



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 tal 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.

Luis Ivan Herrera Equihua
12386391

--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;  
  begin  
    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;
```

| ID_COMPRADOR | NOMBRE | MONTO |
|--------------|--------|-------|
| 1 | 2 Luis | 302 |

```
select * from respaldo_comprador;
```

| ID_COMPRADOR | NOMBRE | MONTO |
|--------------|--------|-------|
| 1 | 2 Luis | 302 |

Segundo insert:

```
select * from comprador;
```

| ID_COMPRADOR | NOMBRE | MONTO |
|--------------|--------|-------|
| 1 | 2 Luis | 302 |
| 2 | 3 Luis | 302 |

```
select * from respaldo_comprador;
```

| ID_COMPRADOR | NOMBRE | MONTO |
|--------------|--------|-------|
| 1 | 2 Luis | 302 |

Tercer insert:

```
select * from comprador;
select * from respaldo_comprador;
```

Script x

Resultado de la Consulta x

SQL

Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0.001 segundos

| | ID_COMPRADOR | NOMBRE | MONTO |
|---|--------------|--------|-------|
| 1 | 4 | Luis | 302 |
| 2 | 2 | Luis | 302 |
| 3 | 3 | Luis | 302 |

```
select * from respaldo_comprador;
```

Script x

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0 segundos

| ID_COM... | NOMBRE | MONTO |
|-----------|--------|-------|
|-----------|--------|-------|

Cuarto insert:

```
select * from comprador;  
select * from respaldo_comprador;
```


Script x Resultado de la Consulta x


SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0.001 segundos

| ID_COMPRADOR | NOMBRE | MONTO |
|--------------|--------|-------|
| 1 | 5 Luis | 302 |

```
select * from comprador;
```

```
select * from respaldo_comprador;
```

Valida de Script x  Resultado de la Consulta x

 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0.001 segundos

| | ID_COMPRADOR | NOMBRE | MONTO |
|---|--------------|--------|-------|
| 1 | 4 | Luis | 302 |
| 2 | 2 | Luis | 302 |
| 3 | 3 | Luis | 302 |