Operadores aritméticos

* servem para executar operações matemáticas
* Muito utilizados para criar colunas calculadas

Exemplo 1 ; Criação de coluna calculada

– Crie uma coluna contendo a idade do cliente da tabela sales.customers

select \*

from sales.customers

limit 10

criando coluna :

select

email,

birth\_date,

(current\_date - birth\_date) / 365 as idade\_do\_cliente

from sales.customers

ou para colocar um nome específico na coluna, utilizando aspas duplas

select

email,

birth\_date,

(current\_date - birth\_date) / 365 as “idade do cliente”

from sales.customers

Exemplo 2: Utilização da coluna calculada nas queries

– Liste os 10 clientes mais novos da tabela customers

select

email,

birth\_date,

(current\_date - birth\_date) / 365 as “idade do cliente”

from sales.customers

order by “idade do cliente”

Exemplo 3: Criação de coluna calculada com strings

– Crie a coluna “nome\_completo” contendo o nome completo do cliente

select

first\_name || ‘ ‘ || as nome\_completo

from sales.customers

Operadores de Comparação

* servem para comparar dois valores retornando TRUE ou FALSE
* Muito utilizado em conjunto com a função WHERE para filtrar linhas de uma seleção
* Utilizados para criar colunas Flag que retornem TRUE ou FALSE

select

customer\_id,

first\_name,

professional\_status,

(professional\_status = ‘clt’) as cliente\_clt

from sales.customers

Operadores Lógicos

* usados para unir expressões simples em uma composta
* AND: verifica se duas comparações são simultaneamente verdadeiras
* OR: verifica quais valores estão dentro do range definido
* BETWEEN: verifica quais valores estão dentro do range definido
* IN: funciona com múltiplos ORs
* LIKE e ILIKE : comparam textos e são sempre utilizados em conjunto com o operador %, que funciona como um coringa, indicando que qualquer texto pode aparecer no lugar do campo
* ILIKE: ignora se o campo tem letras maiúsculas ou minúsculas na comparação
* IS NULL: verifica se o campo é nulo

Exemplo 1:

– Selecione veículos que custem entre 100k e 200k na tabela products

select \*

from sales.products

where price >= 100000 and price <= 200000

ou

select \*

from sales.products

where price between 100000 and 200000

Exemplo 2:

– Selecione veículos que custem abaixo de 100k ou acima de 200k

select \*

from sales.products

where price < 100000 or price > 200000

ou

select \*

from sales.products

where price not between 100000 and 200000

Exemplo 3: Uso do comando IN

– Selecionar produtos que sejam da marca HONDA, TOYOTA ou RENAULT

select \*

from sales.products

where brand = ‘HONDA’ or brand = ‘TOYOTA’ or brand = ‘RENAULT’

ou

select \*

from sales.products

where brand in (‘HONDA’, ‘TOYOTA’, ‘RENAULT’)

Exemplo 4: Uso de comando LIKE (matchs imperfeitos)

– Selecione primeiros nomes distintos da tabela customers que começam com ANA

select distinct first\_name

from sales.customers

where first\_name = ‘ANA’

ou

select distinct first\_name

from sales.customers

where first\_name like ‘ANA’

utilizando like com comando coringa %, vai listar nomes que terminam com ana

select distinct first\_name

from sales.customers

where first\_name like ‘%ANA’

Exemplo 5: Uso do comando ILIKE (ignora letras maiúsculas e minúsculas)

– Selecione os primeiros nomes distintos com iniciais ‘ana’

select distinct first\_name

from sales.customers

where first\_name like ‘ana%’

select distinct first\_name

from sales.customers

where first\_name ilike ‘ana%’

Exemplo 6: Uso do comando IS NULL

– Selecionar apenas as linhas que contém nulo no campo “population” na tabela

– temp\_tables.regions

select \*

from temp\_tables.regions

select \*

from temp\_tables.regions

where population is null