Sumario

[Parte 1 2](#_Toc79702491)

[Criando e Apagando banco de dados 2](#_Toc79702492)

[Restaurando um banco de dados 2](#_Toc79702493)

[Comando SELECT 2](#_Toc79702494)

[Comando DISTINCT 3](#_Toc79702495)

# Primeira Parte

## Criando e Apagando banco de dados

* *create database name\_databse;* (cria um banco)
* *drop database name\_database;* (remove um banco)

## Restaurando um banco de dados

* É necessário ter um arquivo .bak (backup), no nosso caso está sendo utilizado o “AdventureWorks2017.bak”
* No SSMS clicar com o botão direito no Bancos de Dados e clicar no Restaurar Banco de Dados, depois disso basta localizar o arquivo no dispositivo.

## Comando SELECT

* *SELECT column1, column2*

*FROM table\_name;*

(faz uma query contento a coluna 1 e 2 de uma tabela em específico

* *SELECT \**

*FROM table\_name;*

(faz uma query com todas as colunas da tabela)

## Desafio 1 ## – A equipe de marketing precisa fazer uma pesquisa sobre nomes mais comuns de seus clientes, dessa forma é necessário obter o nome (first name) e sobrenome (last name) de todos os clients que estão cadastrados no sistema.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Comando DISTINCT

* *SELECT DISTINCT column1, column2*

*FROM table\_name;*

(adicionando o DISTINCT a query descarta conteúdos repetidos)

## Desafio 2 ## Quantos sobrenomes distintos estão presentes na tabela Person.Person?

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

**Comando WHERE**

* *SELECT column1, column\_n FROM table\_name WHERE condição;* (a query é feita, porém utilizando condições matemáticas)

|  |  |
| --- | --- |
| **Operador** | **Descrição** |
| = > < >= <= <> AND  OR | Igual  Maior que  Menor que  Maior que ou igual  Menor que ou igual  Diferente de  Operador lógico E  Operador lógico OU |

## Desafio 3 ## Foi pedido pelo marketing uma relação de todos os empregados(employees) que são casados (married), são asalariados (salaried) e tem horas de férias (vacation hours) maior que 20.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Comando COUNT**

* *SELECT COUNT (DISTINCT column1)*

*FROM table\_name*

(vai contar o número de características diferentes dentro da column1)

## Desafio 4 ## Quantos tamanhos diferentes de produtos estão cadastrados na tabela production.product?

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Comando TOP**

* *SELECT TOP 10 column1, column\_n FROM table\_name* (faz uma query cosiderando apenas as 10 primeiras linhas)

**Comando ORDER BY**

* *SELECT column1, column\_n*

*FROM table\_name*

*ORDER BY column1 ASC/DESC;*

(vai ordenar os dados de forma descendente ou ascendente)

## Desafio 5 ## Obter o ProductId dos 10 produtos mais caros cadastrados no sistema, listando do mais caro para o mais barato.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Comando BETWEEN**

* *SELECT column1, column\_n*

*FROM table\_name*

*WHERE column1 BETWEEN 1000 AND 1500;*

(vai fazer uma query com os valores dentro do intervalo estabelecido. Basta adicionar o NOT para pegar os valores fora desse intervalo)

* *SELECT \**

*FROM table\_name*

*WHERE column\_with\_date BETWEEN ‘2009/01/01’ and ‘2010/01/01’*

(mesmo princípio, contudo utilizando para datas)

**Comando IN**

* *SELECT \**

*FROM table\_name*

*WHERE column\_with\_info IN (info\_target1, info\_target2, info\_target3);*

*Equivale à:*

* *SELECT \**

*FROM table\_name*

*WHERE column\_with\_info = info\_target1*

*OR column\_with\_info = info\_target2*

*OR column\_with\_info = info\_target3;*

**Comando LIKE**

* *SELECT \**

*FROM table\_name*

*WHERE FirstName LIKE ‘%gab%’;*

(utilizado para fazer uma query onde não se lembra exatamente o que se deseja. Seguindo o exemplo temos a string gab e isso vai ser responsável por trazer nomes que contém gab – gabriel, gabriela etc.)

**Desafios para resumo**

## Desafio 6 ## Quantos produtos temos cadastrado no sistema que custam que 1500 dolares?

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Desafio 7 ## Quantas pessoas temos com o sobrenome que inicia com a letra P?

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Desafio 8 ## Em quantas cidades únicas estão cadastrados nossos clientes?

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Desafio 9 ## Quais são as cidades únicas que temos cadastrados em nosso sistema?

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Desafio 10 ## Quantos produtos vermelhos tem preço entre 500 a 1000 dolares?

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

# Segunda Parte

## Comandos MIN, MAX, SUM, AVG

* *SELECT \* MIN/MAX/SUM/AVG (column\_target) AS “name\_to\_column\_query”*

*FROM table\_name;*

Realiza operações com intervalos de dados selecionados. Mínimo, Máximo, Soma e Média.

O comando AS server para dar nome a coluna de resposta