KOMANDA SUKURTI UPDATE TRIGERI:

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

***create or replace TRIGGER DARBUOTOJAI\_UPDATE\_TRIGGER***

***AFTER UPDATE ON DARBUOTOJAI***

***FOR EACH ROW***

***BEGIN***

***INSERT INTO DARBUOTOJAI\_LOGS (id, action, darbuotojo\_id)***

***VALUES (NULL, 'update', :NEW.DARBUOTOJAI\_ID);***

***END;***

***-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------***

IŠKVIETIMAS:

***UPDATE DARBUOTOJAI***

***SET DARBUOTOJAI.vardas = 'AAAAAAAAAA'***

***WHERE DARBUOTOJAI.DARBUOTOJAI\_ID = 1;***

***SELECT \* FROM darbuotojai\_logs***

KOMANDA SUKURTI INSERT TRIGERI:

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**create or replace TRIGGER DARBUOTOJAI\_INSERT\_TRIGGER**

**AFTER INSERT ON DARBUOTOJAI**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**INSERT INTO DARBUOTOJAI\_LOGS (id, action, darbuotojo\_id)**

**VALUES (NULL, 'insert', :NEW.DARBUOTOJAI\_ID);**

**END;**

Iškvietimas:

**Insertinam I darbuotoju lentele nauja darbuotoja**

**SELECT \* FROM DARBUOTOJAI\_LOGS**

KOMANDA SUKURTI DELETE TRIGERI:

***create or replace TRIGGER DARBUOTOJAI\_DELETE\_TRIGGER***

***BEFORE DELETE ON DARBUOTOJAI***

***FOR EACH ROW***

***BEGIN***

***DELETE FROM DARBUOTOJAI\_LOGS WHERE darbuotojo\_id = :OLD.DARBUOTOJAI\_ID;***

***END;***

Iškvietimas:

Išriname iš darbuotojų lentelės darbuotoją ir ir automatiškai išsitrints iš DARBUOTOJAI\_LOGS lentelės įrašas.

STATEMENT TRIGERIS:

Sukurti virtualę lentelę tarp darbuotojai ir gyvi\_zaidimai lentelių:

CREATE OR REPLACE VIEW DARBUOTOJAI\_GYVI\_ZAIDIMAI AS

SELECT

d.LYTIS,

d.GIM\_DATA,

d.ASMENS\_KODAS,

d.VARDAS,

d.PAVARDE,

d.EL\_PASTAS,

d.TEL\_NR,

d.DARBUOTOJAI\_ID AS DARBUOTOJAI\_DARBUOTOJAI\_ID,

g.PRADZIOS\_DATA\_LAIKAS,

g.PABAIGOS\_DATA\_LAIKAS,

g.POBUDIS,

g.ZAIDEJU\_SKAICIUS,

g.GYVI\_ZAIDIMAI\_ID,

g.DARBUOTOJAI\_ID,

g.PUNKTAI\_ID,

g.ZAIDIMAI\_ID

FROM

DARBUOTOJAI d

JOIN

GYVI\_ZAIDIMAI g

ON

d.DARBUOTOJAI\_ID = g.DARBUOTOJAI\_ID;

Sukurti insert instead of triggeri:

CREATE OR REPLACE TRIGGER DARBUOTOJAI\_GYVI\_ZAIDIMAI\_INSERT\_TRIGGER

INSTEAD OF INSERT ON DARBUOTOJAI\_GYVI\_ZAIDIMAI

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO GYVI\_ZAIDIMAI (

PRADZIOS\_DATA\_LAIKAS,

PABAIGOS\_DATA\_LAIKAS,

POBUDIS,

ZAIDEJU\_SKAICIUS,

GYVI\_ZAIDIMAI\_ID,

DARBUOTOJAI\_ID,

PUNKTAI\_ID,

ZAIDIMAI\_ID

) VALUES (

:new.PRADZIOS\_DATA\_LAIKAS,

:new.PABAIGOS\_DATA\_LAIKAS,

:new.POBUDIS,

:new.ZAIDEJU\_SKAICIUS,

:new.GYVI\_ZAIDIMAI\_ID,

:new.DARBUOTOJAI\_ID,

:new.PUNKTAI\_ID,

:new.ZAIDIMAI\_ID

);

END;

Pridėti įrašą:

INSERT INTO DARBUOTOJAI\_GYVI\_ZAIDIMAI(PRADZIOS\_DATA\_LAIKAS,

PABAIGOS\_DATA\_LAIKAS,

POBUDIS,

ZAIDEJU\_SKAICIUS,

GYVI\_ZAIDIMAI\_ID,

DARBUOTOJAI\_ID,

PUNKTAI\_ID,

ZAIDIMAI\_ID) VALUES(TO\_DATE('2023-06-06', 'YYYY-MM-DD'), TO\_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 'Zaidimas kortomis', 10, 42, 10, 1, 1);

Tekstinis indeksas:

CREATE INDEX darbuotojai\_ft\_idx ON darbuotojai(vardas) INDEXTYPE IS CTXSYS.CONTEXT;

Paieska pagal indeska:

SELECT \* FROM darbuotojai WHERE CONTAINS(vardas, ‘Stephens’) > 0

INSERT INTO DARBUOTOJAI\_GYVI\_ZAIDIMAI(PRADZIOS\_DATA\_LAIKAS,

PABAIGOS\_DATA\_LAIKAS,

POBUDIS,

ZAIDEJU\_SKAICIUS,

GYVI\_ZAIDIMAI\_ID,

DARBUOTOJAI\_ID,

PUNKTAI\_ID,

ZAIDIMAI\_ID) VALUES(TO\_DATE('2023-06-06', 'YYYY-MM-DD'), TO\_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 'Zaidimas kortomis', 10, 42, 10, 1, 1);

SUDETINIS INDEKSAS

CREATE INDEX comp\_index

ON Dalyvavimai(DALYVAVIMAI.DALYVAVIMAI\_ID,Vieta);

SELECT ZAIDEJAI.VARDAS, ZAIDEJAI.PAVARDE, DALYVAVIMAI.Vieta, DALYVAVIMAI.PRIZAS, GYVI\_ZAIDIMAI.PRADZIOS\_DATA

FROM zaidejai

JOIN dalyvavimai ON dalyvavimai.zaidejai\_id = zaidejai.zaidejai\_id

JOIN gyvi\_zaidimai ON dalyvavimai.gyvi\_zaidimai\_id = gyvi\_zaidimai.gyvi\_zaidimai\_id

WHERE dalyvavimai.zaidejai\_id = 10 AND dalyvavimai.prizas > 1000;

P-Fib(n)

If n <= 1

Return n

Else x = spawn P-Fib(n-1)

Y = P-Fib(n-2)

Sync

Return x + y