**Informe anual**

sublenguaje tcl, 2023.

Sentencias de insert, update y delete.  
 Start transaction, rollback, commit y savepoint.

**SELECT** \* **FROM** moneda;

*-- ------------------Update---------------------------------------*

**START** **TRANSACTION**;

**UPDATE** moneda

**SET**

tipo\_moneda = 'tipo\_moneda2'

**WHERE**

id\_moneda = 2;

**ROLLBACK**; *-- Recuperamos el registro Modificado.*

**COMMIT**; *-- Si deseo "confirmar" el update, si ejecuto el commit y posteriormente el rollback, no va*

*-- a cancelar el update, es decir, "no hace nada".*

*-- ------------------Delete---------------------------------------*

**START** **TRANSACTION**;

**DELETE** **FROM**

moneda

**WHERE**

id\_moneda = 2;

*-- eliminamos el registro con ID = 2;*

**ROLLBACK**; *-- Recuperamos el registro eliminado.*

**COMMIT**; *-- Si deseo "confirmar" el delete, si ejecuto el commit y posteriormente el rollback, no va*

*-- a cancelar el delete, es decir, "no hace nada".*

*-- ------------------Insert---------------------------------------*

**START** **TRANSACTION**;

**INSERT** **INTO** moneda (tipo\_moneda)

**VALUES** ('nueva\_moneda');

**ROLLBACK**; *-- Cancelo la nueva inserción que se ejecutó en el Insert anterior.*

**COMMIT**; *-- Si deseo "confirmar" el insert, si ejecuto el commit y posteriormente el rollback, no va*

*-- a cancelar el Insert, es decir, "no hace nada".*

**START** **TRANSACTION**;

**INSERT** **INTO** moneda (tipo\_moneda)

**VALUES** ('nueva\_moneda2'),

('nueva\_moneda3'),

('nueva\_moneda4'),

('nueva\_moneda5'),

('nueva\_moneda6'),

('nueva\_moneda7');

**SAVEPOINT** lote\_01;

**INSERT** **INTO** moneda (tipo\_moneda)

**Values** ('nueva\_moneda8'),

('nueva\_moneda9'),

('nueva\_moneda10'),

('nueva\_moneda11'),

('nueva\_moneda12');

**SAVEPOINT** lote\_02;

-- **ROLLBACK** **TO** lote\_01; *-- Descartamos los inserts posteriores al lote\_01;*

**ROLLBACK**; *-- Descarto todos los insert si no se realizó un commit.*

**COMMIT**; *-- Confirmo los inserts realizados.*

**START TRANSACTION;**

**UPDATE transaccion\_vehiculo**

**SET valor=55000**

**WHERE id\_transaccion\_vehiculo = 6;**

***-- ROLLBACK; -- Recuperamos el registro Modificado.***

***-- COMMIT;***

***-- Triger: valor\_ant\_vehvalor\_ant\_veh***

En el código anterior, se genera un update del valor del vehículo con la transacción de ID = 6. Al ejecutarse este código y actualizarse el precio se ejecuta el trigger “***valor\_ant\_vehvalor\_ant\_veh”.*** El cual tiene un función que hace lo siguiente:   
Realiza un insert en la tabla “vehículo\_valor\_anterior” y le inserta el valor anterior del update realizado.   
Si se realiza un rollback descarta el update en la tabla “transacción\_vehiculo” y el insert en la tabla “vehículo\_valor\_anterior”.   
Si se realiza el commit, se confirman update e insert.