

BANCO DE DADOS

Comando SELECT utilizando várias tabelas - JOIN

Introdução

Dadas as seguintes tabelas e seus respectivos dados...:

VOLUME

Idvolume	Valorvolume
1	1.0
2	1.5
3	2.0
4	2.5
5	4.0
...	

SEGMENTO

idsegmproduto	descsegmproduto
1	Limpeza
2	Mercearia
3	Higiene
4	Carnes
...	

UNIDMEDIDA

Idunidmedida	Siglaunidmedida	Descrunidmedida
1	Lt	Litros
2	Kg	Kilos
3	Rl	Rolos
4	Un	Unidades
...		

PRODUTO

idproduto	descproduto	valorunitario	segmento	unidademedida	volume
1	Agua Sanitaria OBoa	1.45	1	1	1
2	Agua Sanitaria Brilhante	2.39	1	1	1
3	Agua Sanitaria Eficassy	0.99	1	1	1
4	Agua Sanitaria DA Oma	0.99	1	1	1
...					

BANCO DE DADOS

Exemplos

Os comandos utilizados para responder as seguintes perguntas...:

1) Quais os produtos do segmento de Limpeza?

Respondendo com uso de **VÁRIOS** comandos **SELECT**:

```
> SELECT idsegmproduto
FROM SEGMENTO
WHERE descsegmproduto = 'Limpeza'; (1)
```

```
> SELECT * FROM PRODUTO WHERE segmento = 1;
```

Respondendo em **APENAS UM** comando **SELECT**:

```
> SELECT *
FROM PRODUTO, SEGMENTO
WHERE SEGMENTO.descsegmproduto = 'Limpeza' (CONDIÇÃO...)
AND SEGMENTO.idsegmproduto = PRODUTO.segmento; (...AMARRAÇÃO)
```

Respondendo a questão usando **INNER JOIN**:

```
> SELECT *
FROM PRODUTO INNER JOIN SEGMENTO ON SEGMENTO.idsegmproduto = PRODUTO.segmento
WHERE SEGMENTO.descsegmproduto = 'Limpeza';
```

2) Quais os produtos do segmento de Higiene vendido em rolos?

Respondendo com uso de **VÁRIOS** comandos **SELECT**:

```
> SELECT idsegmproduto
FROM SEGMENTO
WHERE descsegmproduto = 'Higiene'; (3)
```

```
> SELECT idunidmedida
FROM UNIDMEDIDA
WHERE descrunidmedida = 'Rolos'; (3)
```

```
> SELECT * FROM PRODUTO WHERE segmento = 3 and unidademedida = 3;
```

Respondendo em **APENAS UM** comando **SELECT**:

```
> SELECT *
FROM PRODUTO, SEGMENTO, UNIDMEDIDA
WHERE SEGMENTO.descsegmproduto = 'Higiene' (CONDIÇÃO...)
AND UNIDMEDIDA.descrunidmedida = 'Rolos' (...CONDIÇÃO...)
AND SEGMENTO.idsegmproduto = PRODUTO.segmento (...AMARRAÇÃO...)
AND UNIDMEDIDA.idunidmedida = PRODUTO.unidademedida; (...AMARRAÇÃO)
```

Respondendo a questão usando **INNER JOIN**:

```
> SELECT *
FROM PRODUTO INNER JOIN SEGMENTO ON SEGMENTO.idsegmproduto = PRODUTO.segmento
INNER JOIN UNIDMEDIDA ON UNIDMEDIDA.idunidmedida = PRODUTO.unidademedida
WHERE SEGMENTO.descsegmproduto = 'Higiene'
AND UNIDMEDIDA.descrunidmedida = 'Rolos';
```

BANCO DE DADOS

Outros exemplos

Responda as questões abaixo utilizando **VÁRIOS** e/ou **APENAS UM** comando **SELECT** ...

1. Quais os produtos do segmento de higiene?
2. Quais os produtos do segmento de limpeza vendidos em litros?
3. Qual o preço dos produtos vendidos em 500 ml?
4. Quais os produtos (e seus preços) do segmento de mercearia vendidos em gramas?

... agora responda as questões abaixo utilizando **apenas INNER JOIN**:

1. Quais os produtos do segmento de mercearia?
2. Quais os produtos do segmento de higiene?
3. Quais os produtos do segmento de Hortifruti?
4. Quais os produtos do segmento de Carnes?
5. Quais os produtos vendidos em Kilos?
6. Quais os produtos do segmento de higiene vendido em rolos?
7. Quais os produtos vendidos em 250 ml?
8. Quais os produtos do segmento de mercearia vendidos em gramas?
9. Quais os produtos do segmento de hortifruti vendidos em kilos?

Extras:

10. Quais os produtos do segmento de Bebidas vendidos em 2 litros?
11. Quais os produtos do segmento de mercearia vendidos em 300 gramas?
12. Quais os produtos de 1 Litro pertencentes ao segmento de limpeza?