Pedro H. Potiguara C.

Pedro da Cunha Tomioka

Prática 4

1. **a)**

create or replace view vw\_candidato (nome, cpf, apelido, total\_candidaturas) as SELECT

DISTINCT

candidato.nome,

candidato.cpf,

candidato.apelido,

COUNT(apelido) OVER (PARTITION BY nome) AS total\_candidaturas

FROM candidato

INNER JOIN candidatura

ON candidato.nrocand = candidatura.nrocand

WHERE (SELECT

COUNT(1)

FROM candidatura can

WHERE can.reg <> candidatura.reg

AND can.nrocand = candidato.nrocand) > 0;

**b)**

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW "TOMIOKA\_P2\_NEW"."VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO" ("REG", "ANO", "CODCARGO", "NROCAND1", "ESFERA", "NOMEDESCRITIVO", "NOMECIDADE", "SIGLAESTADO", "NOME", "APELIDO", "SIGLAPARTIDO") AS

SELECT candidatura.REG,

candidatura.ANO,

candidatura.CODCARGO,

candidatura.NROCAND AS NROCAND1,

cargo.ESFERA,

cargo.NOMEDESCRITIVO,

cargo.NOMECIDADE,

cargo.SIGLAESTADO,

candidato.NOME,

candidato.APELIDO,

candidato.SIGLAPARTIDO

FROM candidato

INNER JOIN candidatura

ON candidato.NROCAND = candidatura.NROCAND

INNER JOIN cargo

ON candidatura.CODCARGO = cargo.CODCARGO;

select \* from VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO;

É atualizável?

Resposta: Sim, pois não é read only, permitindo a atualização da view.

--Resultado do select:

REG, ANO, CODCARGO, NROCAND1, ESFERA, NOMEDESCRITIVO, NOMECIDADE, SIGLAESTADO, NOME, APELIDO, SIGLAPARTIDO

22, 2004, 8, 3, municipal, Prefeito Municipal, Sao Carlos, SP, Adao, Adaozinho, PT

2, 2000, 1, 3, federal, Presidente da Republica, , , Adao, Adaozinho, PT

23, 2004, 8, 5, municipal, Prefeito Municipal, Sao Carlos, SP, Marco, Marquinho, PS

3, 2000, 1, 5, federal, Presidente da Republica, , , Marco, Marquinho, PS

24, 2004, 8, 7, municipal, Prefeito Municipal, Sao Carlos, SP, Ana, Aninha, PL

4, 2000, 2, 7, federal, Senador da Republica, , , Ana, Aninha, PL

25, 2004, 9, 8, municipal, Vereador, Sao Carlos, SP, Flavia, Flavinha, PL

5, 2000, 2, 8, federal, Senador da Republica, , , Flavia, Flavinha, PL

26, 2004, 9, 9, municipal, Vereador, Sao Carlos, SP, Carla, Carlinha, PC

6, 2000, 2, 9, federal, Senador da Republica, , , Carla, Carlinha, PC

27, 2004, 9, 10, municipal, Vereador, Sao Carlos, SP, Joana, Joaninha, PC

7, 2000, 3, 10, federal, Deputado Federal, , , Joana, Joaninha, PC

28, 2004, 10, 11, municipal, Prefeito Municipal, Jau, SP, Jose, Ze, PT

8, 2000, 3, 11, federal, Deputado Federal, , , Jose, Ze, PT

9, 2000, 3, 12, federal, Deputado Federal, , , Dirceu, Dirceuzinho, PT

29, 2004, 10, 13, municipal, Prefeito Municipal, Jau, SP, Valerio, Valerioduto, PT

10, 2000, 4, 13, estadual, Governador, , SP, Valerio, Valerioduto, PT

11, 2000, 4, 14, estadual, Governador, , SP, Genuino, Falsario, PT

30, 2004, 10, 15, municipal, Prefeito Municipal, Jau, SP, Alceu, Alceuzinho, PS

12, 2000, 4, 15, estadual, Governador, , SP, Alceu, Alceuzinho, PS

13, 2000, 5, 16, estadual, Deputado Estadual, , SP, Fabio, Fabinho, PS

31, 2004, 11, 17, municipal, Vereador, Jau, SP, Fernando, Fernandinho, PS

14, 2000, 5, 17, estadual, Deputado Estadual, , SP, Fernando, Fernandinho, PS

32, 2004, 11, 18, municipal, Vereador, Jau, SP, Guido, Mantega, PS

15, 2000, 5, 18, estadual, Deputado Estadual, , SP, Guido, Mantega, PS

33, 2004, 11, 19, municipal, Vereador, Jau, SP, Bispo, Aleluia, PC

16, 2000, 6, 19, estadual, Governador, , MG, Bispo, Aleluia, PC

34, 2004, 12, 20, municipal, Prefeito Municipal, Varzinha, MG, Antonio, Toninho, PC

17, 2000, 6, 20, estadual, Governador, , MG, Antonio, Toninho, PC

18, 2000, 6, 21, estadual, Governador, , MG, Laura, Laurinha, PC

35, 2004, 12, 22, municipal, Prefeito Municipal, Varzinha, MG, Jana, Janinha, PC

19, 2000, 7, 22, estadual, Deputado Estadual, , MG, Jana, Janinha, PC

20, 2000, 7, 23, estadual, Deputado Estadual, , MG, Tarzan, Rei da Selva, PC

36, 2004, 12, 24, municipal, Prefeito Municipal, Varzinha, MG, King, Kong, PC

21, 2000, 7, 24, estadual, Deputado Estadual, , MG, King, Kong, PC

37, 2004, 13, 26, municipal, Vereador, Varzinha, MG, Peron, Peroca, PL

38, 2004, 13, 27, municipal, Vereador, Varzinha, MG, Shreck, I am an ogre!, PL

39, 2004, 13, 28, municipal, Vereador, Varzinha, MG, Burro, Povo, PL

-- Inserindo valor na view

INSERT

INTO VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO

(

REG,

ANO,

CODCARGO,

NROCAND1

)

VALUES

(

100,

2014,

2,

3

);

-- select \* from VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO where reg = 100;

-- 100 2014 2 3 federal Senador da Republica Adao Adaozinho PT

-- Atualizando a view

UPDATE VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO SET ANO = 2014 WHERE REG = 150;

-- select \* from VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO where reg = 100;

-- 100 2018 2 3 federal Senador da Republica Adao Adaozinho PT

-- Excluindo na view

DELETE FROM VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO WHERE REG = 100;

-- select \* from VW\_CANDTR\_CAND\_CARGO where reg = 100;

-- Retorna nulo

1. CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON l03\_zona WITH PRIMARY KEY, ROWID;

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON l06\_sessao WITH PRIMARY KEY, ROWID;

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON l04\_bairro WITH PRIMARY KEY, ROWID;

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON l05\_urna WITH PRIMARY KEY, ROWID;

CREATE MATERIALIZED VIEW vw\_sessoes

(SESSAONRO, NROZONA, NSERIAL, NOMECIDADE, ESTADO, NOME)

REFRESH FAST ON COMMIT

as select

sessao.SESSAONRO, zona.NROZONA, sessao.NSERIAL as urna, bairro.NOMECIDADE, urna.ESTADO, bairro.NOME

from l06\_sessao sessao inner join l03\_zona zona on sessao.nrozona = zona.nrozona

inner join l04\_bairro bairro on bairro.nrozona = zona.nrozona

inner join l05\_urna urna on urna.nrozona = zona.nrozona;

1. Quais são os privilégios necessários para que um usuário possa:

* realizar operações de DML em suas visões;

GRANT ALL PRIVILEGES ON view TO USER

* criar visões no próprio esquema;

Privilégio de CREATE VIEW.

* criar visões materializadas no próprio esquema;

Privilégio de CREATE MATERIALIZED VIEW.

* criar visões em seu próprio esquema usando tabelas de outros esquemas.

Privilégio de CREATE ANY VIEW.

* Conceder privilégio de select das tabelas do esquema para o user1:

grant select on l09\_candidato to user1;

grant select on l11\_candidatura to user1;

* User1 cria a view das tabelas:

create or replace view vw\_candidato (nome, cpf, apelido, total\_candidaturas) as SELECT

DISTINCT

candidato.nome,

candidato.cpf,

candidato.apelido,

COUNT(apelido) OVER (PARTITION BY nome) AS total\_candidaturas

FROM potigua.candidato

INNER JOIN potigua.candidatura

ON candidato.nrocand = candidatura.nrocand

WHERE (SELECT

COUNT(1)

FROM potigua.candidatura can

WHERE can.reg <> candidatura.reg

AND can.nrocand = candidato.nrocand) > 0;

* Atribui privilégio de select ao user2:

grant select on vw\_candidato to user2;

* User2 acessa a view:

Select \* from user1. vw\_candidato;