

Linguagem SQL - DML

Profa Dra Jeroniza Nunes
Marchaukoski

Linguagem SQL DML - Álgebra

- **DML (Data Manipulation Language)- Linguagem de Manipulação de Dados**
 - **Inclusões, Modificações e Exclusões de dados**

Linguagem SQL DML - Manipulação de Dados

Inserção Sub-Consultas

- SQL:
 - Exemplo 1: Inserir baseado em uma consulta.
 - INSERT INTO acidente (select date, nome, valor from TBregistro);
 - Usa-se quando se insere dados de uma tabela em outra.
 - A determinação dos campos tanto no insert quanto no select são opcionais e devem ser usadas quando apenas parte dos campos for copiada.

Linguagem SQL DML - Manipulação de Dados

Inserção Sub-Consultas

- SQL:
 - Exemplo 2: Inserção e criação de tabela ao mesmo tempo.
 - CREATE TABLE bkpAcidente AS (select * from acidente);
 - Copia os dados de uma tabela para outra no momento da criação da outra.
 - A determinação dos campos tanto no create quanto no select são opcionais e devem ser usadas quando apenas parte dos campos for copiada.

Linguagem SQL DML - Manipulação de Dados Atualização Sub-Consultas

- **Exemplo 1: Atualize os valores dos produtos do tipo higiene para mais 4%**
 - Update produto
 - set prodvalornr = prodvalornr * 1.04
 - where produto.tipcodnr in (select tipcodnr from tipo where tipnomevc = 'higiene');
- **Exemplo 2: Atualize os valores dos produtos do tipo limpeza e farináceos para mais 2%**
 - Update produto
 - set prodvalornr = prodvalornr * 1.02
 - where produto.tipcodnr in (select tipcodnr from tipo where tipnomevc IN ('limpeza', 'farináceos'));

Linguagem SQL DML - Manipulação de Dados Atualização Sub-Consultas

- SQL:
 - **Exemplo 1: Atualize os valores dos produtos do tipo higiene para mais 4% .**
 - **Update produto**
 - **set prodvalornr = prodvalornr * 1.04**
 - **where produto.tipcodnr in (select tipcodnr from tipo where tipnomevc = “higiene”);**

Linguagem SQL DML - Manipulação de Dados

Atualização Sub-Consultas e Condição

- **Update com Case**
 - Exemplo 2: Atualize o valor dos produtos do tipo limpeza e higiene. Em mais 5 reais para produtos com valores menores que 50 reais e para mais 1 real para produtos com valores maiores que 100 reais. Para os demais subtrai 5 reais.
- **Update produto**
- **set prodvalornr = CASE**
- **WHEN prodvalornr < 50 THEN prodvalornr+5**
- **WHEN prodvalornr > 100 THEN prodvalornr+1**
- **ELSE prodvalor – 5;**
- **END**
- **where produto.tipcodnr in (select tipcodnr from tipo where tipnomevc = “higiene”);**