

Carlos Andres Toro Guerrero

## Taller actualización base de datos sisbendb

### Script

```
-- 1. Crear la base de datos sisbendb
-- 2. insertar en la tabla subsisben el nombre del ciudadano a partir de la tabla ciudadanos.
insert into subsisben(ciudadano) (select nombre_ciu from ciudadanos);
-----
-- 2. Actualizar la tabla subsisben teniendo en cuenta los siguientes datos:
--NIVEL
update subsisben set nivel = (
    select case when estrato_ba='1' and ingreso_of <= (select valor_top from topes where codigo_top='T1') then '0'
               when estrato_ba='1' and ingreso_of <= (select valor_top from topes where codigo_top='T2') then '1'
               when estrato_ba='1' and ingreso_of <= (select valor_top from topes where codigo_top='T3') then '2'
               when estrato_ba='2' and ingreso_of <= (select valor_top from topes where codigo_top='T1') then '1'
               when estrato_ba='2' and ingreso_of <= (select valor_top from topes where codigo_top='T2') then '2'
               when estrato_ba='3' and ingreso_of <= (select valor_top from topes where codigo_top='T1') then '2'
               else 'N' end
    from ciudadanos join barrios on barrio_ciu=codigo_ba
                   join oficios on oficio_ciu=codigo_of
    where ciudadano=nombre_ciu);

--SUB_escolar
update subsisben set sub_escolar = (
    select sum(valor_hijos)
    from (select nombre_ciu,
                case when edad_fa < 10 and parent_fa='H' then (select val_hijo10 from valores)
                     when edad_fa>=10 and edad_fa<18 and parent_fa='H' then (select val_hijo18 from valores)
                     else 0 end
                as valor_hijos
    from ciudadanos join familiares on cedula_ciu=ciudadano_fa) as t1
    where ciudadano=t1.nombre_ciu
);

select nombre_ciu, count(*) from ciudadanos join familiares on ciudadano_fa=cedula_ciu
group by 1;

/*
- sub_familias
*/
update subsisben set sub_familias = (
    select case when nivel='0'
               then (select val_salmin from valores) * 0.1 * (count(*)+1)
               when nivel='1'
               then (select val_salmin from valores) * 0.05 * (count(*)+1)
               when nivel='2'
               then (select val_salmin from valores) * 0.03 * (count(*)+1)
               else 0 end
    from ciudadanos join familiares on ciudadano_fa=cedula_ciu
    where ciudadano=nombre_ciu
);

-- SUB TOTAL es la suma de los dos subsidios
update subsisben set sub_tot = sub_escolar + sub_familias;
```

-- datos subsisben

--

----

-- 1. Crear la base de datos sisbendb

-- 2. insertar en la tabla subsisben el nombre del ciudadano a partir de la tabla ciudadanos.

insert into subsisben(ciudadano) (select nombre\_ciu from ciudadanos);

-----

-- 2. Actualizar la tabla subsisben teniendo en cuenta los siguientes datos:

--

/\*

Carlos Andres Toro Guerrero

NIVEL es el nivel de sisben a la cual pertenece el grupo familiar y se asigna de la siguiente manera:

Si el ciudadano es de estrato 1 y sus ingresos menores o iguales al valor de Tope T1 su nivel\_sisben es 0

Si el ciudadano es de estrato 1 y sus ingresos menores o iguales al valor de Tope T2 su nivel\_sisben es 1

Si el ciudadano es de estrato 1 y sus ingresos menores o iguales al valor de Tope T3 su nivel\_sisben es 2

Si el ciudadano es de estrato 1 y sus ingresos mayores al valor de Tope T3 su nivel\_sisben es N

Si el ciudadano es de estrato 2 y sus ingresos menores o iguales al valor de Tope T1 su nivel\_sisben es 1

Si el ciudadano es de estrato 2 y sus ingresos menores o iguales al valor de Tope T2 su nivel\_sisben es 2

Si el ciudadano es de estrato 2 y sus ingresos mayores al valor de Tope T2 su nivel\_sisben es N

Si el ciudadano es de estrato 3 y sus ingresos menores o iguales al valor de Tope T1 su nivel\_sisben es 2

Si el ciudadano es de estrato 3 y sus ingresos mayores al valor de Tope T1 su nivel\_sisben es N

Si el ciudadano es de estrato 4, 5 y 6 su nivel\_sisben es N

\*/

```
update subsisben set nivel = (  
    select case when estrato_ba='1' and ingreso_of <= (select valor_top from topes where  
        codigo_top='T1') then '0'  
                when estrato_ba='1' and ingreso_of <= (select valor_top from topes  
where codigo_top='T2') then '1'  
                when estrato_ba='1' and ingreso_of <= (select valor_top from topes  
where codigo_top='T3') then '2'  
                when estrato_ba='2' and ingreso_of <= (select valor_top from topes  
where codigo_top='T1') then '1'  
                when estrato_ba='2' and ingreso_of <= (select valor_top from topes  
where codigo_top='T2') then '2'  
                when estrato_ba='3' and ingreso_of <= (select valor_top from topes  
where codigo_top='T1') then '2'  
                else 'N' end  
    from ciudadanos join barrios on barrio_ciu=codigo_ba  
        join oficios on oficio_ciu=codigo_of  
        where ciudadano=nombre_ciu);
```

/\*

Carlos Andres Toro Guerrero

-SUB\_escolar es el valor del subsidio escolar que se le da a cada HIJO (H) menor que 18 años así:

si la edad del hijo es menor que 10 años el subsidio escolar es el valor del atributo val\_hijo10 de la tabla de valores por cada hijo <10

si la edad del hijo es >=10 y menor que 18 el subsidio escolar es el valor del atributo val\_hijo18 de la tabla valores por cada hijo >=10 y < 18

si la edad del hijo es >=18 el subsidio escolar es 0

\*/

```
update subsisben set sub_escolar = (  
    select sum(valor_hijos)  
    from (select nombre_ciu,  
                case when edad_fa < 10 and parent_fa='H' then (select val_hijo10  
from valores)  
                when edad_fa>=10 and edad_fa<18 and parent_fa='H' then  
(select val_hijo18 from valores)  
                else 0 end  
                as valor_hijos  
    from ciudadanos join familiares on cedula_ciu=ciudadano_fa) as t1  
    where ciudadano=t1.nombre_ciu  
);
```

```
select nombre_ciu, count(*) from ciudadanos join familiares on ciudadano_fa=cedula_ciu  
group by 1;
```

/\*

- sub\_familias es el valor del subsidio de familias en accion y se asigna así:

Si es nivel 0 el subsidio de familias es del 10% del valor del salario minimo por cada persona que conforma el nucleofamiliar.

Si es nivel 1 el subsidio de familias es del 5% del valor de salario minimo por cada persona que conforma el nucleofamiliar.

Si es nivel 2 el subsidio de familias es del 3% del valor del salario minimo por cada persona que conforma el nucleofamiliar.

Si no tiene nivel el subsidio de vivienda es 0.

El nucleo familiar esta compuesto por el ciudadano y su familia

\*/

```
update subsisben set sub_familias = (  
    select case when nivel='0'  
        then (select val_salmin from valores) * 0.1 * (count(*)+1)  
        when nivel='1'  
        then (select val_salmin from valores) * 0.05 * (count(*)+1)  
        when nivel='2'  
        then (select val_salmin from valores) * 0.03 * (count(*)+1)  
        else 0 end
```

Carlos Andres Toro Guerrero

```
from ciudadanos join familiares on ciudadano_fa=cedula_ciu  
where ciudadano=nombre_ciu  
);
```

```
-- SUB_TOTAL es la suma de los dos subsidios  
update subsisben set sub_tot = sub_escolar + sub_familias;
```

## Resultado

ciudadanos   Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)				
Grid	ABC cedula_ciu	ABC nombre_ciu	ABC barrio_ciu	ABC oficio_ciu
1	1000	Sofia Montenegro	B15	C09
2	2000	Pedro Ortiz	B14	C08
3	3000	Julio Bucheli	B13	C07
4	4000	Rodrigo Casas	B12	C06
5	5000	Enrique Pianda	B11	C05
6	6000	Camilo Perdomo	B11	C04
7	7000	Armando Agreda	B11	C02
8	8000	Carlos Rodriguez	B10	C05
9	9000	Enrique Lasso	B10	C03
10	9500	Carmen Sea	B10	C00