

BASES DE DATOS 2

Triggers de automatización

Descripción breve

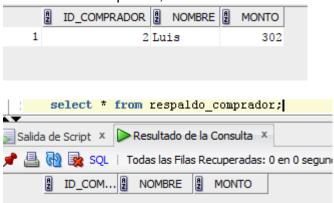
Se desea hacer la siguiente automatización: Se debe de autogenerar el id_comprador mediante una secuencia, posteriormente al hacer un insert debemos de poder guardar hasta un máximo de 3 compradores, al guardar el cuarto, se deben de borrar los 3 que se tenían y enviarlos a la tabla respaldo_comprador, se debe de hacer este proceso de tañ manera que la tabla comprador nunca tenga más de 3 empleados, y la tabla respaldo_comprador debe de contener todos respetando la primary key de la tabla comprador.

```
--Ejercicio blackboard
--Declaración de tablas
create table comprador(
  id_comprador integer primary key,
  nombre varchar2(40),
  monto float);
create table respaldo_comprador(
  id_comprador integer primary key,
  nombre varchar2(40),
  monto float);
--creacion de secuencia para el id
create sequence seq_id
  start with 1
  increment by 1
  nomaxvalue;
--Creacion de procedimiento almacenado
create or replace procedure respaldo(
  my_id out integer,
  my_nombre in varchar2,
  my monto in float)
  is
  PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION;
    select seq id.nextval into my id from dual;
    insert into comprador values(my_id,my_nombre,my_monto);
  commit;
  end;
declare
  valor integer;
  BEGIN
    respaldo(valor, 'Luis', 302);
  end;
    select * from comprador;
    select * from respaldo comprador;
    delete from respaldo_comprador;
    delete from comprador;
```

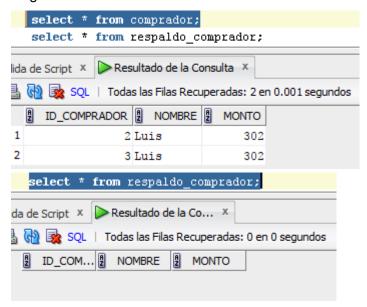
```
--Disparador mi intento
create or replace trigger disp_respaldo before insert on comprador
  for each row
  declare
  cuenta integer;
    begin
    select count(id comprador) into cuenta from comprador;
    insert into respaldo_comprador values
(:new.id_comprador,:new.nombre,:new.monto);
    if cuenta >= 3 then
      delete from comprador;
      end if;
   end;
  create or replace trigger disp_respaldo before insert on comprador
  for each row
  declare
  cuenta integer;
  cursor cur_comprador is select * from comprador;
    begin
    select count(*) into cuenta from comprador;
    if cuenta >= 3 then
      for rec in cur_comprador loop
        insert into respaldo comprador values
(rec.id_comprador, rec.nombre, rec.monto);
      end loop;
      delete from comprador;
      end if;
   end;
  declare
  valor integer;
  BEGIN
    respaldo(valor, 'Luis', 302);
  end;
    select * from comprador;
    select * from respaldo comprador;
```

Primer insert:

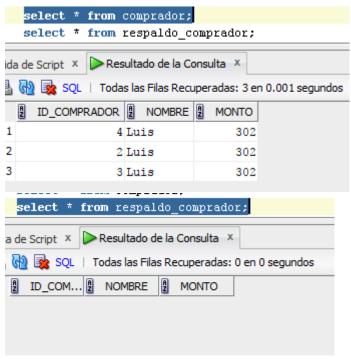
select * from comprador;



Segundo insert:



Tercer insert:



Cuarto insert:

