TIPOS DE SUBQUERY

* Servem para consultar dados de outras onsultas
* Tipos.
* Subquery no WHERE
* Subquery com WITH
* Subquery no FROM
* Subquery no SELECT

Exemplo 1 : Subquery no WHERE

– Informe qual é o veiculo mais barato da tabela produtcs

select \*

from sales.produtcs

where price = menor\_preco

select min(price) from sales.products

alterando no where:

select \*

from sales.produtcs

where price = (select min(price) from sales.products)

select min(price) from sales.products

Exemplo 2 : Subquery no WITH

– Calcule a idade média dos cientes por status profissional

select

professional\_status,

avg(idade) as idade\_media

from alguma\_tabela

group by professional\_status

select

professional\_status,

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

from sales.customers

com with:

with alguma\_tabela as (select

professional\_status,

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

from sales.customers

)

select

professional\_status,

avg(idade) as idade\_media

from alguma\_tabela

group by professional\_status

Exemplo 3: Subquery no FROM

-- Calcule a média de idades dos clientes por status profissional

select

professional\_status,

avg(idade) as idade\_media

from (

select

professional\_status,

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

from sales.customers

) as alguma\_tabela

group by professional\_status

Exemplo 4: Subquery no SELECT

-- Na tabela sales.funnel crie uma coluna que informe o nº de visitas acumuladas que a loja visitada recebeu até o momento

select

fun.visit\_id,

fun.visit\_page\_date,

sto.store\_name,

(

select count(\*)

from sales.funnel as fun2

where fun2.visit\_page\_date <= fun.visit\_page\_date

and fun2.store\_id = fun.store\_id

) as visitas\_acumuladas

from sales.funnel as fun

left join sales.stores as sto

on fun.store\_id = sto.store\_id

order by sto.store\_name, fun.visit\_page\_date

RESUMO

-- (1) Servem para consultar dados de outras consultas.

-- (2) Para que as subqueries no WHERE e no SELECT funcionem, elas devem retornar

-- apenas um único valor

-- (3) Não é recomendado utilizar subqueries diretamente dentro do FROM pois isso

-- dificulta a legibilidade da query.

–(4) Subquery no select é muito pesada, pois ela faz checagem de cada linha, mas as vezes temos de usar