



BANCO DE DADOS II

HELTON DE ANDRADE SILVA

CLÁUSULA WHERE

- A utilidade da cláusula Where é determinar quais dados de uma tabela que serão afetados pelos comandos SELECT, UPDATE E DELETE.
- Podemos dizer, então, que esta cláusula determina o escopo de uma consulta a algumas linhas, realizando a filtragem dos dados que estejam em acordo com as condições.



VAMOS TRABALHAR

- Create table Produtos
(cod_prod int,
Nome_prod varchar(40),
Tipo_prod varchar(20),
Qtd_prod int,
val_prod decimal(10,2));



Cod_prod	Nome_prod	Tipo_prod	Qtd_prod	Val.Prod
1	Câmera Digital	Digitais	200	400.00
2	DVD Player	Eletrônicos	300	500.00
3	Monitor	Informática	250	900.00
4	Televisor	Eletrônicos	400	650.00
5	Filmadora Digital	Digitais	350	700.00
6	Celular	Telefone	500	850.00
7	Teclado	Informática	450	450.00
8	VídeoGame	Eletrônicos	1500	3500.00
9	Mouse	Informática	400	60.00
10	Impressora	Informática	200	600.00



Insert into Produtos values

(1,'Câmera Digital','Digitais',300,400.00),
(2,'DVD Player','Eletrônicos',250,500.00),
(3,'Monitor','Informática',400,900.00),
(4,'Televisor','Eletrônicos',350,650.00),
(5,'Filmadora Digital','Digitais',500,750.00),
(6,'Celular','Telefone',450,850.00),
(7,'Teclado','Informática',300,450.00),
(8,'Videogame','Eletrônicos',1500,3500.00),
(9,'Mouse','Informática',400,60.00)
(10,'impressora',200,600.00)



Cod_prod	Nome_prod	Tipo_prod	Qtd_prod	Val.Prod
1	Câmera Digital	Digitais	200	400.00
2	DVD Player	Eletrônicos	300	500.00
3	Monitor	Informática	250	900.00
4	Televisor	Eletrônicos	400	650.00
5	Filmadora Digital	Digitais	350	700.00
6	Celular	Telefone	500	850.00
7	Teclado	Informática	450	450.00
8	VídeoGame	Eletrônicos	1500	3500.00
9	Mouse	Informática	400	60.00
10	Impressora	Informática	200	600.00

Para realizar uma alteração sobre os preços dos produtos desta tabela, podemos utilizar a cláusula WHERE. Vamos realizar um acréscimo de 10% sobre os preços de todos os produtos do tipo informática.



PARA REALIZAR ALTERAÇÕES UTILIZAMOS UPDATE

Update produtos

SET Val_prod=val_prod*1.1

where tipo_prod='Informática';

Select * from produtos

Where tipo_prod ='Informática'



update produtos

Set Qtd_prod = Qtd_prod + 50

Where qtd_prod <=300;



OPERADORES AND E OR

- Os operadores lógicos AND e OR são utilizados em conjunto à cláusula WHERE nas situações em que é necessário utilizar mais de uma condição de comparação.



- Considerando a tabela produtos, podemos utilizar o operador AND para determinar um acréscimo de 10% sobre os produtos de tipo informática cujo valor seja inferior a 700.00
- Para realizar essa alteração, devemos ter em vista que são duas as condições para que a alteração seja efetuada: produtos do tipo informática e preço inferiores a 700.00



UTILIZANDO WHERE E OPERADOR AND

Update Produtos

Set Val_prod = Val_prod * 1.1

Where Tipo_prod = 'informática'

AND Val_prod <= 700



OPERADOR OR

- Já o operador OR é utilizado especificamente quando desejamos atender a duas condições distintas.



- Considerando a tabela Produtos, o OR deve ser utilizado quando desejamos, por exemplo, atribuir um acréscimo de 10% sobre o valor dos produtos tipo Eletrônicos ou sobre o valor cujo o preço é maior ou igual a 700. nesse caso, uma das condições deve ser atendida.



Update produtos

Set val_prod = val_prod * 1.1

Where Tipo_prod = 'Eletrônico'

Or

Val_prod >= 700.00;



OBSERVAÇÃO

- Vocês devem ter medo do AND e pavor do OR.
- Eles podem ser seus melhores amigos ou piores inimigos



DÚVIDAS

