



# 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

### 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.



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

- 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.

## 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.



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

- 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.

## 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.

### 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)



# 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?