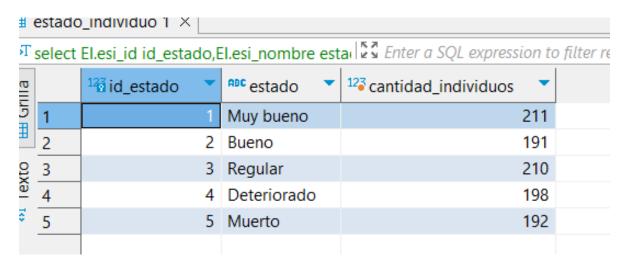
- 1. Listar todos los individuos con la información de:
 - Identificación del individuo
 - Nombre y apellido del usuario que lo registro
 - Estado del individuo
 - Nombre del páramo en el que está ubicado
 - Nombre del municipio en el que está ubicado
 - Nombre del departamento en el que está ubicado

```
select I.ind_id individuo,U.usu_nombre||' '||U.usu_apellido usuario,
EI.esi_nombre estado,P.par_nombre paramo ,M.mun_nombre
municipio,D.dep_nombre departamento
from individuo I, estado_individuo EI, usuario U,paramo P,municipio M,
departamento D,municipio_paramo MXP
where I.esi_id = EI.esi_id
and I.usu_id = U.usu_id
and I.mxp_id = MXP.mxp_id
and MXP.mun_id = M.mun_id
and MXP.par_id = p.par_id
and M.dep_id = D.dep_id;
```

	123 individuo	•	^{AB} usuario ▼	^{ABC} estado ▼	and paramo	and municipio	ADC departamento
1		1	Carolina Quevedo	Muy bueno	Barragán	BETULIA	Antioquia
2		2	Maria Rojas	Muerto	Galeras	PAZ DE ARIPORO	Casanare
3		3	Miguel Piedrahita	Bueno	Sumapaz	VILLAMARÍA	Caldas
4		4	Sebastian Arnedo	Muy bueno	Santurbán	SAN ANDRÉS DE CUERQUÍA	Antioquia
5		5	Juan Diaz	Regular	Santurbán	SAN ANDRÉS DE CUERQUÍA	Antioquia
6		6	Juan Chauta	Regular	Tolima	TOCANCIPÁ	Cundinamarca
7		7	Juan Chauta	Regular	Sierra Nevada de Santa Marta	SAN LORENZO	Nariño
8		8	Maria Rojas	Bueno	Azufral	ILES	Nariño
9		9	Sebastian Arnedo	Muy bueno	Chingaza	CIÉNAGA DE ORO	Córdoba
10		10	Esteban Paredes	Deteriorado	Guantiva	DISTRACCIÓN	La Guajira
11		11	Alexander Paredes	Bueno	Sierra Nevada de Santa Marta	SAN LORENZO	Nariño
12		12	Maria Robledo	Bueno	Santurbán	CHOCONTÁ	Cundinamarca
13		13	Carolina Quevedo	Bueno	La Rusia	MANATÍ	Atlántico
14		14	Ana Mendez	Muerto	Tolima	PUERTO LLERAS	Meta
15		15	Maria Rojas	Muerto	Galeras	PAZ DE ARIPORO	Casanare
16		16	Alexander Paredes	Regular	Cruz Verde	CAPITANEJO	Santander
17		17	Ana Mendez	Muerto	Tolima	GUAMAL	Magdalena
18		18	Ana Mendez	Muy bueno	Chili	SOACHA	Cundinamarca
19		19	Maria Rojas	Bueno	Las Hermosas	ARROYOHONDO	Bolívar
20		20	Maria Rojas	Muerto	Guerrero	TARAZÁ	Antioquia
21		21	Juan Chauta	Muy bueno	El Macizo Colombiano	LA JAGUA DEL PILAR	La Guajira
22		22	Alexander Paredes	Deteriorado	La Rusia	MANATÍ	Atlántico
23		23	Juan Chauta	Regular	Guasca	LA PALMA	Cundinamarca
24		24	Maria Robledo	Muy bueno	Barragán	BETULIA	Antioquia
25		25	Ana Mendez	Deteriorado	Santurbán	MANATÍ	Atlántico
26		26	Maria Rojas	Deteriorado	Betulia	RIOFRÍO	Valle del Cauca
27		27	Maria Robledo	Muerto	Chili	TIMBIQUÍ	Cauca
28		28	luan Chauta	Regular	Azufral	COTORRA	Córdoba

- 2. Contar por estado del individuo cuantos tienen cada estado y presentar:
 - Identificador del estado
 - Nombre del estado
 - Cantidad de individuos

```
select EI.esi_id id_estado,EI.esi_nombre estado,count(EI.esi_id)
cantidad_Individuos
from individuo I, estado_individuo EI
where I.esi_id = EI.esi_id
group by EI.esi_id,EI.esi_nombre
order by EI.esi_id;
```



- 3. Contar por departamento cuántos individuos hay y presentar:
 - Código del departamento
 - Nombre del departamento
 - Cantidad de individuos

```
select D.dep_codigo codigo_departamento,D.dep_nombre
nombre_departamento,count(D.dep_id) cantidad_Individuos
from individuo I,municipio_paramo MXP,municipio M,departamento D
where I.mxp_id = MXP.mxp_id
and MXP.mun_id = M.mun_id
and M.dep_id = D.dep_id
group by D.dep_id
order by D.dep_codigo;
```

■ departamento 1 ×

oT select D.dep_codigo_codigo_departamento, \\ \frac{\mathbb{N}}{\mathbb{N}} \) Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Antioquia OS Antioquia Antioqu	79 51 52 93 44
2 08 Attantico 3 13 Bolívar 4 15 Boyacá 5 17 Caldas 6 19 Cauca 7 20 Cesar 8 23 Córdoba 9 25 Cundinamarca 10 41 Huila 11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	52 93 44
Boyacá Society Socie	93 44
5 17 Caldas 6 19 Cauca 7 20 Cesar 8 23 Córdoba 9 25 Cundinamarca 10 41 Huila 11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	44
6 19 Cauca 7 20 Cesar 8 23 Córdoba 9 25 Cundinamarca 10 41 Huila 11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	
7 20 Cesar 8 23 Córdoba 9 25 Cundinamarca 10 41 Huila 11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	
8 23 Córdoba 9 25 Cundinamarca 10 41 Huila 11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	15
9 25 Cundinamarca 10 41 Huila 11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	23
10 41 Huila 11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	28
11 44 La Guajira 12 47 Magdalena 13 50 Meta	93
12 47 Magdalena 13 50 Meta	64
13 50 Meta	36
	55
14 52 Nariño	23
	40
15 S4 Norte de Santander	23
16 66 Risaralda	15
17 68 Santander	144
18 73 Tolima	24
76 Valle del Cauca	75
20 85 Casanare	15
21 San Andrés y Providencia	10

- 4. Contar por municipio cuántos individuos hay y presentar:
 - Código del municipio
 - Nombre del municipio
 - Cantidad de individuos

```
select M.mun_codigo codigo_municipio,M.mun_nombre
nombre_municipio,count(M.mun_id) cantidad_Individuos
from individuo I,municipio_paramo MXP,municipio M
where I.mxp_id = MXP.mxp_id
and MXP.mun_id = M.mun_id
group by M.mun_id
order by M.mun_codigo ;
```

		^{ABC} codigo_municipio	nombre_municipio	123 cantidad_individuos	~	
•	1	05002	ABEJORRAL		6	
2 3 4		05093	BETULIA		19	
		05579	PUERTO BERRÍO		12	
		05647	SAN ANDRÉS DE CUERQUÍA		12	
-	5	05667	SAN RAFAEL		7	
(5	05790	TARAZÁ		11	
1	7	05847	URRAO		12	
-	8	08436	MANATÍ		33	
9	9	08638	SABANALARGA		18	
	10	13062	ARROYOHONDO		13	
11 12 13		13244	EL CARMEN DE BOLÍVAR		12	
		13473	MORALES		12	
		13549	PINILLOS		15	
14 15 16 17	15090	BERBEO		10		
	15180	CHISCAS		16		
	15238	DUITAMA		8		
	15494	NUEVO COLÓN		11		
18		15533	PAYA		17	
-	19	15580	QUÍPAMA		20	
2	20	15664	SAN JOSÉ DE PARE		11	
- 2	21	17013	AGUADAS		15	
- 2	22	17495	NORCASIA		8	
-	23	17665	SAN JOSÉ		10	
-	24	17873	VILLAMARÍA		11	
2	25	19809	TIMBIQUÍ		15	

- 5. Contar por páramo cuántos individuos hay y presentar:
 - Nombre del páramo
 - Cantidad de individuos

```
select P.par_id codigo_paramo,P.par_nombre nombre_paramo,count(P.par_id)
cantidad_Individuos
from individuo I,municipio_paramo MXP,paramo P
where I.mxp_id = MXP.mxp_id
and MXP.par_id = P.par_id
group by P.par_id
order by P.par_id;
```



- 6. Listar por departamento cuántos municipios tienen individuos muertos y presentar:
 - Código del departamento.
 - Cantidad de municipios con individuos muertos
 - Cantidad de individuos muertos.

```
select d.dep_codigo departamento, count(distinct M.mun_id) as
mun_con_ind_muertos, count(I.ind_id) as ind_muertos
from departamento D,municipio M,municipio_paramo MXP,individuo
I,estado_individuo EI
where I.esi_id = EI.esi_id
and I.mxp_id = MXP.mxp_id
and MXP.mun_id = M.mun_id
and M.dep_id = D.dep_id
and lower(EI.esi_nombre) like 'muerto'
group by d.dep_id,d.dep_codigo
order by d.dep_codigo;
```

***	select d.dep_codigo departamento, codificalistifict with Fig. 1 Fig. 1 - SQL expression to fitter resu						
■ Grilla		ABC departamento	123 mun_con_ind_muertos 🔻	123 ind_muertos			
يَ	1	05	6	16			
#	2	08	2	6			
ę	3	13	4	14			
T Texto	4	15	6	18			
Ġ	5	17	4	8			
	6	19	1	4			
	7	20	2	7			
	8	23	2	4			
	9	25	8	21			
	10	41	2	7			
	11	44	3	5			
	12	47	3	9			
	13	50	2	5			
	14	52	3	6			
	15	54	2	5			
	16	66	2	3			
	17	68	8	26			
	18	73	2	4			
	19	76	6	16			
	20	85	1	6			
	21	88	1	2			
cord							
8							

7. Listar por año cuántos individuos fueron inventariados.

```
select extract(year from I.ind_fecha)as anio,
        count(I.ind_id) as cantidad_ind
from individuo I
group by extract(year from I.ind_fecha)
order by anio;
```

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

2.000 Miguel

2.000 Sebastian

2.001 Alexander

2.001 Carolina

2.001 Esteban

2.001 Juan

2.001 Juan

2.001 Maria

2.001 Maria2.001 Miguel

2.001 Sebastian

2.001 Ana

φT	select extract(year from l.ind_fecha)as "Año", co					
⊞ Grilla	<u> </u>	¹²³ Año ▼	¹²³ cantidad_ind ▼			
Ğ	3	2.002	46			
ш	4	2.003	39			
ę	5	2.004	41			
∜T Texto	6	2.005	51			
Ê	7	2.006	50			
	8	2.007	49			
	9	2.008	58			
	10	2.009	51			
	11	2.010	47			
	12	2.011	46			
	13	2.012	51			
	14	2.013	49			
	15	2.014	64			
	16	2.015	56			
	17	2.016	43			
	18	2.017	39			
7	19	2.018	72			
ecord	20	2.019	55			
(1)		I				

8. Listar por año y por usuario cuántos individuos se inventariaron.

```
select extract(year from I.ind_fecha)as anio,U.usu_nombre usuario,
     count(I.ind_id) as cantidad_ind
from individuo I,usuario U
where I.usu_id = U.usu_id
group by extract(year from I.ind_fecha),U.usu_id,U.usu_nombre
order by anio, usuario;
 oT select extract(year from Lind_fecha)as anio,U.usu_nom | ™ Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
⊞ Grilla
                 asc usuario
                              123 cantidad_ind
        ¹ã anio
                                             3
             2.000 Alexander
   2
                                             5
             2.000 Ana

◆T Texto

   3
             2.000 Carolina
   4
             2.000 Esteban
                                             4
   5
             2.000 Juan
   6
             2.000 Juan
                                             3
   7
             2.000 Maria
                                             5
   8
             2.000 Maria
                                             1
```

8

4

2

5

2

6

4 5

9

4

5

10

9. Listar por año el departamento que más individuos inventario.

```
with ind_por_anio as (
    select d.dep_nombre as departamento ,extract(year from I.ind_fecha)as
anio,D.dep_id as dep_id,count(I.ind_id) as ind
    from individuo I join municipio_paramo MXP on I.mxp_id = MXP.mxp_id
    join municipio M on MXP.mun_id = M.mun_id
    join departamento D on M.dep_id = D.dep_id
    group by d.dep_nombre ,d.dep_id ,extract(year from I.ind_fecha)
select anio, departamento
from ind_por_anio
where (anio,ind) in (select
ind_por_anio_dep.anio,max(ind_por_anio_dep.ind) max_ind
from (select extract(year from I.ind_fecha)as
anio,D.dep_id,count(I.ind_id) as ind
from individuo I join municipio_paramo MXP on I.mxp_id = MXP.mxp_id
join municipio M on MXP.mun_id = M.mun_id
join departamento D on M.dep_id = D.dep_id
group by d.dep_id ,extract(year from I.ind_fecha)) as ind_por_anio_dep
group by ind_por_anio_dep.anio)
order by anio;
```

		amento i 🔨	
φT	with in	d_por_anio as	(select d.dep_nombre as departa \$\frac{\kappa}{\kappa} E
Grilla	<u> </u>	¹²³ anio	ABC departamento
<u>5</u> ⊞	1	2.000	Santander
ш	2	2.001	Santander
ę	3	2.002	Cundinamarca
∜T Texto	4	2.003	Boyacá
4	5	2.003	Cundinamarca
	6	2.004	Antioquia
	7	2.005	Cundinamarca
	8	2.006	Santander
	9	2.007	Cundinamarca
	10	2.008	Santander
	11	2.009	Santander
	12	2.010	Boyacá
	13	2.011	Santander
	14	2.012	Santander
	15	2.013	Boyacá
	16	2.014	Santander
	17	2.015	Santander
	18	2.016	Bolívar
	19	2.017	Atlántico
	20	2.018	Santander
	21	2.019	Valle del Cauca
ord			
Record			
-		l .	

10. Listar por usuario el año en que más individuos inventario.

```
with ind_por_usu as (
    select extract(year from I.ind_fecha)as anio,count(I.ind_id)
individuos,U.usu_id as u_id,U.usu_nombre as nombre
    from individuo I,usuario U
    where I.usu_id = U.usu_id
    group by extract(year from I.ind_fecha),U.usu_id
select nombre,anio
from ind_por_usu
where (individuos,u_id) in (select max(ind_por_usu.individuos) as
individuos,ind_por_usu.usu_id as usu
        from (select extract(year from I.ind fecha)as
anio,count(I.ind_id) individuos,U.usu_id
        from individuo I,usuario U
        where I.usu id = U.usu id
        group by extract(year from I.ind_fecha),U.usu_id
        )as ind_por_usu
        group by ind_por_usu.usu_id
        order by ind_por_usu.usu_id)
order by nombre;
```

κT	${}^{\bullet T}$ with ind_por_usu as (select extract(year from l.ii					
⊞ Grilla	<u> </u>	nombre 🔻	123 anio			
ģ	1	Alexander	2.005			
ш	2	Ana	2.010			
ę	3	Carolina	2.002			
∜T Texto	4	Esteban	2.009			
Å	5	Juan	2.018			
	6	Juan	2.007			
	7	Juan	2.019			
	8	Maria	2.012			
	9	Maria	2.013			
	10	Maria	2.014			
	11	Maria	2.001			
	12	Maria	2.018			
	13	Maria	2.014			
	14	Maria	2.017			
	15	Miguel	2.018			
	16	Sebastian	2.006			