



PROYECTO ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Junio 2017

Proyecto

Considerando las siguientes tablas.

OPERACION_CLIENTE			
OPERACION_ID (PK)	NUMBER(10,0)	NOT NULL	
NOMBRE_CLIENTE	VARCHAR2(50)	NOT NULL	
OPERACION	VARCHAR2(500)	NOT NULL	
MONTO	NUMBER(9,2)	NOT NULL	

AUDITORIA_OPERACION			
AUDITORIA_ID (PK)	NUMBER(10,0)	NOT NULL	
DETALLE	VARCHAR2(500)	NOT NULL	



Generar un trigger que guarde información de auditoria de operaciones INSERT, UPDATE o DELETE que se hagan en los campos NOMBRE_CLIENTE, OPERACION, o MONTO de la tabla OPERACION_CLIENTE.

Cada vez que se detecte un cambio, se deberá crear un registro en AUDITORIA_OPERACION empleando su correspondiente secuencia. Cada registro deberá contener en el campo detalle una cadena similar a las siguientes:

- El Usuario <nombreUsuario> realizó una operación de inserción. Los datos que se agregaron se guardaron con operacion_id = <valor>, la operación se realizó en la fecha <fecha>
- El Usuario <nombreUsuario> realizó una actualización en la fecha <fecha>. Valores anteriores: <valoresAnteriores>, valores nuevos: <valoresNuevos>
- El usuario <nombreUsuario> eliminó un registro con los siguientes datos:<datosEliminados>

La consulta para obtener al usuario actual se obtiene de:

```
SELECT USERNAME FROM USER_USERS;
```



Jorge Bañuelos
jorge.banuelos95@gmail.com