**Resolução Banco de Dados e-Market**

**Consultas Queries ML Parte I**

**Categorias e produtos**

1) Queremos ter uma lista de todas as categorias.

SELECT \*

FROM categorias;

2) Como as categorias não possuem imagens, você está interessado em obter apenas um Nome e descrição da lista de categorias.

SELECT CategoriaNome, Descricao

FROM categorias;

3) Obtenha uma lista dos produtos.

SELECT \*

FROM produtos;

4) Existem produtos descontinuados? (Descontinuado = 1).

SELECT \*

FROM produtos

WHERE Descontinuado= 1;

5) Na sexta-feira, você deve se reunir com o fornecedor nr. 8. Quais são os produtos que eles fornecem?

SELECT \*

FROM produtos

WHERE FornecedorID= 8;

6) Queremos saber todos os produtos cujo preço unitário se encontra

entre 10 e 22.

SELECT \*

FROM produtos

WHERE PrecoUnitario between 10 and 22;

7) Fica definido que um produto deve ser solicitado ao fornecedor se suas unidades em estoque forem inferiores ao nível de reabastecimento. Existem produtos a solicitar?

SELECT \*

FROM produtos

WHERE UnidadesEstoque < NivelReabastecimento;

8) Você quer saber todos os produtos da lista anterior, mas que as unidades pedidas sejam iguais a zero.

SELECT \*

FROM produtos

WHERE UnidadesEstoque < NivelReabastecimento

and UnidadesPedidas = 0;

**Clientes**

1) Obtenha uma lista de todos os clientes com contato, empresa, cargo, País. Classifique a lista por país.

SELECT contato, empresa, titulo, pais

from Clientes

order by pais;

2) Queremos atender todos os clientes que possuem o título de “Proprietário". Esse título estará em inglês (Owner).

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE titulo = "Owner";

3) A operadora de telefonia atendeu um cliente e não lembra o nome dele. Sabe apenas que começa com "C". Podemos ajudá-lo a obter uma lista com

todos os contatos que começam com a letra C?

SELECT \*

FROM Clientes

WHERE Contato like 'C%';

**Faturas**

1) Obtenha uma lista de todas as faturas, ordenadas por data da fatura

em ordem ascendente.

SELECT \*

FROM faturas

order by DataFatura asc;

2) Agora é necessário uma lista de faturas com o país de envio "EUA" e

que a FormaeEnvio seja diferente de 3.

SELECT \*

FROM Faturas

WHERE PaisEnvio = "USA" AND FormaEnvio<>3;

3) O cliente 'GOURL' fez um pedido?

SELECT \*

FROM Faturas

WHERE ClienteID= 'GOURL';

4) Você deseja visualizar todas as faturas dos funcionários 2, 3, 5, 8 e 9.

SELECT \*

FROM Faturas

WHERE EmpregadoID in (2, 3, 5, 8 , 9);

**Queries I - Parte II**

Nesta segunda parte, vamos intensificar a prática de consultas SELECT,

adicionando ALIAS, LIMIT e OFFSET.

**Produtos**

1) Obtenha a lista de todos os produtos em ordem decrescente por preço unitário.

SELECT \*

FROM Produtos

ORDER BY PrecoUnitario DESC;

2) Obtenha a lista dos 5 melhores produtos cujo preço unitário é o mais

"Caro".

SELECT \*

FROM Produtos

ORDER BY precoUnitario DESC

limit 5;

3) Obtenha um top 10 dos produtos com mais unidades em estoque.

SELECT \*

FROM Produtos

ORDER BY UnidadesEstoque DESC

limit 10;

**DetalheFatura**

1) Obtenha uma lista de FaturaId, Produto, Quantidade.

SELECT FaturaID, ProdutoID, Quantidade

FROM DetalheFatura;

2) Classifique a lista acima por Quantidade descendente.

SELECT FaturaID, ProdutoID, Quantidade

FROM DetalheFatura

Order by Quantidade DESC;

3) Filtre a mesma lista apenas para os produtos cuja quantidade esteja entre 50 e 100.

SELECT FaturaID, ProdutoID, Quantidade

FROM DetalheFatura

WHERE Quantidade between 50 and 100

Order by Quantidade;

4) Em nova consulta, obtenha uma lista com os seguintes nomes de coluna: Número da fatura (FaturaId), Produto (ProdutoId), Total (Preço Unitário \* Quantidade)

SELECT FaturaId as NroFatura, ProdutoID as Produto,

PrecoUnitario \* Quantidade as Total

FROM DetalheFatura;

**Extras**

1) Obtenha uma lista de todos os clientes que moram no “Brasil” ou “México” ou que tenham um título que começa com "Vendas" (o termo estará em inglês: ‘Sales’);

Select \*

FROM clientes

WHERE Pais in('Brazil', 'Mexico') OR Titulo like 'Sales%';

2) Obtenha uma lista de todos os clientes que pertencem a uma empresa

que comece com a letra “A”.

Select \*

FROM clientes

WHERE Empresa like "A%";

3) Obtenha uma lista com os seguinte dados: Cidade, Contato( renomeie para Nome e Sobrenome), Título (renomeie para Cargo), de todos os clientes que são da cidade "Madrid".

Select Cidade, Contato as "Nome e Sobrenome", Titulo as "Cargo"

FROM clientes

WHERE Cidade = "Madrid";

4) Obtenha uma lista de todas as faturas com ID entre 10.000 e 10.500

Select \*

FROM faturas

WHERE FaturaID between 10000 and 10500;

5) Obtenha uma lista de todas as faturas com ID entre 10.000 e 10.500 ou de

clientes com IDs começando com "B".

Select \*

FROM faturas

WHERE FaturaID between 10000 and 10500

OR ClienteID like ‘B%’;

6) Existem notas fiscais que informam a cidade expedidora “Vancouver” ou que utilizam FormaEnvio = 3?

Select \*

FROM faturas

WHERE CidadeEnvio = 'Vancouver'

OR FormaEnvio=3;

7) Qual é a identificação do funcionário de “Buchanan”?

SELECT EmpregadoID

FROM empregados

WHERE sobrenome = 'Buchanan';

8) Existem Notas Fiscais com o EmpregadoId do funcionário acima?

Select \*

FROM faturas

WHERE EmpregadoID = 5;