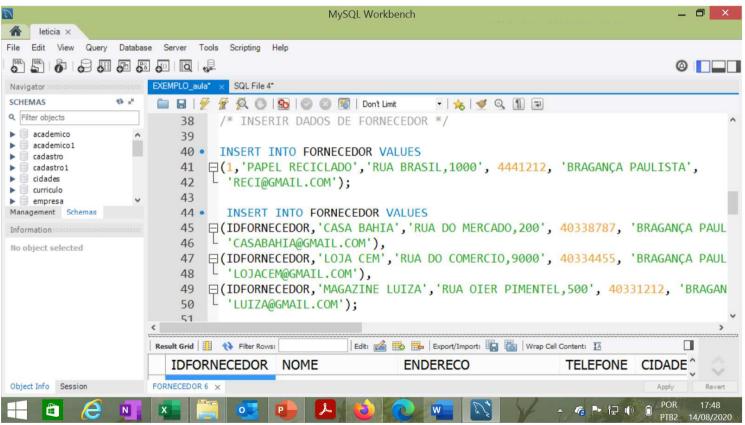


Mostra as tabelas existentes no esquema





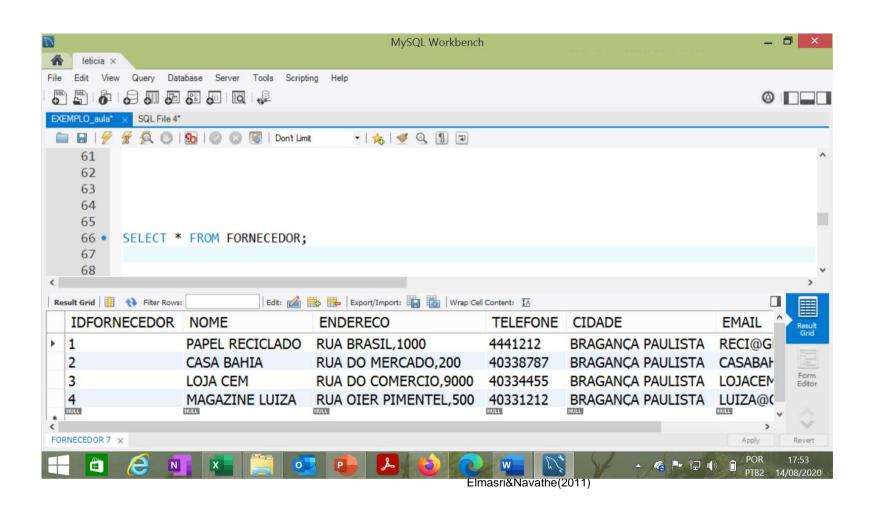
Inserir dados



Prof^a Letícia Elmasri&Navathe(2011)

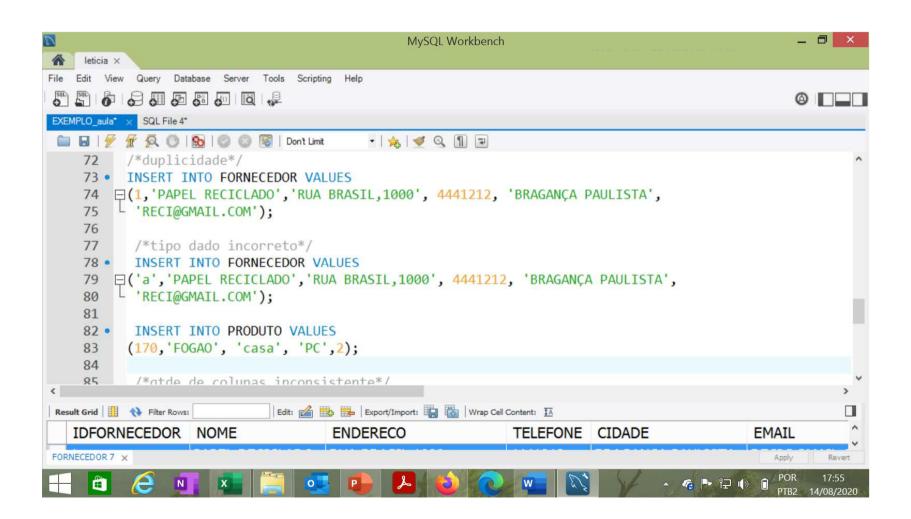


Exibir os dados da tabela fornecedor



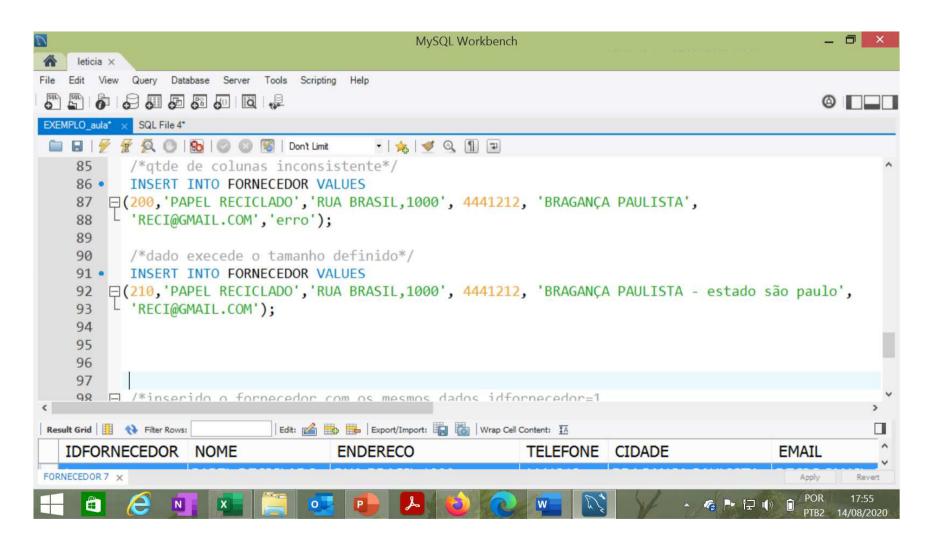


Possíveis erros na inserção



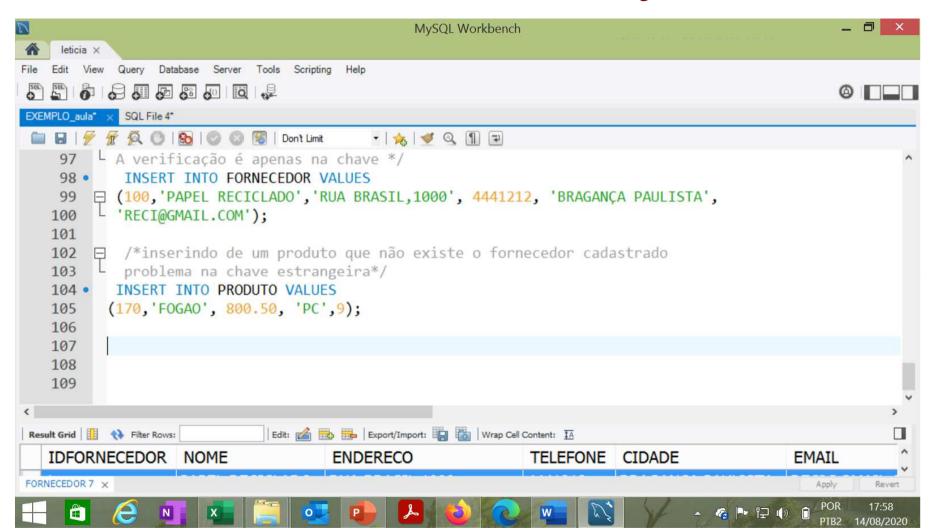


Possíveis erros na inserção



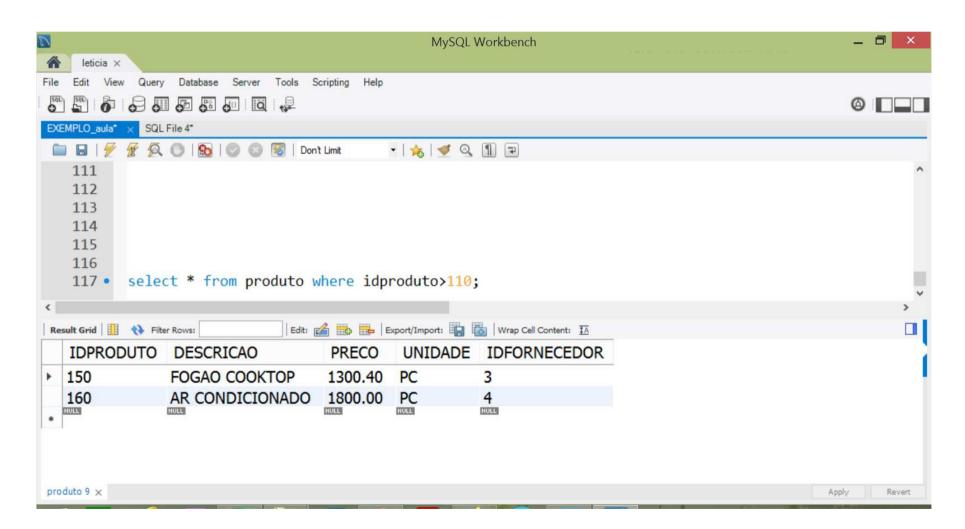


Possíveis erros na inserção





Seleção com condição



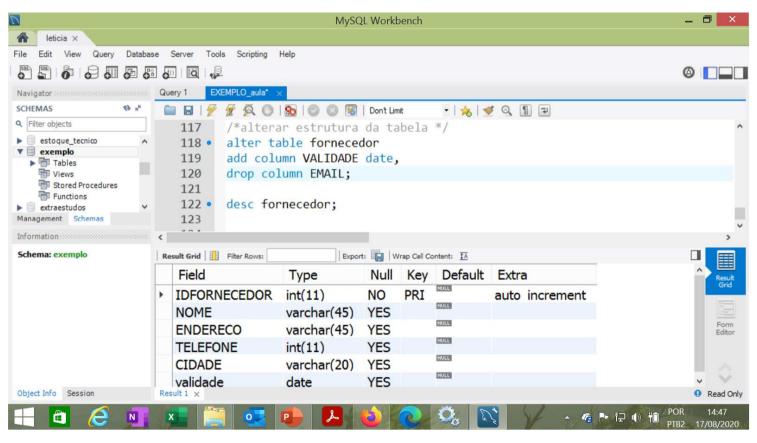


Alterar estrutura de tabela

- -alter table produto
- add column validade date;
 incluir coluna na tabela
- -drop column email; -> excluir uma coluna



ALTER TABLE





Atividade