

Taller Triggers

Base de datos: **bancodb**

```
create or replace function fun_insert_movimiento() returns trigger as $$
declare
cuenta_tmp record;
saldo_tmp record;
sucursal_tmp record;
begin
    select * into cuenta_tmp from cuentas where ncta=new.cuentamov;
    select * into saldo_tmp from saldos where cuenta=cuenta_tmp.ncta;
    select * into sucursal_tmp from sucursales where codsuc=cuenta_tmp.sucursal;

    if cuenta_tmp.estado='0' and new.codmov='1' then
        begin
            update cuentas set saldoi=new.vrmov where ncta=cuenta_tmp.ncta;
            update cuentas set estado='1' where ncta=cuenta_tmp.ncta;
            update sucursales set saldosuc=saldosuc+new.vrmov where
codsuc=sucursal_tmp.codsuc;
            insert into saldos(cuenta,saldonuevo) values(cuenta_tmp.ncta,new.vrmov);
        end;
    end if;
    if cuenta_tmp.estado='1' and new.codmov='1' then
        begin
            raise notice 'saldo inicial ya existe';
        end;
    end if;
    if cuenta_tmp.estado='1' and new.codmov='2' then
        begin
            update sucursales set saldosuc=saldosuc+new.vrmov where
codsuc=sucursal_tmp.codsuc;
            update saldos set saldoant=saldonuevo where cuenta=cuenta_tmp.ncta;
            update saldos set saldonuevo=saldonuevo+new.vrmov where cuenta=cuenta_tmp.ncta;
            update saldos set tconsignaciones=tconsignaciones+new.vrmov where
cuenta=cuenta_tmp.ncta;
        end;
    end if;
    if cuenta_tmp.estado = '1' and new.codmov = '3' then
        begin
            if new.vrmov <= saldo_tmp.saldonuevo then
```

```
begin
    update sucursales set saldosuc=saldosuc-new.vrmov where
codsuc=sucursal_tmp.codsuc;
    update saldos set saldoant=saldonuevo where cuenta=cuenta_tmp.ncta;
    update saldos set saldonuevo=saldonuevo-new.vrmov where
cuenta=cuenta_tmp.ncta;
    update saldos set tretiros=tretiros+new.vrmov where cuenta=cuenta_tmp.ncta;
end;
else
    raise exception 'saldo insuficiente';
end if;
end;
end if;

return new;
end;
$$ language plpgsql;
```

```
-- create trigger
create trigger insert_movimiento after insert on movimientos
for each row execute procedure fun_insert_movimiento();
```

```
-- datos movimientos saldos iniciales
insert into movimientos values('1000','1',50000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('1100','1',50000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('2000','1',100000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('2100','1',100000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('3000','1',150000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('3100','1',150000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('3200','1',200000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('4000','1',200000,'06/10/2012');
insert into movimientos values('4100','1',250000,'06/11/2012');
insert into movimientos values('4200','1',250000,'06/11/2012');
insert into movimientos values('4300','1',300000,'06/11/2012');
insert into movimientos values('5000','1',300000,'06/11/2012');
```

```
-- datos consignaciones
insert into movimientos values('1000','2',50000,'06/12/2012');
insert into movimientos values('1100','2',50000,'06/12/2012');
insert into movimientos values('2000','2',100000,'06/12/2012');
insert into movimientos values('2100','2',100000,'06/12/2012');
insert into movimientos values('3000','2',150000,'06/12/2012');
insert into movimientos values('3100','2',150000,'06/12/2012');
insert into movimientos values('3200','2',200000,'06/12/2012');
```

```
-- datos retiros
```

```
insert into movimientos values('4000','3',50000,'06/13/2012');
insert into movimientos values('4100','3',50000,'06/13/2012');
insert into movimientos values('4200','3',50000,'06/13/2012');
insert into movimientos values('4300','3',30000,'06/13/2012');
insert into movimientos values('5000','3',30000,'06/13/2012');
```

Tabla Cuentas

cuentas Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)					
	ABC ncta	ABC cliente	ABC sucursal	123 saldoi	ABC estado
1	3300	3300	04	0 0	
2	5100	5100	04	0 0	
3	5200	5200	05	0 0	
4	6000	6000	01	0 0	
5	6100	6100	02	0 0	
6	6200	6200	03	0 0	
7	1000	1000	01	50,000	1
8	1100	1100	01	50,000	1
9	2000	2000	02	100,000	1
10	2100	2100	02	100,000	1
11	3000	3000	03	150,000	1
12	3100	3100	03	150,000	1
13	3200	3200	04	200,000	1
14	4000	4000	05	200,000	1
15	4100	4100	05	250,000	1
16	4200	4200	01	250,000	1
17	4300	4300	02	300,000	1
18	5000	5000	03	300,000	1

Tabla Saldos

saldos					
Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)					
	ABC cuenta	123 saldoant	123 tconsignaciones	123 tretiros	123 saldonuevo
1	1000	50,000	50,000	0	100,000
2	1100	50,000	50,000	0	100,000
3	2000	100,000	100,000	0	200,000
4	2100	100,000	100,000	0	200,000
5	3000	150,000	150,000	0	300,000
6	3100	150,000	150,000	0	300,000
7	3200	200,000	200,000	0	400,000
8	4000	200,000	0	50,000	150,000
9	4100	250,000	0	50,000	200,000
10	4200	250,000	0	50,000	200,000
11	4300	300,000	0	30,000	270,000
12	5000	300,000	0	30,000	270,000

Tabla Sucursales

sucursales			
Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)			
	ABC codsuc	ABC nomsuc	123 saldosuc
1	04	Oriente	400,000
2	05	Occidente	350,000
3	01	Centro	400,000
4	02	Norte	670,000
5	03	Sur	870,000