

Exercício SQL DML 2

1) Utilizando as tabelas PECA, FORNECEDOR e EXPEDICAO, gere os produtos cartesianos entre:

- (a) A tabela fornecedor e peca.
- (b) A tabela fornecedor e expedicao.
- (c) A tabela peca e expedicao.
- (d) A tabela fornecedor, peca e expedicao.

Para cada item acima, informe o número de registros gerados no produto cartesiano e o porquê deste número.

2) Utilizando as tabelas PECA, FORNECEDOR e EXPEDICAO, execute as consultas solicitadas abaixo para exercitar o conceito de JUNÇÃO. Notar que existem várias respostas possíveis para cada item.

FORNECEDOR

CODS	SNAME	STATUS	CITY
S1	Smith	20	London
S2	Jones	10	Paris
S3	Blake	30	Paris
S4	Clark	20	London
S5	Adams	30	Athens

PECA

CODP	PNAME	COLOR	WEIGHT	CITY
P1	Nut	Red	12	London
P2	Bolt	Green	17	Paris
P3	Screw	Blue	17	Rome
P4	Screw	Red	14	London
P5	Cam	Blue	12	Paris
P6	Cog	Red	19	London

EXPEDICAO

CODS	CODP	QTY
S1	P1	300
S1	P2	200
S1	P3	400
S1	P4	200
S1	P5	100
S1	P6	100
S2	P1	300
S2	P2	400
S3	P2	200
S4	P2	200
S4	P4	300
S4	P5	400

- (a) Listar o nome dos fornecedores de cada uma das expedições realizadas.
- (b) Listar o nome das peças que foram expedidas, sem repetições.
- (c) Listar o nome das peças que foram expedidas pelo fornecedor "Jones".
- (d) Listar o nome e a cidade dos fornecedores que expediram peças vermelhas ou azuis.

- (e) Listar o nome e a cidade dos fornecedores que expediram peças vermelhas ou azuis, sem repetir linhas.
- (f) Listar o nome dos fornecedores e o nome das peças que encontram-se nas mesmas cidades.
- (g) Listar o nome das peças que foram expedidas e o nome dos respectivos fornecedores.
- (h) Listar o nome das peças que foram expedidas e o nome dos respectivos fornecedores, daquelas expedições acima ou igual a 300 unidades.
- (i) Listar o nome, a cor e a quantidade de peças expedidas pelo fornecedor Clark.
- (j) Listar todas as expedições realizadas pelos fornecedores cujo status é maior ou igual a 30.

3) Usando as mesmas tabelas anteriores, execute as consultas abaixo:

- (a) Listar o nome de todos os fornecedores que estejam em cidades que comecem com a letra "L";
- (b) Listar o nome de todos os fornecedores que estejam em cidades que comecem com a letra "L" ou em cidades que terminem com o termo "ris";
- (c) Listar as peças que estejam em cidades com exatamente 6 letras;
- (d) Listar a quantidade total de peças expedidas pelo fornecedor "Jones";
- (e) Listar a média total de peças expedidas pelo fornecedor "Jones";
- (f) Listar a quantidade total de peças expedidas por fornecedores da cidade de "Londres";
- (g) Listar a quantidade total de peças fornecidas, agrupando por nome de fornecedor;
- (h) Listar a quantidade total de peças fornecidas, agrupando por nome de fornecedor, mas mostrar somente aqueles fornecedores que expediram mais de 300 peças;
- (i) Quais peças (código e nome) possuem a mesma cor da peça P1 (considerando que ninguém sabe a cor da peça P1);
- (j) Listar, usando o conceito de subconsulta, o código das peças vermelhas que foram expedidas.