

SQL Básica – Aula05

Banco de Dados I

Versão 2.0

1

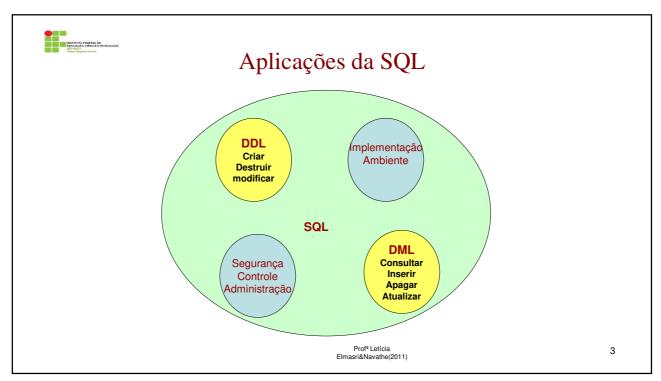


Linguagem SQL

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

Prof^a Letícia Elmasri&Navathe(2011)

2





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.

Prof^a Letícia Elmasri&Navathe(2011)

4

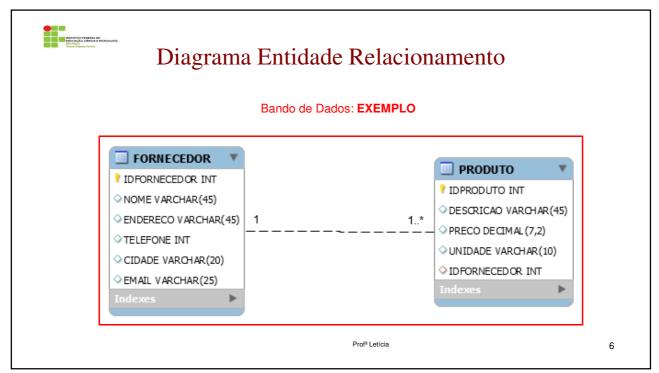


Exemplo

- Elaborar um projeto de banco de dados para armazenar dados de fornecedor e os respectivos produtos comercializados.
- Para cada fornecedor é importante definir um atributo que o identifique tal como idFornecedor e os seguintes dados são: nome, endereço, telefone, cidade e email para contato.
- Para produtos é necessário manter uma identificação e a descrição, o preço unitário, a unidade de medida e qual o fornecedor deste produto.
- Um produto pode ser produzido por um único fornecedor. O fornecedor pode fornecer vários produtos.

Prof^a Letícia Elmasri&Navathe(2011 5

5





Dados dos fornecedores

IDFORNEC EDOR	NOME	ENDERECO	TELEFONE	CIDADE	EMAIL
LDON	IVOIVIL	LINDLINECO	I LLLI ONL	CIDADL	LIVIAIL
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^a Letícia 7

7



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^a Letícia 8

Ջ

