

Diagrama Entidade Relacionamento



Prof^a Letícia

2



Dados dos fornecedores

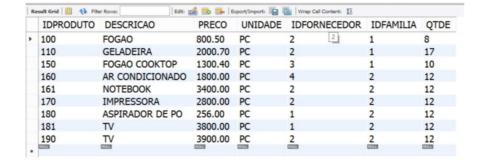
IDFORNEC EDOR		ENDERECO	TELEFONE	CIDADE	EMAIL
1	PAPEL RECICLADO	RUA BRASIL,1000	4441212	BRAGANÇA PAULISTA	RECI@GMAIL.COM
		RUA DO		-	
2	CASA BAHIA	MERCADO,200	40338787	BRAGANÇA PAULISTA	CASABAHIA@GMAIL.COM
		RUA DO			
3	LOJA CEM	COMERCIO,9000	40334455	BRAGANÇA PAULISTA	LOJACEM@GMAIL.COM
		RUA PIRES			
4	MAGAZINE LUIZA	PIMENTEL,500	40331212	BRAGANÇA PAULISTA	LUIZA@GMAIL.COM

Prof^a Letícia 3

3

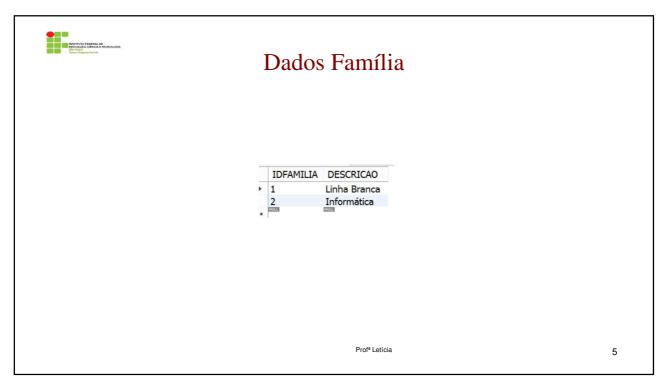


Dados Produtos Atualizado



Prof^a Letícia

4





Agenda

- Agregação de dados;
- Atenção executar o script disponibilizado para recriar os dados das tabelas fornecedor e produto conforme o DER

Prof^a Letícia

• Script_agregação

6



Funções de agregação

- As funções de agregação permitem sumarizar dados;
- Podemos somar valores, calcular média e contar resultados;
- Os cálculos feitos pelas funções de agregação são realizados com base em um único conjunto ou grupo de valores, mas retornam um único valor.

Prof^a Letícia

7

7



- Avg calcula a média dos valores em determinado grupo (ignora os valores NULL);
- Count função utilizada para contar registros;
- Min função retorna o menor valor de um conjunto de valores;
- Max função retorna o maior valor de um conjunto de valores;
- Sum função realiza a soma de todos os valores na expressão.

Prof^a Letícia

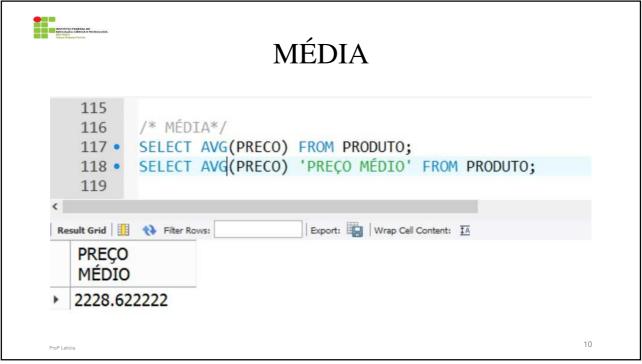
8

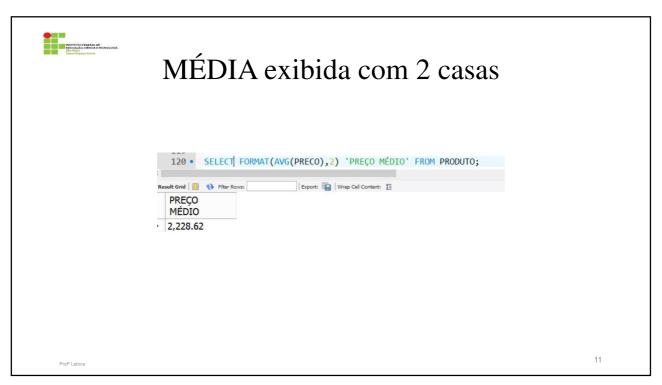


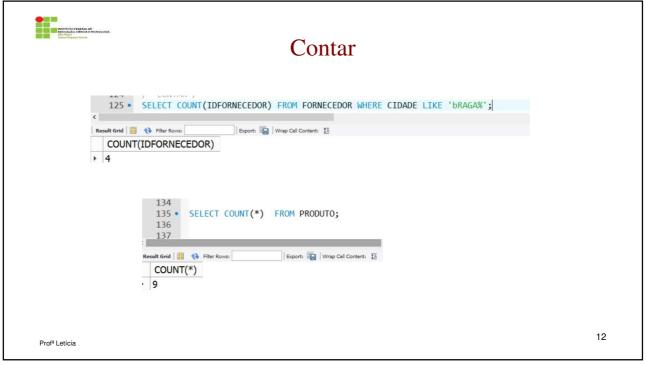
- · count(nome-coluna): conta o número de linhas;
- sum e avg: admitem colunas com valores númericos;
- count, sum e avg: podem ter argumento (distinct nome-coluna neste caso somente valores distintos são considerados);
- Valores nulos na coluna especificada são desconsiderados; por esta razão count(nome-coluna) pode dar menor que count(*) se o nome da coluna possui valores nulos.

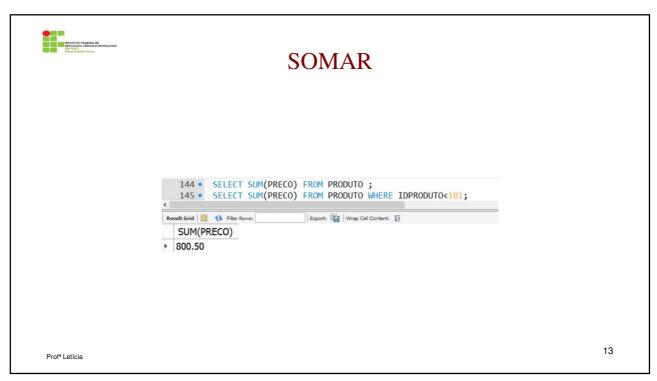
Prof^a Letícia

9









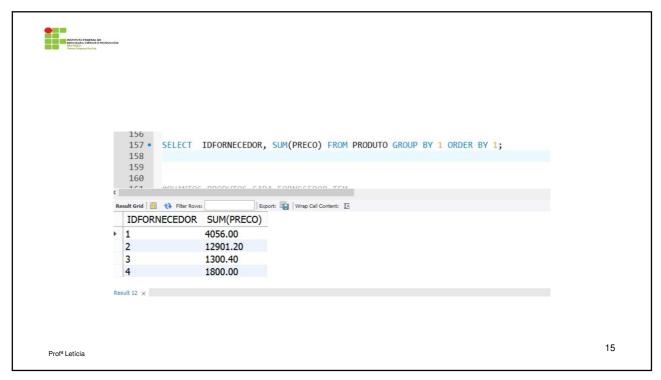


Group By

- A função de agrupamento por si só traz um número simples para uma tabela.
- A cláusula GROUP BY organiza esse sumário de dados em grupo, produzindo informação sumarizada por grupos definidos na tabela objeto da seleção.
- Geralmente a cláusula group by é utilizada em conjunto com as operações count, avg....

Prof^a Letícia

14





Having

 A cláusula having realiza as restrições das linhas resultantes da mesma forma que a cláusula where o faz em um select.

Prof^a Letícia

16



