

# Taller Triggers

## Base de datos: **inventariosdb**

/\*

Crear la base de datos inventariodb

Crear un trigger que al ingresar un movimiento en la tabla movimientos se actualice:

El valor unitario (vrunitario\_pro) en la tabla productos como el promedio del valor unitario del producto(vrunitario\_pro) y el nuevo valor unitario del movimiento (valor\_unit).

Por eso esto es aplicable solo si el tipo de movimiento es un ingreso (I).

El saldo anterior (saldo\_ant) de la tabla inventario con el saldo actual (saldo\_act) de la misma tabla.

El total ingresos (total\_ing) de la tabla inventarios como la acumulación de las ingresos del producto.

El total egresos (total\_egr) de la tabla inventarios como la acumulación de los egresos del producto.

El saldo actual (saldo\_act) de la tabla inventarios como la suma de esta saldo actual mas la cantidad ingresada o menos la cantidad egresada.

El saldo en pesos (saldo\_pesos) de la tabla inventarios como la multiplicacion del saldo actual por el valor unitario del producto.

\*/

create or replace function fun\_insert\_movimiento() returns trigger as \$\$

declare

producto\_tmp record;

inventario\_tmp record;

begin

select \* into producto\_tmp from productos where codigo\_pro=new.producto;

select \* into inventario\_tmp from inventarios where producto=producto\_tmp.nom\_pro;

update inventarios set saldo\_ant = saldo\_act

where producto\_tmp.codigo\_pro=new.producto;

```
if new.tipomov = 'I' then
  update productos set
    vrunitario_pro = round(((new.valor_unit+producto_tmp.vrunitario_pro)/2), 0)
    where codigo_pro=producto_tmp.codigo_pro;

  update inventarios set total_ing = total_ing + new.cantidad
    where producto = producto_tmp.nom_pro;

  update inventarios set saldo_act = saldo_act + new.cantidad
    where producto = producto_tmp.nom_pro;

elsif new.tipomov = 'E' then
  if inventario_tmp.saldo_act-new.cantidad >= 0 then
    update inventarios set total_egr = total_egr + new.cantidad
      where producto = producto_tmp.nom_pro;

    update inventarios set saldo_act = saldo_act - new.cantidad
      where producto = producto_tmp.nom_pro;
  else
    raise notice 'Saldo actual insuficiente.';
  end if;
end if;

update inventarios set saldo_pesos = saldo_act * producto_tmp.vrunitario_pro
where producto = producto_tmp.nom_pro;

return new;
end
$$ language plpgsql;
-- create trigger
create trigger insert_movimiento after insert on movimientos
  for each row execute procedure fun_insert_movimiento();

-- data movimientos
insert into movimientos values ('1000','02/10/2013','P100','E',5,0);
insert into movimientos values ('1000','02/10/2013','P400','E',2,0);
insert into movimientos values ('2000','02/11/2013','P400','I',3,350000);
insert into movimientos values ('2000','02/11/2013','P500','I',2,450000);
insert into movimientos values ('3000','02/12/2013','P300','E',5,0);
insert into movimientos values ('4000','02/13/2013','P700','I',2,400000);
insert into movimientos values ('4000','02/13/2013','P600','I',5,1000000);
insert into movimientos values ('5000','02/14/2013','P200','E',4,0);
insert into movimientos values ('5000','02/14/2013','P500','E',5,0);
```

```
insert into movimientos values ('6000','02/15/2013','P200','I',2,1100000);
insert into movimientos values ('6000','02/15/2013','P400','I',1,400000);
insert into movimientos values ('7000','02/16/2013','P400','E',3,0);
insert into movimientos values ('8000','02/17/2013','P200','E',1,0);
insert into movimientos values ('9000','02/18/2013','P300','E',5,0);
insert into movimientos values ('9000','02/18/2013','P400','E',2,0);
insert into movimientos values ('9500','02/19/2013','P300','I',8,950000);
insert into movimientos values ('9500','02/19/2013','P700','E',4,0);
insert into movimientos values ('9500','02/19/2013','P900','E',4,0);
insert into movimientos values ('9500','02/19/2013','P800','E',4,0);
insert into movimientos values ('9500','02/19/2013','P850','E',3,0);
```

Tabla inventarios

inventarios <small>Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)</small>							
	producto	123 saldo_ant	123 total_ing	123 total_egr	123 saldo_act	123 saldo_pesos	
1	Blue ray	0	0	0	0	0	
2	Equipo Sonido	0	0	0	0	0	
3	Nevera	5	5	0	5	4,937,500	
4	Calentador gas	2	2	0	2	893,750	
5	Televisor LCD32	1	2	1	1	1,093,750	
6	Microondas	1	4	3	1	383,204	
7	Lavadora	8	8	0	8	7,550,000	
8	Estufa electrica	2	2	0	2	793,750	
9	DVD	0	0	0	0	0	
10	Televisor LED40	0	0	0	0	0	
11	Radio	0	0	0	0	0	