

Tarea/Mysql

Base de datos Empresa

1) mysql> select apellidos from empleados; **Acueri para ver los Apellidos dentro de una table**

```
mysql> select apellido from Empleados;
+-----+
| apellido |
+-----+
| Pinchon  |
| Esponja  |
| Build    |
| Maria    |
| Lopez    |
| Pinpon   |
| Cangrejo |
| Calman   |
| chiprian |
| Valdez   |
| Barcan   |
| Ramirez  |
| Filipins |
| Burcheski |
+-----+
14 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones .

2) mysql> select distinct(apellidos) from empleados;

```
mysql> select distinct(apellido)from Empleados;
+-----+
| apellido |
+-----+
| Pinchon  |
| Esponja  |
| Build    |
| Maria    |
| Lopez    |
| Pinpon   |
| Cangrejo |
| Calman   |
| chiprian |
| Valdez   |
| Barcan   |
| Ramirez  |
| Filipins |
| Burcheski |
+-----+
14 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'Lopez'.

3) mysql> select * from empleados where apellidos like 'Lopez';

```
mysql> select * from Empleados where apellido like 'Lopez';
+-----+-----+-----+-----+
| DNI      | nombre | apellido | Departamento |
+-----+-----+-----+-----+
| 8926-789 | Paco   | Lopez    | 2            |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'López' y los que se apellidan 'Ramirez'

4) mysql> select * from empleados where apellidos like 'Lopez' or apellidos like 'Ramirez';

```
mysql> select * from Empleados where apellido like 'Lopez' or apellido like 'Ramirez';
+-----+-----+-----+-----+
| DNI      | nombre | apellido | Departamento |
+-----+-----+-----+-----+
| 8926-789 | Paco   | Lopez    | 2            |
| 89267562 | Carlos | Ramirez  | 1            |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 2

5) mysql> select * from Empleados e join Departamentos d on e.Departamento = d.IdDepart where Departamento=2;

```
mysql> select * from Empleados e join Departamentos d on e.Departamento = d.IdDepart where Departamento=2;
```

DNI	nombre	apellido	Departamento	IdDepart	nombre	presupuesto
8926-529	Ximena	Build	2	2	Logistica	2000
8926-589	Jose	Maria	2	2	Logistica	2000
8926-789	Paco	Lopez	2	2	Logistica	2000
8926-kug	Victor	Calman	2	2	Logistica	2000
8926703	Sol	chiprian	2	2	Logistica	2000

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 2 y para el departamento 3

6) mysql> select * from Empleados e join Departamentos d on e.Departamento = d.IdDepart where Departamento = 2 or departamento = 3;

```
mysql> select * from Empleados e join Departamentos d on e.Departamento = d.IdDepart where Departamento = 2 or departamento = 3;
```

DNI	nombre	apellido	Departamento	IdDepart	nombre	presupuesto
8926-529	Ximena	Build	2	2	Logistica	2000
8926-589	Jose	Maria	2	2	Logistica	2000
8926-789	Paco	Lopez	2	2	Logistica	2000
8926-kug	Victor	Calman	2	2	Logistica	2000
8926703	Sol	chiprian	2	2	Logistica	2000
8916-529	Grecia	Pinchon	3	3	Marketing	10000
8926-147	Bob	Esponja	3	3	Marketing	10000
8926-A97	Arenita	Pinpon	3	3	Marketing	10000
8926-e97	Don	Cangrejo	3	3	Marketing	10000

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener todos los datos de los empleados cuyo apellido comience por 'P';

7) mysql> select * from empleados where apellidos like 'P%';

```
mysql> select * from Empleados where apellidos like 'P%';
```

DNI	nombre	apellido	Departamento
8916-529	Grecia	Pinchon	3
8926-A97	Arenita	Pinpon	3

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener el presupuesto total de todos los departamentos (da la suma total de todos)

8) mysql> select sum(presupuesto) as presupuesto_total from departamentos;

```
mysql> select sum(presupuesto) as presupuesto_total from Departamentos;
```

presupuesto_total
15000

```
1 row in set (0.04 sec)
```

Obtener el número de empleados en cada departamento.

9) mysql> select count(*) as num_Empleados, d.nombre from Empleados e, Departamentos d where e.Departamento = d.IdDepart group by Departamento;

```
mysql> select count(*) as num_Empleados, d.nombre from Empleados e, Departamentos d where e.Departamento = d.IdDepart group by Departamento;
+-----+-----+
| num_Empleados | nombre      |
+-----+-----+
| 5             | Informatica |
| 5             | Logistica   |
| 4             | Marketing   |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento

10) mysql> select * from Empleados join Departamentos on Empleados.Departamento = Departamentos.IdDepart;

```
mysql> select * from Empleados join Departamentos on Empleados.Departamento = Departamentos.IdDepart;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| DNI    | nombre | apellido | Departamento | IdDepart | nombre      | presupuesto |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 89267109 | Jhon   | Valdez   | 1             | 1        | Informatica | 3000        |
| 89267123 | Roberto | Barcan   | 1             | 1        | Informatica | 3000        |
| 89267562 | Carlos | Ramirez  | 1             | 1        | Informatica | 3000        |
| 89267784 | Gregory | Filipins | 1             | 1        | Informatica | 3000        |
| 89267963 | Ana    | Burcheski | 1             | 1        | Informatica | 3000        |
| 8926-529 | Ximena | Build    | 2             | 2        | Logistica   | 2000        |
| 8926-589 | Jose   | Maria    | 2             | 2        | Logistica   | 2000        |
| 8926-789 | Paco   | Lopez    | 2             | 2        | Logistica   | 2000        |
| 8926-kug | Victor | Calman   | 2             | 2        | Logistica   | 2000        |
| 8926703  | Sol    | chiprian | 2             | 2        | Logistica   | 2000        |
| 8916-529 | Grecia | Pinchon  | 3             | 3        | Marketing   | 10000       |
| 8926-147 | Bob    | Esponja  | 3             | 3        | Marketing   | 10000       |
| 8926-A97 | Arenita | Pinpon   | 3             | 3        | Marketing   | 10000       |
| 8926-e97 | Don    | Cangrejo | 3             | 3        | Marketing   | 10000       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.00 sec)
```

Obtener un listado completo de empleados ,incluyendo el nombre y apellidos del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento

11) mysql> select e.nombre, e.apellido, d.presupuesto from Empleados e join Departamentos d on e.Departamento = d.IdDepart

```
mysql> select e.nombre, e.apellido, d.presupuesto from Empleados e join Departamentos d on e.Departamento = d.IdDepart;
+-----+-----+-----+
| nombre | apellido | presupuesto |
+-----+-----+-----+
| Jhon   | Valdez   | 3000        |
| Roberto | Barcan   | 3000        |
| Carlos | Ramirez  | 3000        |
| Gregory | Filipins | 3000        |
| Ana    | Burcheski | 3000        |
| Ximena | Build    | 2000        |
| Jose   | Maria    | 2000        |
| Paco   | Lopez    | 2000        |
| Victor | Calman   | 2000        |
| Sol    | chiprian | 2000        |
| Grecia | Pinchon  | 10000       |
| Bob    | Esponja  | 10000       |
| Arenita | Pinpon   | 10000       |
| Don    | Cangrejo | 10000       |
+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.00 sec)
```


Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 500€

12) mysql> select e.nombre, e.apellido from Empleados e join Departamentos d where d.presupuesto > 500 order by e.nombre;

```
mysql> select e.nombre, e.apellido from Empleados e join Departamentos d where d.presupuesto > 500 order by e.nombre;
+-----+-----+
| nombre | apellido |
+-----+-----+
| Ana     | Burcheski |
| Ana     | Burcheski |
| Ana     | Burcheski |
| Arenita | Pinpon    |
| Arenita | Pinpon    |
| Arenita | Pinpon    |
| Bob     | Esponja   |
| Bob     | Esponja   |
| Bob     | Esponja   |
| Carlos  | Ramirez   |
| Carlos  | Ramirez   |
| Carlos  | Ramirez   |
| Don     | Cangrejo  |
| Don     | Cangrejo  |
| Don     | Cangrejo  |
| Grecia  | Pinchon   |
| Grecia  | Pinchon   |
| Grecia  | Pinchon   |
| Gregory | Filipins  |
| Gregory | Filipins  |
| Gregory | Filipins  |
| Jhon    | Valdez    |
| Jhon    | Valdez    |
| Jhon    | Valdez    |
| Jose    | Maria     |
| Jose    | Maria     |
| Jose    | Maria     |
| Paco    | Lopez     |
| Paco    | Lopez     |
| Paco    | Lopez     |
| Roberto | Barcan    |
| Roberto | Barcan    |
| Roberto | Barcan    |
| Sol     | chiprian  |
```

Obtener los datos de los departamentos cuyo presupuesto es superior al presupuesto medio de todos los departamentos.

13) mysql> select * from Departamentos where presupuesto > (select avg(presupuesto) from Departamentos);

```
mysql> select * from Departamentos where presupuesto > (select avg(presupuesto) from Departamentos);
+-----+-----+-----+
| IdDepart | nombre   | presupuesto |
+-----+-----+-----+
|          3 | Marketing |          10000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Obtener los nombres(únicamente los nombres)de los departamentos que tienen más de dos empleados

14) mysql> select d.nombre from Departamentos d join Empleados e on d.IdDepart = e.Departamento group by d.nombre having count(*) >2;

```
mysql> select d.nombre from Departamentos d join Empleados e on d.IdDepart = e.Departamento group by d.nombre having count(*) >2;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Informatica |
| Logistica   |
| Marketing   |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

15) mysql> insert into Departamentos values(11, 'Calidad', 40000);
mysql> insert into Empleados values('896C7109', 'Esther', 'Vazquez', 11);

Aplicar un recorte presupuestario del 10% a todos los departamento

16) mysql> update Departamentos set presupuesto =
presupuesto-(presupuesto*0.1);

Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 1) al
departamento de informática(c ódigo3

17) mysql> update Empleados set Departamento = 1 where Departamento = 3;

Despedir a todos los empleados que trabajan para el departamento de informática

18) mysql> delete from Empleados where Departamento = 1;

Despedir a todos los empleados que trabajen para departamento scuyo presupuesto
sea superior a los 60.000€.

19) mysql> delete from Empleados e where Departamento in (select IdDepart
from Departamentos where presupuesto > 60000);

20)

Delete from Empleados;

Par ver todos los departamentos, empleados y presupuestos.

mysql> select * from Empleados e join Departamentos d on e.D Departamento =
Departamento;