

## **Informe Taller 2**

## 1. Registro de auditoría de la tabla de mascotas.

Para este punto se creó un trigger el cual hace un backup de cualquier modificación de la tabla mascotas:

## Trigger:

CREATE OR REPLACE FUNCTION backupdelete()

**RETURNS TRIGGER** 

LANGUAGE PLPGSQL

AS

\$\$

**BEGIN** 

INSERT INTO pet\_audit values(old.id\_propietario\_mascota, old.nombre, old.edad, old.especie, old.sexo, old.tamaño, old.potencialmente\_peligroso, old.id\_mascota, 'update', NOW());

RETURN NEW;

END;

\$\$

CREATE TRIGGER backupdelete\_tr

AFTER INSERT OR DELETE OR UPDATE

ON mascota

FOR EACH ROW

#### EXECUTE PROCEDURE backupdelete();

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION backupdelete()
RETURNS TRIGGER

LANGUAGE PLPGSQL

AS
SS
BEGIN
INSERT INTO pet_audit values(old.id_propietario_mascota, old.nombre, old.edad, old.especie, old.sexo, old.tamaño, old.potencialmente_peligroso, old.id_mascota, 'u
RETURN NEW;
END;
SS

CREATE TRIGGER backupdelete_tr

AFTER INSERT OR DELETE OR UPDATE
ON mascota
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE backupdelete():
```



Prueba de que funciona el trigger:

```
UPDATE mascota
set nombre = 'ZEUS'
where id_mascota = 'OQN123'
```

Como se ve en la imagen, el resultado que se obtuvo se ve insertado en la tabla pet\_audit evidenciando cada modificación que se le hizo a la tabla mascotas:



- 2. Verificación de unicidad de implantación de microchip y esterilización.
- Se procede a realizar la creación el Tigger con las validaciones solicitadas para el numeral dos. Para la tabla visitaVeterinaria.

```
Pg.Admin File V Object V Tools V Help V
Browser
                                      SQLBaseDeDat...
                                                                            ■ BaseDeDatosTaller2/postgres@PostgreSQL 13 *
                                                                                                                     BaseDeDatosT...
                                                                                                                                                            < > ×
              > 1..3 Sequences
                                                         S C V No limit

▼ □ Tables (7)

                                                         ₫~ ≛ ".~
                > mascota
                                                                    Query History
                 > microchip_goals
                                                                   AND visitaveterinaria.tipovisita = NEW.tipovisita:
                > 

pet_audit
                                                         26
                > mpropietario
                                                                 IF tipoM = 'microchip' THEN
                                                         27 ▼
                > ## tipos casos mascotas
                                                                       RAISE EXCEPTION 'No se puede repetir dicha visita de microchip';
                                                         28
                 > meterinaria
                                                                 END IF;
                                                         29
                 visitaveterinaria
                                                         30

→ ☐ Columns (4)

                                                         31
                                                                  return New;
                        ■ nitveterinaria
                                                         32
                                                            END:
                        fipovisita
                                                         33
                                                             $$;
                        fecha_ingreso
                                                         34
                       d_mascota
                                                         35
                                                             DROP TRIGGER IF EXISTS veify_tipoVisita_tr ON visitaveterinaria;
                   > > Constraints
                   > 🖳 Indexes
                                                            CREATE TRIGGER veify_tipoVisita_tr
                                                         37
                   > 🔓 RLS Policies
                                                         38
                                                                 BEFORE INSERT
                                                                  ON visitaveterinaria

→ Triagers (1)

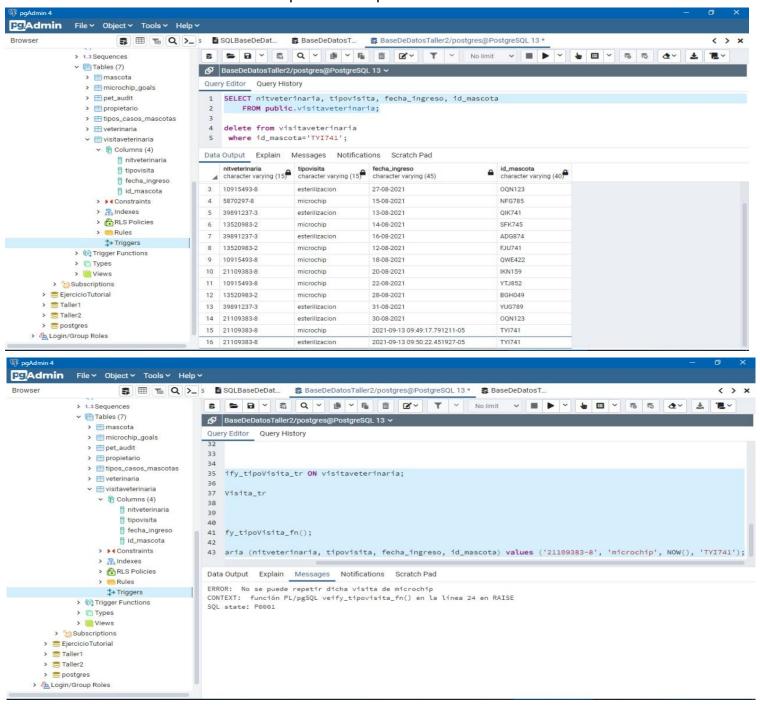
                                                         40
                                                                  FOR EACH ROW

→ veify_tipovisita_tr

                                                                 EXECUTE PROCEDURE veify tipoVisita fn();
                                                         41
                          (≡) veify_tipovisita_fn()
              > ( Trigger Functions
                                                            INSERT INTO visitaveterinaria (nitveterinaria, tipovisita, fecha_ingreso, id_mascota) values ('2110
              > Types
              > lill Views
                                                         Data Output Explain Messages Notifications Scratch Pad
         > Subscriptions
                                                         ERROR: No se puede repetir dicha visita de esterilizacion
       > SEjercicioTutorial
                                                         CONTEXT: función PL/pgSQL veify_tipovisita_fn() en la línea 14 en RAISE
SQL state: P0001
       > STaller1
       > = Taller2
       > = postgres
```



• Se procede a realizar la inserción en donde una mascota puede tener únicamente una visita por microchip o esterilización.







# 3. Cumplimiento de la meta de implantaciones de microchip.

Se procedió a realizar la creación de los Select solicitados en el enunciado No 3, donde se realizo el proceso de verificación semanal para el microchip.

