

# Taller Reglas

## Base de datos: **sisbendb**

```
-- Crear una regla para que cuando se inserte un ciudadano
-- Se inserte subsisben:
-- * el nombre del ciudadano
-- * calcular el nivel
-- * poner en cero los subsidios

create or replace rule inserta_ciudadanos as
on insert to ciudadanos do (
-- Insertar el nombre en subsisben
insert into subsisben(ciudadano, nivel, sub_escolar, sub_familias, sub_tot)
values(new.nombre_ciu, (
case when (select estrato_ba from barrios where new.barrio_ciu=codigo_ba)
= '1' and
(select ingreso_of from oficios where
new.oficio_ciu=codigo_of) <= (select valor_top from topes where codigo_top='T1') then '0'
when (select estrato_ba from barrios where
new.barrio_ciu=codigo_ba) = '1' and
(select ingreso_of from oficios where
new.oficio_ciu=codigo_of) <= (select valor_top from topes where codigo_top='T2') then '1'
when (select estrato_ba from barrios where
new.barrio_ciu=codigo_ba) = '1' and
(select ingreso_of from oficios where
new.oficio_ciu=codigo_of) <= (select valor_top from topes where codigo_top='T3') then '2'
when (select estrato_ba from barrios where
new.barrio_ciu=codigo_ba)='2' and
(select ingreso_of from oficios where
new.oficio_ciu=codigo_of) <= (select valor_top from topes where codigo_top='T1') then '1'
when (select estrato_ba from barrios where
new.barrio_ciu=codigo_ba)='2' and
(select ingreso_of from oficios where
new.oficio_ciu=codigo_of) <= (select valor_top from topes where codigo_top='T2') then '2'
when (select estrato_ba from barrios where
new.barrio_ciu=codigo_ba)='3' and
(select ingreso_of from oficios where
new.oficio_ciu=codigo_of) <= (select valor_top from topes where codigo_top='T1') then '2'
else 'N' end
), 0, 0, 0);
```

```
);
-- test insert
insert into ciudadanos values ('1000','Sofia Montenegro','B15','C09');
insert into ciudadanos values ('2000','Pedro Ortiz','B14','C08');
insert into ciudadanos values ('3000','Julio Bucheli','B13','C07');
insert into ciudadanos values ('4000','Rodrigo Casas','B12','C06');
insert into ciudadanos values ('5000','Enrique Pianda','B11','C05');
insert into ciudadanos values ('6000','Camilo Perdomo','B11','C04');
insert into ciudadanos values ('7000','Armando Agreda','B11','C02');
insert into ciudadanos values ('8000','Carlos Rodriguez','B10','C05');
insert into ciudadanos values ('9000','Enrique Lasso','B10','C03');
insert into ciudadanos values ('9500','Carmen Sea','B10','C00');
```

Tabla Subsisben

subsisben					
Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)					
Grid	ciudadano	nivel	sub_escolar	sub_familias	sub_tot
1	Sofia Montenegro	N	0	0	0
2	Pedro Ortiz	N	0	0	0
3	Julio Bucheli	N	0	0	0
4	Rodrigo Casas	N	0	0	0
5	Enrique Pianda	2	0	0	0
6	Camilo Perdomo	2	0	0	0
7	Armando Agreda	1	0	0	0
8	Carlos Rodriguez	1	0	0	0
9	Enrique Lasso	1	0	0	0
10	Carmen Sea	0	0	0	0

```
-- Crear una regla para cuando se inserte un familiar se actualice el
-- * sub_escolar (Subsidio escolar)
-- * subfamiliar (Subsidio familiar)
-- * sub_tot (Subtotal)
create or replace rule inserta_familiares as
on insert to familiares do (
-- actualizar sub_escolar
update subsisben set sub_escolar = sub_escolar + (
case when new.edad_fa<10 and new.parent_fa='H' then (select val_hijo10 from
valores)
when new.edad_fa>=10 and new.edad_fa<18 and new.parent_fa='H' then
(select val_hijo18 from valores)
else 0 end
)
where ciudadano in (
```

```
select nombre_ciu from ciudadanos
where cedula_ciu=new.ciudadano_fa);
-- actualizar sub_familiar
update subsisben set sub_familias = sub_familias + (
    case when nivel='0' then (select val_salmin from valores)*0.1
        when nivel='1' then (select val_salmin from valores)*0.05
        when nivel='2' then (select val_salmin from valores)*0.03
        else 0 end
)
where ciudadano in (
    select nombre_ciu from ciudadanos
    where cedula_ciu=new.ciudadano_fa);
-- actualizar sub_tol
update subsisben set sub_tot = (sub_escolar + sub_familias)
where ciudadano in (
    select nombre_ciu from ciudadanos
    where cedula_ciu=new.ciudadano_fa);
);
-- Test update
insert into familiares values ('1001', 'Fernando Jurado','C',40,'1000');
insert into familiares values ('1002', 'Nancy Jurado','H',15,'1000');
insert into familiares values ('1003', 'Luis Jurado','H',10,'1000');
insert into familiares values ('2001', 'Rubiela Garcia','C',35,'2000');
insert into familiares values ('2002', 'Juan Ortiz','H',19,'2000');
insert into familiares values ('2003', 'Ana Ortiz','H',16,'2000');
insert into familiares values ('3000', 'Ligia Montenegro','C',45,'3000');
insert into familiares values ('3001', 'Adriano Bucheli','H',24,'3000');
insert into familiares values ('4001', 'Tania Robledo','C',39,'4000');
insert into familiares values ('4002', 'Cesar Casas','H',15,'4000');
insert into familiares values ('5001', 'Maria Moreno','C',29,'5000');
insert into familiares values ('5002', 'Sara Pianda','H',9,'5000');
insert into familiares values ('5003', 'Hernan Pianda','H',12,'5000');
insert into familiares values ('5004', 'Juan Pianda','H',19,'5000');
insert into familiares values ('6001', 'Alejandra Moreno','C',25,'6000');
insert into familiares values ('7001', 'Amanda Vallejo','C',29,'7000');
insert into familiares values ('7002', 'Lucia Agreda','H',15,'7000');
insert into familiares values ('8001', 'Carmen Vallejo','C',40,'8000');
insert into familiares values ('9001', 'Sofia Pereira','C',30,'9000');
insert into familiares values ('9002', 'Enrique Lasso','H', 4,'9000');
insert into familiares values ('9501', 'Libaro Castro','C',49,'9500');
insert into familiares values ('9502', 'Libaro Castro','H',19,'9500');
insert into familiares values ('9503', 'Gloria Castro','H',13,'9500');
```

Tabla subsisben

subsisben   Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)					
	ABC ciudadano	ABC nivel	123 sub_escolar	123 sub_familias	123 sub_tot
1	Sofia Montenegro	N	100,000	0	100,000
2	Pedro Ortiz	N	50,000	0	50,000
3	Julio Bucheli	N	0	0	0
4	Rodrigo Casas	N	50,000	0	50,000
5	Enrique Pianda	2	150,000	103,200	253,200
6	Camilo Perdomo	2	0	25,800	25,800
7	Armando Agreda	1	50,000	86,000	136,000
8	Carlos Rodriguez	1	0	43,000	43,000
9	Enrique Lasso	1	100,000	86,000	186,000
10	Carmen Sea	0	50,000	258,000	308,000