**Consultando o Banco de Dados e-Market**

O e-Market é um comércio eletrônico de venda de produtos pela Internet.



Para uma melhor compreensão da base, fornecemos uma referência do conteúdo de cada tabela:

Na base e-Market, existem 13 tabelas, a saber:

* **Categorias:** onde estão cadastradas as categorias dos produtos.
* **Clientes:** onde estão cadastrados osClientes
* **ClientesDemo:** esta tabela estará vazia
* **ClientesDemografia:** esta tabela estará vazia
* **Correios:** Nome e telefone das empresas de transporte
* **DetalheFatura:** Detalhe do que foi comprado em cada fatura
* **EmpregadoLocalizacao:** Lista da localização de cada funcionário
* **Fornecedores:** Lista dos fornecedores que fornecem os produtos
* **Funcionários:** Lista de funcionário responsáveis pela venda
* **Faturas:** Lista de faturas de cada venda
* **Localizações:** Localização geográfica
* **Produtos:** Produtos que são vendidos na empresa
* **Regiões:** regiões onde a empresa opera.

**Consultas Queries ML Parte I**

Vamos praticar consultas, com foco em SELECT, WHERE, Operadores de condição como AND, OR, Between, Like, IN e outros.

**Adendo:**

- Cada instrução corresponde a uma consulta SELECT.

- Lembre-se de salvar as consultas SQL.

**Instruções**

**Categorias e produtos**

1) Queremos ter uma lista de todas as categorias.

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

3) Obtenha uma lista dos produtos.

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

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

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

entre 10 e 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?

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

9)

**Clientes**

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

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

**Faturas**

1) Obtenha uma lista de todas as faturas, ordenadas por data da fatura em ordem ascendente.

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

que a FormaeEnvio seja diferente de 3.

3) O cliente 'GOURL' fez um pedido?

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

**5) Retorne o valor total (qtd \* preco unitario) para cada item da fatura. Dê um apelido (alias) para a coluna calculada.**

**6) A coluna “desconto” armazena o percentual do desconto. Faça uma consulta que, além de retornar todos os campos, retorne o valor do desconto em reais, não em percentual. Dê um alias para essa coluna calculada**.

**7) Retorne a fatura com o maior valor total. DICA: o valor total da fatura é dado pela soma do produto qtd \* valor unitario de todos os itens da fatura. DICA 2: Faça o agrupamento pelo faturaid (group by faturaId).**

**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.

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

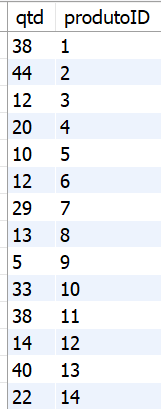
3) Obtenha um top 10 dos produtos com mais unidades em estoque.

**4) Retorne o preço do produto mais caro e do mais barato.**

**5) Retorne apenas os produtos que não tiveram unidades pedidas.**

**6) Retorne os produtos fornecidos pelos fornecedores de código 3, 6 e 13.**

**7) Retorne a quantidade de cada produto. O resultado deve ser algo similar ao apresentado na imagem, onde o produto de código 1 possui 38 unidades; o produto de código 2 possui 44 unidades, e assim por diante.**



**DetalheFatura**

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

2) Classifique a lista acima por Quantidade decrescente.

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

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

**Extras**

Sobrou tempo? Você quer continuar praticando?

Deixamos alguns exercícios extras da mesma base:

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’);

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

que comece com a letra “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".

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

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

clientes com IDs começando com "B".

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

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

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

**9) Retorna apenas os empregados que não tem gestor.**

**10) Retorne a quantidade de empregados na cidade de ‘London’**

**11) Atualize (update) o campo ‘regioes’ de todos os empregados cujo campo regiao está vazio. Lembre-se que vazio é diferente de null.**