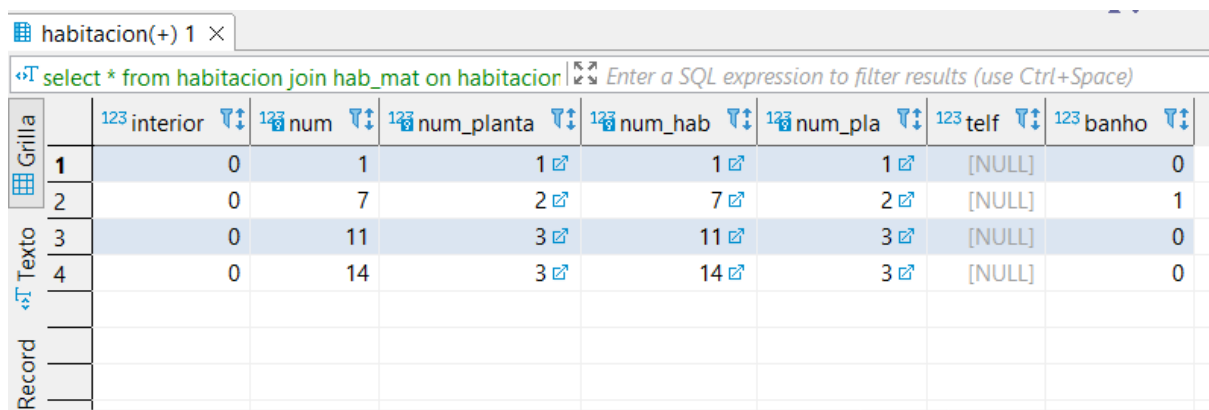


Ejercicio 6 - Departamento de Maternidad

1. Obtener todas las habitaciones de maternidad que no tienen teléfono y son exteriores.

```
select hm.* from habitacion , hab_mat hm where hm.telef is null and h.interior = 0 and h.num = hm.num_hab and h.num_planta = hm.num_pla ;
```

```
select * from habitacion join hab_mat  
on habitacion.num = hab_mat.num_hab and habitacion.num_planta =  
hab_mat.num_pla  
where habitacion.interior = 0 and hab_mat.telf is null;
```

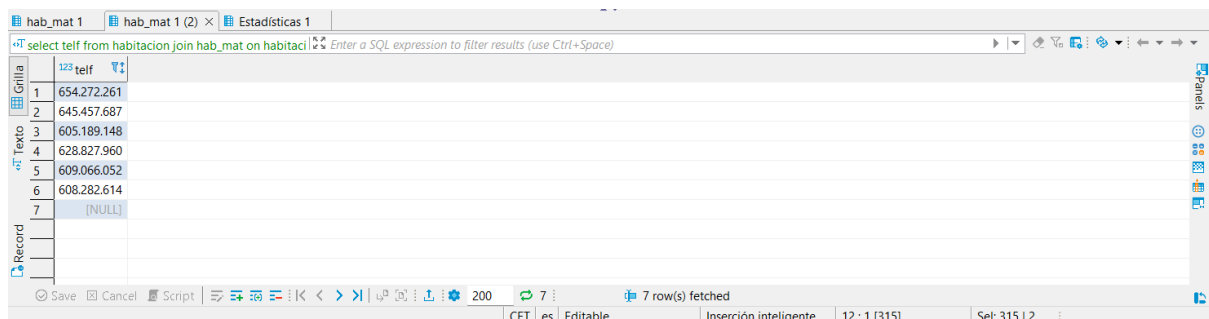


	123 interior	123 num	123 num_planta	123 num_hab	123 num_pla	123 telf	123 banho
1	0	1	1	1	1	[NULL]	0
2	0	7	2	7	2	[NULL]	1
3	0	11	3	11	3	[NULL]	0
4	0	14	3	14	3	[NULL]	0

2. Obtener el teléfono de todas las habitaciones de maternidad interiores y con baño propio.

```
select hm.telf from habitacion h , hab_mat hm where hm.banho = 1 and h.interior = 1 and h.num = hm.num_hab and h.num_planta = hm.num_pla;
```

```
select telf from habitacion join hab_mat on habitacion.num = hab_mat.num_hab and  
habitacion.num_planta = hab_mat.num_pla where hab_mat.banho = 1 and  
habitacion.interior = 1;
```

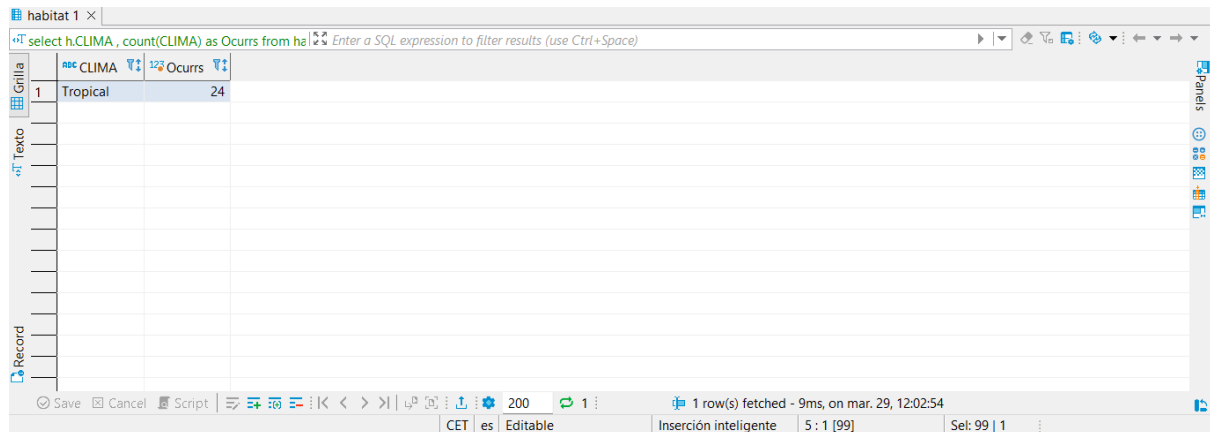


	123 telf
1	654.272.261
2	645.457.687
3	605.189.148
4	628.827.960
5	609.066.052
6	608.282.614
7	[NULL]

Ejercicio 7 - Reserva Natural

1. Obtener el clima más habitual que se da en los distintos hábitats.

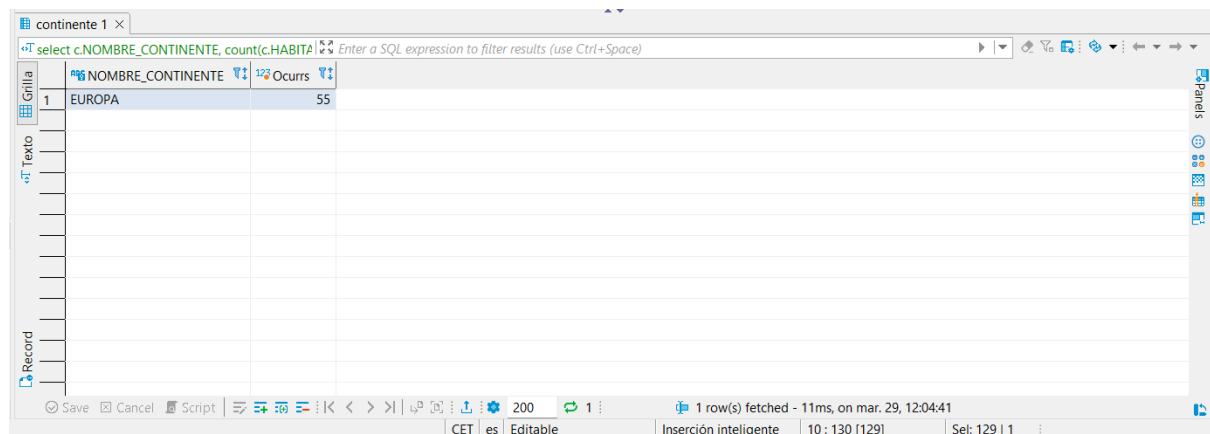
select h.CLIMA , count(CLIMA) as Ocurrs from habitat h group by CLIMA order by Ocurrs desc limit 1;



	CLIMA	Ocurrs
1	Tropical	24

2. Obtener el continente con mayor variedad de hábitats.

select c.NOMBRE_CONTINENTE, count(c.HABITAT) as Ocurrs from continente c group by NOMBRE_CONTINENTE order by Ocurrs desc limit 1;



	NOMBRE_CONTINENTE	Ocurrs
1	EUROPA	55

3. Obtener los continentes en los que se da un hábitat tropical.

```
select distinct c.NOMBRE_CONTINENTE from habitat h , continente c where h.NOMBRE = c.HABITAT and h.CLIMA = 'Tropical';
```

select distinct c.NOMBRE_CONTINENTE from ha

	NOMBRE_CONTINENTE
1	EUROPA
2	ÁFRICA
3	OCEANIA
4	AMÉRICA
5	ANTÁRTIDA

4. Obtener la duración y longitud total de todos los itinerarios.

```
select sum(i.DURACION) , sum(i.LONGITUD) from itinerario i ;
```

Resultados 1 x

select sum(i.DURACION) , sum(i.LONGITUD) from i

	sum(i.DURACION)	sum(i.LONGITUD)
1	875.741	116.14

Save Cancel Script 200 1 Rows: 1 1 row(s) fetched - 1ms, on mar. 29, 12:10:12

CET es Editable Inserción inteligente 21 : 1 [62] Sel: 62 | 1

5. Obtener la zona más recorrida por los itinerarios.

```
select iz.ZONA , count(iz.ZONA) as times from itinerario_zona iz group by ZONA order by times desc limit 1;
```

itinerario_zona 1 x

select iz.ZONA , count(iz.ZONA) as times from it

	ZONA	times
1	Norte	3

Save Cancel Script 200 1 Rows: 1 1 row(s) fetched - 6ms (1ms fetch), on mar. 29, 12:57:22

CET es Editable Inserción inteligente 25 : 1 [107] Sel: 107 | 1

6. Obtener los itinerarios ordenados de menor a mayor duración y agrupados por zonas.

```
select * from itinerario i inner join itinerario_zona iz on i.CODIGO = iz.ITINERARIO group by zona order by i.DURACION;
```

itinerario(+) 1 x

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	123 CODIGO	123 LONGITUD	DURACION	123 MAX_VISITANTES	123 NUMERO_ESPECIES	123 MAX_VISITANTES	123 ITINERARIO	ZONA
1	3	17,59	02:00:56	[NULL]	5	52	3	Sur
2	8	10,14	02:01:11	[NULL]	14	92	8	Sureste
3	4	24,32	05:33:46	[NULL]	38	44	4	Este
4	7	2,13	08:33:40	[NULL]	3	72	7	Suroeste
5	6	10,4	09:51:49	[NULL]	17	30	6	Noroeste
6	9	13,7	10:23:47	[NULL]	1	91	9	Noreste
7	1	13,9	13:11:49	[NULL]	3	40	1	Norte
8	5	3,34	16:32:09	[NULL]	7	49	5	Oeste

8 row(s) fetched - 91ms, on mar. 30, 19:33:29

CET es Editable Inserción inteligente 3 : 1 : 123 Sel: 0 | 0

7. Obtener la superficie total de la reserva natural.

```
select sum(extension)as 'superficie total' from zona;
```

Resultados 1 x

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	123 superficie total
1	3.592,6

1 row(s) fetched - 1ms, on mar. 30, 19:35:35

CET es Editable Inserción inteligente 5 : 54 [53] Sel: 53 | 1

8. Obtener el año en el que más empleados han empezado a trabajar en la reserva.

```
select anhomax, cuenta from (select count(anho) as cuenta, anho as anhomax from (select  
year(e.FECHA_INI)as anho from empleado e)as t1 group by t1.anho order by cuenta desc)  
T1 limit 1;
```

The screenshot shows a database query results window titled "Resultados 1". The SQL query entered is: `select anhomax, cuenta from (select count(anho) as cuenta, anho as anhomax from (select year(e.FECHA_INI)as anho from empleado e)as t1 group by t1.anho order by cuenta desc) T1 limit 1;` The results are displayed in a table with two columns: "anhomax" and "cuenta". The first row shows the values "2.022" and "28" respectively. The interface includes a toolbar with various icons for filtering, sorting, and navigation. The status bar at the bottom indicates "1 row(s) fetched - 4ms, on mar. 31, 09:39:00".

	123 anhomax	123 cuenta
1	2.022	28

9. Obtener todos los datos de los empleados ordenados alfabéticamente en base a su nombre y agruparlos en cuidadores o guías, incluyendo una columna extra llamada PUESTO en la que debe poner GUIA o CUIDADOR dependiendo del grupo al que pertenezcan.

select e.ID, e.FECHA_INI, e.NOMBRE, e.TLF, e.DIRECCION, e.TIPO as PUESTO from empleado e order by e.TIPO,e.NOMBRE ;

ID	FECHA_INI	NOMBRE	TLF	DIRECCION	PUESTO
35	2022-03-06	Adeline	994.003.521	Ampton Tunnel, 1375042686	CUIDADOR
40	2022-03-06	Adina	871.534.278	Sundown Walk, 2053885685	CUIDADOR
46	2022-03-06	Alan	750.962.105	Calshot Hill, 2108747104	CUIDADOR
44	2022-03-06	Alessandra	828.463.549	Gathorne Road, 241843988	CUIDADOR
29	2022-03-06	Anabelle	601.526.950	Ben Walk, 437152271	CUIDADOR
31	2022-03-06	Anais	791.098.866	Marischal Alley, 833979459	CUIDADOR
41	2022-03-06	Barry	604.167.942	Collent Route, 2078519920	CUIDADOR
24	2022-03-06	Benny	915.411.980	Chart Lane, 638703047	CUIDADOR
26	2022-03-06	Bryon	675.250.740	Udall Pass, 1659331061	CUIDADOR
21	2021-01-03	Carissa	643.159.034	Belmont Park Avenue, 212316347	CUIDADOR
28	2022-03-06	Cedrick	859.347.231	Glenwood Alley, 395130386	CUIDADOR
34	2022-03-06	Chad	675.260.659	Dyott Pass, 1826818911	CUIDADOR
16	2020-12-12	Chad	696.053.277	Victoria Avenue, 313277098	CUIDADOR
8	2020-12-12	Denny	807.366.721	Angela Lane, 642299826	CUIDADOR

10. Obtener el nombre de la especie y la descripción de aquella especie que haya sido cuidada desde hace más tiempo.

select e.NOMBRE_ESP, e.DESCRIPCION from especie e, cuidador_especie ce where e.NOMBRE_CIENT=ce.ESPECIE and ce.FECHA_CUIDADO=(select min(ce2.FECHA_CUIDADO)from cuidador_especie ce2);

NOMBRE_ESP	DESCRIPCION
Common wolf	935eKlt8BMOvD3eW

Ejercicio 8 - Oficina de Patentes

1. Obtener todos los nombres de los inventores y los nombres de sus asesores, cada fila debe relacionar un inventor con su asesor, solo en el caso de que los tengan.

```
select i.nombre as 'inventor', i2.nombre as 'asesor' from inventor i , inventor i2,
asesor_inventor ai where i.DNI = ai.INVENTOR and i2.DNI = ai.ASESOR;
```

	ABC inventor	ABC asesor
1	Elsie Sanders	Elizabeth Lindsey
2	Raiden Ward	Kobe Gibson
3	Ethan Bates	Christian Kim
4	Ricardo Morgan	Dexter Moore
5	Logan Smith	Vanessa Jones
6	Teagan Ortiz	Anthony Walker
7	Greyson Lee	Bella Meyer
8	Carson Collins	Lukas Gibson
9	Mark Houston	Max Thomas
10	Kailani James	Patrick Baker
11	Cali Houston	Athena Webster
12	Alessandra Patel	Elsie Sanders
13	Camden Green	Raiden Ward
14	Vanessa Ross	Ethan Bates
15	Rosalie Newman	Logan Smith
16	Maximiliano Scott	Teagan Ortiz
17	Elaina Houston	Greyson Lee
18	Bryce Gray	Carson Collins
19	Madeline Harris	Mark Houston
20	Tony Cooper	Kailani James

2-Obtener a todos los inventores que no son asesorados por nadie.

```
select i.* from inventor i left join asesor_inventor ai on i.DNI=ai.INVENTOR where
ai.INVENTOR is null;
```

	ABC DNI	ABC NOMBRE	123 TELEFONO	ABC DIRECCION

3-Obtener todos los nombres de los inventores que asesoran a otros.

select i.nombre from inventor i inner join asesor_inventor ai on i.DNI = ai.ASESOR;

1	Elizabeth Lindsey
2	Kobe Gibson
3	Christian Kim
4	Dexter Moore
5	Vanessa Jones
6	Anthony Walker
7	Bella Meyer
8	Lukas Gibson
9	Max Thomas
10	Patrick Baker
11	Athena Webster
12	Elsie Sanders
13	Raiden Ward

4-Obtener el nombre y el teléfono de todos los ayudantes que no han sido contratados por ninguna empresa.

select a.NOMBRE, a.TELEFONO from ayudante a left join empresa_ayudante ea on a.DNI = ea.AYUDANTE where ea.AYUDANTE is null;

	ABC NOMBRE	123 TELEFONO
1	Gwen	1.321.969.866
2	Mandy	1.093.833.804
3	Alma	786.966.354
4	Abdul	78.786.159
5	Esmeralda	288.157.206
6	Roger	1.469.370.229
7	Sabina	9.264.937
8	Adela	1.340.028.212
9	Destiny	300.072.231
10	Noah	1.489.050.025
11	Janelle	888.023.613
12	William	42.166.455
13	Raquel	1.267.231.836
14	Boris	1.794.867.815
15	Sylvia	1.175.610.863
16	Sloane	143.257.024
17	Bart	1.835.810.435
18	Kendra	2.027.855.341
19	Carmen	796.869.137
20	Sabrina	21.339.432
21	Percy	1.851.333.093

5-Obtener el nombre y la dirección de todos los inventores cuyas patentes no han sido compradas.

```
select i.nombre, i.direccion from inventor i left join patente p on i.dni = p.inventor where
p.FECHA_compra is null;
```

	ABC nombre	ABC direccion
1	Elizabeth Lindsey	Woodland Lane
2	Kobe Gibson	Fairbairn Avenue
3	Christian Kim	Queen Rue
4	Dexter Moore	Armory Hill
5	Vanessa Jones	Walnut Hill
6	Anthony Walker	Bingham Route
7	Bella Meyer	Bennett Drive
8	Lukas Gibson	Emden Road
9	Max Thomas	Durnford Way
10	Patrick Baker	Canon Rue
11	Athena Webster	Cheney Tunnel
12	Elsie Sanders	Camelot Avenue
13	Raiden Ward	Burton Pass
14	Ethan Bates	Blackall Lane
15	Logan Smith	Tisbury Tunnel
16	Teagan Ortiz	Chantry Crossroad
17	Greyson Lee	Besson Crossroad
18	Carson Collins	Lake Rue




6-Obtener el nombre del invento cuya patente ha tardado más en ser comprada desde que se obtuvo.

```
select p2.INVENTO from patente p2 inner join (select p.NUMERO as num,
datediff(p.FECHA_COMPRA, p.FECHA_OBTENCION) as diferencia from patente p where
p.FECHA_COMPRA is not null order by diferencia desc)as c on c.num = p2.NUMERO order
by c.diferencia desc limit 1;
```

	ABC INVENTO
1	Solaplay




7-Obtener una tabla temporal en la que aparezca una columna con el nombre del inventor, otra con el nombre de su asesor y otra con el nombre de su ayudante, las columnas deben llamarse INVENTOR, ASESOR y AYUDANTE respectivamente.

select i.NOMBRE as inventor, i2.NOMBRE as asesor, a.NOMBRE as ayudante from inventor i, inventor i2, asesor_inventor ai, ayudante a where i.DNI=ai.INVENTOR and i.dni=a.INVENTOR and i2.DNI = ai.ASESOR ;

	ABC inventor 	ABC asesor 	ABC ayudante 
1	Elizabeth Lindsey	Jacob Tindall	Angelique
2	Kobe Gibson	Monica Jones	Cristal
3	Christian Kim	Maribel Thomas	Sienna
4	Vanessa Jones	Josh Flynn	Claire
5	Anthony Walker	Melanie Chester	Doug
6	Bella Meyer	Joseph Ventura	Rowan
7	Lukas Gibson	Sabrina Shields	Ilona
8	Max Thomas	Kieth Sylvester	Hope
9	Patrick Baker	Leroy Ellison	Amelia
10	Dexter Moore	Alan Stubbs	Sadie
11	Athena Webster	Nick Archer	Manuel
12	Elsie Sanders	Elizabeth Lindsey	Ruby
13	Raiden Ward	Kobe Gibson	Pevton

8-Obtener el nombre de los ayudantes e inventores contratados por las empresas junto con el nombre de las empresas y agrupados en base a estas, indicando en otra columna también si el empleado es un inventor o un ayudante. select e.NOMBRE as empresa, a.NOMBRE as ayudante

select i.NOMBRE as inventor from empresa e, empresa_ayudante ea, empresa_inventor ei, ayudante a, inventor i where e.CODIGO = ea.EMPRESA and e.CODIGO = ei.EMPRESA and i.DNI = ei.INVENTOR and a.DNI = ea.AYUDANTE order by e.CODIGO;

	ABC empresa 	ABC ayudante 	ABC inventor 
1	Zepter	Angelique	Elizabeth Lindsey
2	Zepter	Angelique	Athena Webster
3	Zepter	Angelique	Ricardo Morgan
4	Zepter	Angelique	Tony Cooper
5	Zepter	Angelique	Tyson Amstead
6	Zepter	Manuel	Elizabeth Lindsey
7	Zepter	Manuel	Athena Webster
8	Zepter	Manuel	Ricardo Morgan
9	Zepter	Manuel	Tony Cooper
10	Zepter	Manuel	Tyson Amstead
11	Zepter	Gladys	Elizabeth Lindsey
12	Zepter	Gladys	Athena Webster
13	Zepter	Gladys	Ricardo Morgan
14	Zepter	Gladys	Tony Cooper
15	Zepter	Gladys	Tyson Amstead
16	Zepter	Aeris	Elizabeth Lindsey
17	Zepter	Aeris	Athena Webster
18	Zepter	Aeris	Ricardo Morgan