



## 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 ClientID= '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 decendente.

```
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;
```