



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## 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 os Clientes
- **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



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

- **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

### Grupo 6:

Alcilene Pereira Reis

Murillo Zuffo

Juliana Silva

Lucas A Figueiredo Rosa

Wesley Claudinei Lubke



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## 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).

**Não, SELECT \* FROM produtos WHERE Descontinuado LIKE 1;**

3	76	21:30:41	SELECT * FROM produtos WHERE Descontinuado LIKE 1 LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
---	----	----------	--	----------------------	--------------------------

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

**SELECT \* FROM produtos WHERE ProvedorID LIKE 8;**

19	Teatime Chocolate Biscuits	8	3	10 boxes x 12 pieces	9.2	25
20	Sir Rodney's Marmalade	8	3	30 gift boxes	81	40



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

21	Sir Rodney's Scones	8	3	24 pkgs. x 4 pieces	10	3
68	Scottish Longbreads	8	3	10 boxes x 8 pieces	12.5	6

6) Queremos saber todos os produtos cujo preço unitário se encontra entre 10 e 22.

```
SELECT ProdutoID, ProdutoNome, ProvedorID, PrecoUnitario FROM produtos  
WHERE PrecoUnitario BETWEEN 10 AND 22;
```

1	Chai	1	18
2	Chang	1	19
3	Aniseed Syrup	1	10
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	22
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	21.35
11	Queso Cabrales	5	21
15	Genen Shouyu	6	15.5
16	Pavlova	7	17.45
21	Sir Rodney's Scones	8	10
22	Gustaf's Knøckebrød	9	21
25	NuNuCa Nuø-Nougat-Creme	11	14
31	Gorgonzola Telino	14	12.5



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

34	Sasquatch Ale	16	14
35	Steeleye Stout	16	18
36	Inlagd Sill	17	19
39	Chartreuse verte	18	18
40	Boston Crab Meat	19	18.4
42	Singaporean Hokkien Fried Mee	20	14
44	Gula Malacca	20	19.45
46	Spegesild	21	12
48	Chocolade	22	12.75
49	Maxilaku	23	20
50	Valkoinen suklaa	23	16.25
57	Ravioli Angelo	26	19.5
58	Escargots de Bourgogne	27	13.25
65	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	2	21.05
66	Louisiana Hot Spiced Okra	2	17
67	Laughing Lumberjack Lager	16	14
68	Scottish Longbreads	8	12.5
70	Outback Lager	7	15
71	Flotemysost	15	21.5



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

73	Rød Kaviar	17	15
74	Longlife Tofu	4	10
76	Lakkalikööri	23	18
77	Original Frankfurter grüne Soße	12	13

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 ProdutoID, ProdutoNome, ProvedorID, PrecoUnitario, UnidadesEstoque, NivelReabastecimento FROM produtos WHERE UnidadesEstoque < NivelReabastecimento;**

2	Chang	1	19	17	25
3	Aniseed Syrup	1	10	13	25
11	Queso Cabrales	5	21	22	30
21	Sir Rodney's Scones	8	10	3	5
30	Nord-Ost Matjeshering	13	25.89	10	15
31	Gorgonzola Telino	14	12.5	0	20
32	Mascarpone Fabioli	14	32	9	25
37	Gravad lax	17	26	11	25
43	Ipoh Coffee	20	46	17	25
45	Rogede sild	21	9.5	5	15



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

48	Chocolade	22	12.75	15	25
49	Maxilaku	23	20	10	15
56	Gnocchi di nonna Alice	26	38	21	30
64	Wimmers gute Semmelknodel	12	33.25	22	30
66	Louisiana Hot Spiced Okra	2	17	4	20
68	Scottish Longbreads	8	12.5	6	15
70	Outback Lager	7	15	15	30
74	Longlife Tofu	4	10	4	5

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

```
SELECT ProdutoID, ProdutoNome, ProvedorID, PrecoUnitario, UnidadesEstoque, NivelReabastecimento, UnidadesPedidas FROM produtos WHERE UnidadesEstoque < NivelReabastecimento AND UnidadesPedidas LIKE 0;
```

30	Nord-Ost Matjeshering	13	25.89	10	15	0
----	-----------------------	----	-------	----	----	---

## Cientes

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

```
SELECT * from clientes ORDER BY PAIS ASC;
```



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

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

**SELECT \* FROM clientes WHERE Titulo LIKE '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%';**

BERGS	Berglunds snabbk?p	Christina Berglund	Order Administrator	Berguvsv?gen 8	Lule?
FRAN R	France restauration	Carine Schmitt	Marketing Manager	54, rue Royale	Nantes
HILAA	HILARION-Abastos	Carlos Hern?ndez	Sales Representative	Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35	San Crist?bal
LILAS	LILA-Supermercado	Carlos Gonz?lez	Accounting Manager	Carrera 52 con Ave. Bol?var #65-98 Llano Largo	Barquisimeto





# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

MAISD Maison  
Dewey

Catherine Sales Agent  
Dewey

Rue Joseph-Bens Bruxelles  
532

## 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 LIKE 'USA' AND FormaEnvio != 3;**

3) O cliente 'GOURL' fez um pedido?

**Sim, 9 Pedidos**

**SELECT \* FROM faturas WHERE ClienteID LIKE 'GOURL';**

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

**SELECT \* FROM faturas WHERE EmpregadoID LIKE 2 OR EmpregadoID LIKE 3 OR EmpregadoID LIKE 5 OR EmpregadoID LIKE 8 OR EmpregadoID LIKE 9;**

## Queries I - Parte II

Nesta segunda parte, vamos intensificar a prática de consultas SELECT, adicionando ALIAS, LIMIT e OFFSET.



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## 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 decrescente.

**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;**

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

**SELECT FaturaId as 'Número da fatura', ProdutoID as 'Produto',  
Quantidade\*PrecoUnitario as 'Total' FROM detalhefatura;**



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## 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?