DANIEL RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ 1DAM

Cargamos el script almacén el cual contiene las siguientes tablas:

```
mysql> source C:\Users\danie\Desktop\Almacen.sql
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

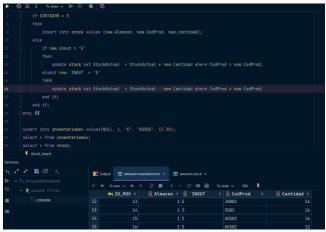
Database changed
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.01 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.08 sec)
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.01 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.05 sec)
Query OK, 8 rows affected (0.01 sec)
```

- **InventarioMov:** contendrá información de movimientos de inventarios, tanto entradas como salidas. Las entradas contendrán valor 1 en el campo E/S y 0 en caso contrario.
- AuditoriaInventarios: Esta tabla guardara toda la información de los UPDATE y DELETE que se realicen sobre nuestra tabla de movimientos de inventario.
- Stock: Esta tabla contendrá los stocks de cada producto o articulo por almacén o ubicación física.

A continuación, crea los siguientes TRIGGERS:

TRIGGER: Stock_Insert: Servirá para actualizar el stock al momento en que se inserta un nuevo
movimiento de inventario. También verificara si es un producto nuevo, registrándolo en nuestra tabla de stock
para poder llevar el control de sus movimientos.

drop trigger if exists stock_insert; \$\$ select count(*) into CONTADOR from stock where stock.CodProd = new.CodProd; if CONTADOR = 0 update stock set StockActual = StockActual + new.Cantidad where CodProd = new.CodProd: elseif new.`INOUT` = 'S' end; \$\$ ← 14 rows ∨ → >> Tx: Auto V DDL I
 ■ Almacen ÷
 ■ `INOUT`
 console A0010 A0010

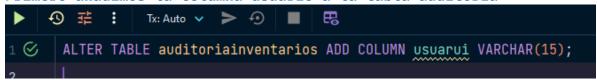




```
drop trigger if exists stock_insert; $$
create trigger stock_insert before insert on inventariomov for each row
BEGIN
    declare CONTADOR int;
                           CONTADOR from stock where stock.CodProd =
    select count(*) into
new.CodProd;
    if CONTADOR =
    then
                 into
       insert
                        stock values
                                            (new.Almacen, new.CodProd,
new.cantidad);
    else
        if new.inout = 'E'
        then
           update stock set StockActual = StockActual + new.Cantidad
where CodProd = new.CodProd;
       elseif new.`INOUT` = 'S'
       THEN
           update stock set StockActual = StockActual - new.Cantidad
where CodProd = new.CodProd;
        end if;
    end if;
end; $$
insert into inventariomov values(NULL, 1, 'E', 'ASS02', 12.00);
select * from inventariomov;
select * from stock;
```

2. **TRIGGER:** Stock_Update: Servirá para actualizar el stock al momento en que se Modifica un movimiento de inventario. Registrará también en nuestra tabla de auditorías, la cantidad que estuvo antes de ser modificado, como también la nueva cantidad, junto con el usuario que hizo la modificación. También registrara la fecha y hora de la operación.

Primero añadimos la columna usuario a la tabla auditoria



```
delimiter $$

delimiter $$

declare gantid int;

If old.cantidad-new.cantidad then

set cantid = new.cantidad - old.cantidad;

If old.cantidad-cest stock set StockActual = StockActual + cantid where stock.codProd = New.codProd;

ELSE

update stock set StockActual = StockActual - cantid where stock.codProd = New.codProd;

ELSE

set cantid = old.cantidad - new.cantidad;

If old.iNOUT='E' then

update stock set StockActual = StockActual - cantid where stock.codProd = New.codProd;

ELSE

set cantid = old.cantidad - new.cantidad;

If old.iNOUT='E' then

update stock set StockActual = StockActual - cantid where stock.codProd = New.codProd;

ELSE

set cantid = old.cantidad - new.cantidad;

If old.iNOUT='E' then

update stock set StockActual = StockActual - cantid where stock.codProd = New.codProd;

ELSE

update stock set StockActual = StockActual - cantid where stock.codProd = New.codProd;

ELSE

update stock set StockActual = StockActual + cantid where stock.codProd = New.codProd;

END IF;

insert into auditoriainventarios values(null, New.Almacen, New.INOUT, NEW.CodProd, Old.Cantidad, New.Cantidad, now(), 'Actualizacion', SESSIOW_USER());

end; $$

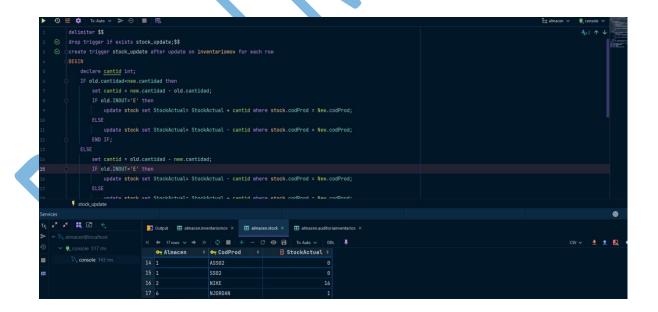
update stock set stock set StockActual = StockActual + cantid where stock.codProd = New.codProd;

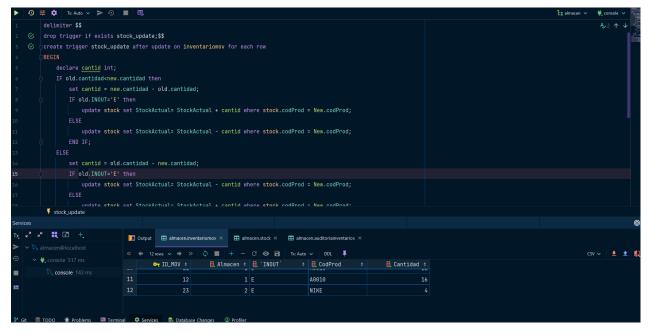
END IF;

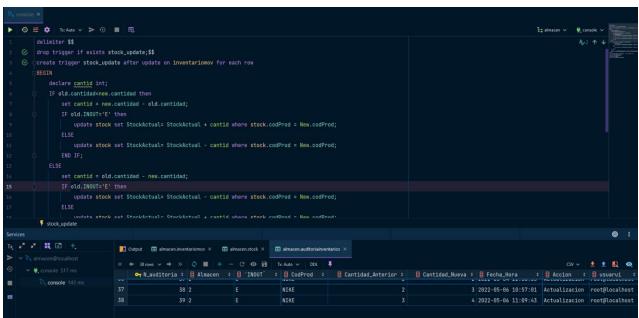
insert into auditoriainventarios values(null, New.Almacen, New.INOUT, NEW.CodProd, Old.Cantidad, New.Cantidad, now(), 'Actualizacion', SESSIOW_USER());

end; $$

update stock set set stock set stock set set stock set stock set stock set set stock set stock set set stock set set stock set stock set set stock set set stock set stock set set stock set set stock set set stock set stock set stock set set stock set set stock set stock set set stock set stock
```

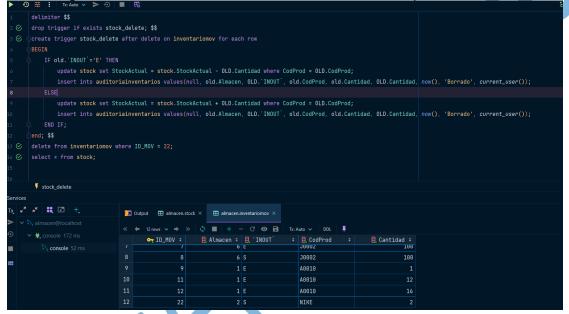


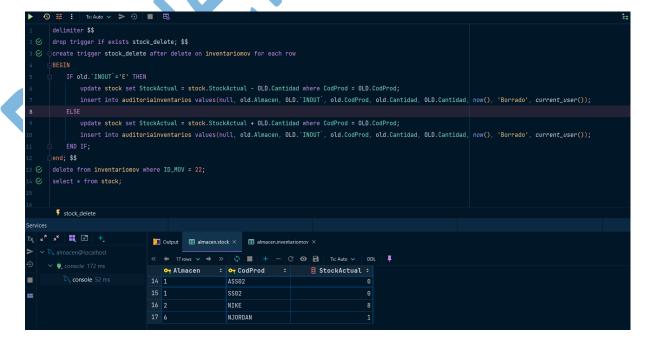


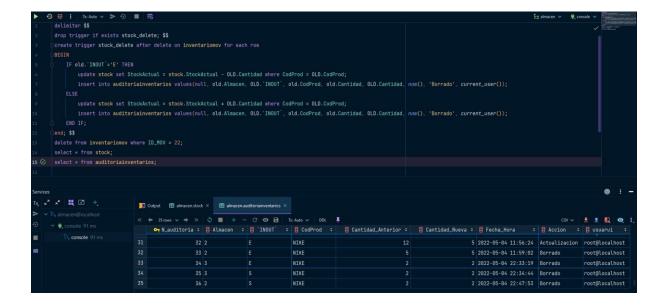


```
delimiter $$
drop trigger if exists stock_update;$$
create trigger stock_update after update on inventariomov for each row
BEGIN
    declare cantid int;
    IF old.cantidad<new.cantidad then
        set cantid = new.cantidad - old.cantidad;
        IF old.INOUT='E' then
           update stock set StockActual= StockActual + cantid where stock.codProd =
New.codProd:
        ELSE
            update stock set StockActual= StockActual - cantid where stock.codProd =
New.codProd:
        END IF;
    ELSE
        set cantid = old.cantidad - new.cantidad;
        IF old.INOUT='E' then
            update stock set StockActual= StockActual - cantid where stock.codProd =
New.codProd:
        ELSE
```

14. TRIGGER: Stock_Delete: Servirá para actualizar el stock al momento en que se elimina un movimiento de inventario. Registrará también en nuestra tabla de auditorías, los datos que estuvieron antes de ser eliminado.







```
delimiter $$
drop trigger if exists stock delete; $$
create trigger stock_delete after delete on inventariomov for each row
BEGIN
    IF old. INOUT = 'E' THEN
        update stock set StockActual = stock.StockActual - OLD.Cantidad
where CodProd = OLD.CodProd;
                into
                       auditoriainventarios
                                              values(null, old.Almacen,
OLD. INOUT, old.CodProd, old.Cantidad, OLD.Cantidad, now(), 'Borrado',
current_user());
    ELSE
        update stock set StockActual = stock.StockActual + OLD.Cantidad
where CodProd = OLD.CodProd;
        insert into auditoriainventarios values(null, old.Almacen,
OLD. INOUT, old. CodProd, old. Cantidad, OLD. Cantidad, now(), 'Borrado',
current_user());
    END IF:
end; $$
delete from inventariomov where ID_MOV = 22;
select * from inventariomov;
select * from stock;
select * from auditoriainventarios;
```