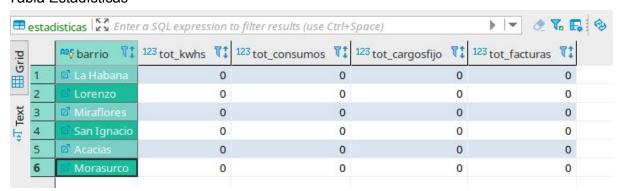
Taller Reglas

Base de datos: energiadb

```
-- 1. Crear una regla que al insertar un barrio en la tabla barrios
-- inserte el nombre del barrio en la tabla estadisticas.
create or replace rule inserta_barrios as on insert to barrios do ( insert into estadisticas(barrio) values(new.nombre_ba);
);
-- datos barrios
insert into barrios values ('B10','La Habana','1');
insert into barrios values ('B11','Lorenzo','2');
insert into barrios values ('B12','Miraflores','3');
insert into barrios values ('B13','San Ignacio','4');
insert into barrios values ('B14','Acacias','5');
```

insert into barrios values ('B15','Morasurco','6');

Tabla Estadísticas



- -- 2. Crear una regla que al insertar un usuario en la tabla usuarios,
- se inserte el nombre del usuario en la tabla facturas.
 create or replace rule inserta_usuarios as on insert to usuarios do (insert into facturas(usuario) values(new.nombre_usu);
);

-- datos usuarios

```
insert into usuarios values ('1000','Pedro Ortiz','B15','M100'); insert into usuarios values ('2000','Julio Bucheli','B14','M200'); insert into usuarios values ('3000','Sofia Montenegro','B13','M300'); insert into usuarios values ('4000','Carmen Casas','B12','M400'); insert into usuarios values ('5000','Enrique Pianda','B11','M500'); insert into usuarios values ('6000','Camilo Perdomo','B10','M600');
```

Tabla Facturas

	74	407 24	407	107	407 24
	^{AB§} usuario	123 kwh 11:	123 consumo 👫	123 cargofijo 👣	¹²³ vrfactura ♥‡
1	🗹 Pedro Ortiz	0	0	0	[NULL]
2	☑ Julio Bucheli	0	0	0	[NULL]
3	🗹 Sofia Montenegro	0	0	0	[NULL]
4	☑ Carmen Casas	0	0	0	[NULL]
5	☑ Enrique Pianda	0	0	0	[NULL]
6	☑ Camilo Perdomo	0	0	0	[NULL]

- --3. Crear una regla que al insertar lecturas en la tabla lecturas
- -- actualice los datos en la tabla FACTURAS y en la tabla ESTADISTICAS, create or replace rule insert lecturas as on insert to lecturas do (

```
-- UPDATE FACTURAS
       -- update kwh
       update facturas set kwh = (
              case when new.lectura_act < new.lectura_ant then
                            new.lectura act+power(10,
                                   (select digitos me from medidores
                                   where codigo_me=new.medidor_lec)) - new.lectura_ant
                     else new.lectura_act - new.lectura_ant end)
       where usuario in (
              select nombre_usu from usuarios
              where new.medidor lec=medidor usu);
       -- update consumo
       update facturas set consumo = (
              case when kwh <= 200 then kwh * (select valor_tar from tarifas where
codigo_tar='T1')
                 when kwh > 200 and kwh <= 400 then kwh * (select valor_tar from tarifas
where codigo tar='T2')
                 when kwh > 400 and kwh <= 800 then kwh * (select valor_tar from tarifas
where codigo_tar='T3')
                 when kwh > 800 and kwh <= 1600 then kwh * (select valor tar from tarifas
where codigo_tar='T4')
                 when kwh > 1600 then kwh * (select valor_tar from tarifas where
codigo_tar='T5')
                 end
       where usuario in (
              select nombre_usu from usuarios
```

```
where new.medidor_lec=medidor_usu);
       -- update cargofijo
       update facturas set cargofijo=(
              select valor_car from usuarios
                     join barrios on barrio_usu=codigo_ba
                     join carfijos on estrato_ba=estrato_car
              where usuario=nombre_usu
       )
       where usuario in (
              select nombre usu from usuarios
              where new.medidor_lec=medidor_usu
       );
       -- update vrfacturacion
       update facturas set vrfactura=consumo+cargofijo
       where usuario in (
              select nombre_usu from usuarios
              where new.medidor_lec=medidor_usu
-- UPDATE ESTADISTICAS
       update estadisticas set tot kwhs=tot kwhs + (
              select kwh from facturas
                     join usuarios on usuario=nombre_usu
                     join barrios on barrio_usu=codigo_ba
              where nombre_ba=barrio);
       update estadisticas set tot consumos=tot consumos + (
              select consumo from facturas
                     join usuarios on usuario=nombre_usu
                     join barrios on barrio_usu=codigo_ba
              where nombre_ba=barrio);
       update estadisticas set tot cargosfijo=tot cargosfijo + (
              select cargofijo from facturas
                     join usuarios on usuario=nombre_usu
                     join barrios on barrio_usu=codigo_ba
              where nombre_ba=barrio);
       update estadisticas set tot_facturas=tot_kwhs+tot_consumos+tot_cargosfijo;
);
-- datos lecturas
insert into lecturas values ('M100',700,100,'01/09/2016');
insert into lecturas values ('M200',300,100,'01/09/2016');
insert into lecturas values ('M300',150,9150,'01/09/2016');
```

insert into lecturas values ('M400',500,100,'01/09/2016'); insert into lecturas values ('M500',1000,100,'01/09/2016'); insert into lecturas values ('M600',100,9500,'01/09/2016');

Tabla Facturas

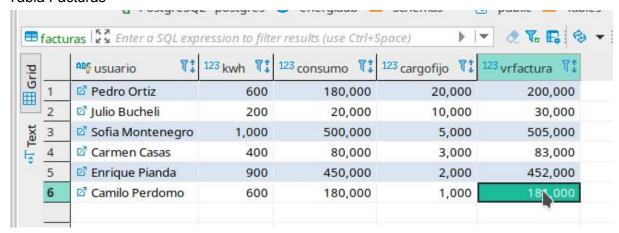


Tabla Estadísticas

