**Tabelas - Criação e Deleção**

**RESUMO**

* Para criar tabelas a partir de uma query basta escrever a query normalmente e colocar o comando INTO antes do FROM informando o schema e o nome da tabela a ser criada
* Para criar tabelas a partir do zero é necessário criar uma tabela vazia com o comando CREATE TABLE , informar que valores serão inseridos com o comando INSERT INTO seguido do nome das colunas, Inserir os valores manualmente em forma de lista após o comando VALUES
* Para deletar uma tabela utiliza-se o comando DROP TABLE

Exemplo 1: Criação de tabela a partir de uma query

– crie uma tabela chamada customers\_age com o id e a idade dos clientes, chame-a de temp\_tables.customers\_age

select

customer\_id,

datediff(‘years’, birth\_date, current\_date) idade\_cliente

into temp\_tables.customers\_age

from sales.customers

select \*

from temp\_tables.customers\_age

Exemplo 2: Criação de tabela a partir do zero

– crie uma tabela com a tradução dos status profissionais dos clientes

chame-a de temp\_tables.profissoes

select distinct professional\_status

from sales.customers

create table temp\_tables.profissoes (

professional\_status varchar,

status\_profissional varchar

)

insert into temp\_tables.profissoes

(professional\_status, status\_profissional)

values

(‘freelancer’, ‘freelancer’),

(‘retired’, ‘aposentado’),

(‘clt’, ‘clt’),

(‘self\_employed’, ‘autônomo’),

(‘other’, ‘outro’),

(‘businessman’, ‘empresário’),

(‘civil\_servantt’, ‘funcionário público’),

(‘student’, ‘estudante’)

select \* from temp\_tables.profissoes

Exemplo 3: Deleção de tabelas

– delete a tabela temp\_tables.profissoes

drop table temp\_tables.profissoes

**Linhas - Inserção, Atualização e Deleção**

**RESUMO**

* Para inserir linhas em uma tabela é necessário informar que valores serão inseridos com o comando INSERT INTO seguido do nome da tabela e nome das colunas, inserir os valores manualmente em forma de lista após o comando VALUES
* Para atualizar as linhas de uma tabela é necessário informar qual tabela será atualizada com o comando UPDATE, informar qual o novo valor com o comando SET, delimitar qual linha será modificada utilizando o filtro WHERE
* Para deletar linhas de uma tabela é necessário informar de qual tabela as linhas serão deletadas com o comando DELETE FROM, delimitar qual linha será deletada utilizando o filtro WHERE

Exemplo 1: Inserção de linhas

– Insira os status ‘desempregado’ e ‘estagiário’ na temp\_table.profissoes

select \* from temp\_tables.profissoes

insert into temp\_tables.profissoes

(professional\_status, status\_profissional)

values

(‘unemployed’, ‘desempregado’),

(‘trainee’, ‘estagiário’)

Exemplo 2: Atualizações de linhas

– corrija a tradução de ‘estagiário’ de ‘trainee’ para ‘intern’

update temp\_tables.profissoes

set professional\_status = ‘intern’

where status\_professional = ‘estagiário’

Exemplo 3: Deleção de linhas

– Delete as linhas dos status ‘desempregado’ e ‘estagiário’

delete from temp\_tables.profissoes

where status\_profissional = ‘desempregado’

or status\_profissional = ‘estagiário’

**Colunas- Inserção, atualização e deleção**

**RESUMO**

* Para fazer qualquer modificação nas colunas de uma tabela utiliza-se o comando ALTER TABLE seguido do nome da tabela
* Para adicionar colunas utiliza-se o comando ADD seguido do nome da coluna e da unidade da nova coluna
* Para mudar tipo de unidade de uma coluna utiliza-se o comando ALTER COLUMN
* Para renomear uma coluna utiliza-se o comando RENAME COLUMN
* Para deletar uma coluna utiliza-se o comando DROP COLUMN

Exemplo 1: Inserção de colunas

– Insira uma coluna na tabela sales.customers com a idade do cliente

alter table sales.customers

add customer\_age int

select \* from sales.customers limit 10

update sales.customers

set customer\_age = datediff(‘years’, birth\_date, current\_date)

where true

Exemplo 2: Alteração do tipo de uma coluna

– Altere o tipo da coluna customer\_age de inteiro para varchar

alter table sales.customers

alter column customer\_age type varchar

select \* from sales.customers

Exemplo 3: Alteração do nome da coluna

– Renomeie o nome da coluna ‘customer\_age’ para ‘age’

alter table sales.customers

rename column customer\_age to age

Exemplo 4: Deleção de coluna

– Delete a coluna age

alter table sales.customers

drop column age