# UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA Facultad de ingeniería en Sistemas de Información

**Curso:** Base de Datos 2

catedrático: Ing. Alberto Eugenio Marroquín Gómez



Ejecución de Trigger

José Daniel Cortéz Bolaños 0906-20-6065 21 de Abril del 2023 crear un control de mantenimiento para llevar el control de el saldo del cliente, para eso debe de realizar un trigger y monitorear el saldo del cliente en su actulizacion.

## crear la table del cliente y mantenimiento

```
CREATE TABLE CLIENTE (
IDCliente NUMBER(10) PRIMARY KEY,
Nombre VARCHAR2(50),
Saldo NUMBER(10,2)
);

CREATE TABLE Mantenimiento (
IDMantenimiento NUMBER(10) PRIMARY KEY,
IDCliente NUMBER(10),
Fecha DATE,
Usuario VARCHAR2(50),
MontoAnterior NUMBER(10,2),
MontoActual NUMBER(10,2),
CONSTRAINT fkIDCliente FOREIGN KEY (IDCliente) REFERENCES CLIENTE (IDCliente)
);
```

## crear el trigger con el control del cliente

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER ControlMantenimiento

BEFORE UPDATE OF Saldo ON CLIENTE

FOR EACH ROW

DECLARE

P_Fecha DATE;

P_Usuario VARCHAR2(50);

P_MontoAnterior NUMBER(10,2);

BEGIN

P_Fecha := SYSDATE;

P_Usuario := USER;

P_MontoAnterior := :OLD.Saldo;

INSERT INTO Mantenimiento (IDCliente, Fecha, Usuario, MontoAnterior, MontoActual)

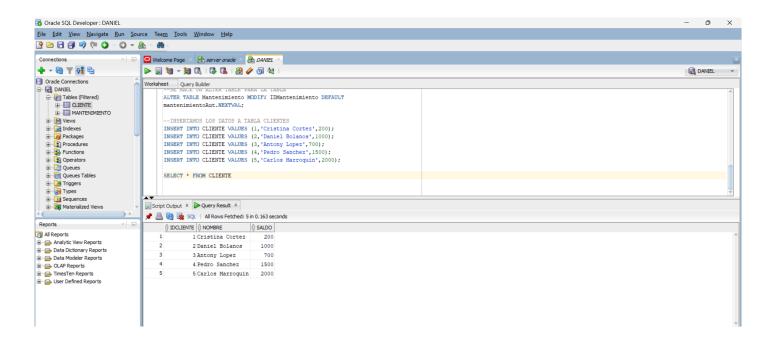
VALUES (:OLD.IDCliente, P_Fecha, P_Usuario, P_MontoAnterior, :NEW.Saldo);

END;
```

- --SE CREA UN SECUENCIAS PARA QUE INICIE EL ID MANTENIMEINTO EN LA TABLA DE MANTENIMIENTO
- --CLIENTES O SI NO SE COLOCA AUTOINCREMENTAL
  CREATE SEQUENCE mantenimientoAut START WITH 1 INCREMENT BY 1;
- --SE HACE UN ALTER TABLE PARA LA TABLA ALTER TABLE Mantenimiento MODIFY IDMantenimiento DEFAULT mantenimientoAut.NEXTVAL;

### Se insertan los datos

--INSERTAMOS LOS DATOS A TABLA CLIENTES
INSERT INTO CLIENTE VALUES (1,'Cristina Cortez',200);
INSERT INTO CLIENTE VALUES (2,'Daniel Bolanos',1000);
INSERT INTO CLIENTE VALUES (3,'Antony Lopez',700);
INSERT INTO CLIENTE VALUES (4,'Pedro Sanchez',1500);
INSERT INTO CLIENTE VALUES (5,'Carlos Marroquin',2000);



#### --SE HACEN LOS UPDATES

UPDATE CLIENTE SET Saldo = 4000 WHERE IDCliente = 3; UPDATE CLIENTE SET Saldo = 4100 WHERE IDCliente = 1;

UPDATE CLIENTE SET Saldo = 3500 WHERE IDCliente = 2;

UPDATE CLIENTE SET Saldo = 3000 WHERE IDCliente = 5;

UPDATE CLIENTE SET Saldo = 2400 WHERE IDCliente = 4;

UPDATE CLIENTE SET Saldo = 3900 WHERE IDCliente = 5;

