Consultas MySQL

1. Mostrar el primer apellido de todos los empleados.

2. Mostrar el primer apellido de todos los empleados eliminando los repetidos.

```
MariaDB [empleados]> select distinct apellido1 from empleado;
| apellido1 |
| Rivero |
| Salas |
| Rubio |
| Suarez |
| Loyola |
| Santana |
| Ruiz |
| Gomez |
| Flores |
| Herrera |
| Saez |
| Tows in set (0.00 sec)
```

3. Mostrar todas las columnas de la tabla empleado.

codigo	nif	l nombre	apellido1	apellido2	codigo_departamento
1	32481596F	Aaron	Rivero	Gomez	1
2	l Y5575632D	Adela	¦ Salas	Diaz	1 2
	R6970642B		l Rubio	Flores	! 3
4	1 77705545E		Suarez	! NULL	1 4
5	17087203C		¦ Loyola		1 5
6			Santana	Moreno	1
7	l 80576669X		l Ruiz	HULL	1 2
8	¦ 71651431Z			¦ Santana	! 3
9	¦ 56399183D		Gomez	Lopez	1 2
	¦ 46384486H		Flores	¦ Salas	! 5
	: 67389283A			¦ Gil	! 1
	¦ 41234836R		¦ Salas	: Flores	: NULL
13	82635162B	¦ Juan Antonio	Saez	Guerrero	! NULL

4. Mostrar el código de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado.

5. Mostrar el código de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado, eliminando los códigos que aparecen repetidos.

6. Mostrar el nombre y apellidos de los empleados en una única columna.

7. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en mayúscula.

8. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en minúscula.

9. Mostrar el nombre de cada departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone. Para calcular este dato tendrá que restar al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) los gastos que se han generado (columna gastos). Tener en cuenta que en algunos casos pueden existir valores negativos. Utilizar un alias apropiado para la nueva columna que se está calculando.

10. Mostrar el nombre de los departamentos y el valor del presupuesto actual ordenado de forma ascendente.

11. Mostrar el nombre de todos los departamentos ordenados de forma descendente.

12. Mostrar los apellidos y el nombre de todos los empleados, ordenados de forma alfabética teniendo en cuenta en primer lugar sus apellidos y luego su nombre.

```
fariaDB [empleados]> select nombre,apellido1,apellido2 from empleado
  -> order by apellido1,apellido2,nombre;
 nombre
                  | apellido1 | apellido2
 Diego
                    Flores
                                   Salas
 Juan
                    Gomez
                                   Lopez
Gil
 Marta
                    Herrera
 Marcos
                                   Mendez
                    Loyola
                    Rivero
                                   Gomez
 Aaron
 Adolfo
Pilar
                    Rubio
                                   Flores
                                   NULL
Santana
                    Ruiz
 Pepe
                    Ruiz
 Juan Antonio
                    Saez
                                   Guerrero
 Adela
                    Salas
                                   Diaz
                                   Flores
 Irene
                    Salas
                    Santana
                                   Moreno
NULL
 Maria
 Adrian
                    Suarez
3 rows in set (0.00 sec)
```

13. Mostrar una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que tienen mayor presupuesto.

14. Mostrar una lista con el nombre y el gasto, de los 2 departamentos que tienen menor gasto.

15. Mostrar una lista con 5 filas a partir de la tercera fila de la tabla empleado. La tercera fila se debe incluir en la respuesta. La respuesta debe incluir todas las columnas de la tabla empleado.

```
MariaDB [empleados]> select * from empleado limit 2,5;
                                        | apellido1
                                                        | apellido2
  codigo
                            | nombre
                                                                           codigo_departamento
              R6970642B
77705545E
17087203C
38382980M
80576669X
                              Adolfo
                                           Rubio
                                                           Flores
        3
4
5
                                                                                                    45
                                                           NULL
                              Adrian
                                           Suarez
                                           Loyola
Santana
                              Marcos
                                                           Mendez
                              Maria
Pilar
                                                           Moreno
NULL
                                                                                                    1
2
                                           Ruiz
  rows in set (0.01 sec)
```

16. Mostrar una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto mayor o igual a 150000 euros.

17. Mostrar una lista con el nombre de los departamentos y el gasto, de aquellos que tienen menos de 5000 euros de gastos.

18. Mostrar una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

19. Mostrar una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

20. Mostrar una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean menores que el presupuesto del que disponen.

```
MariaDB [empleados]> select nombre,gastos,presupuesto from departamento
   -> where gastos<presupuesto;
 nombre
                     gastos
                               presupuesto
 Desarro 11o
                       6000
                                    120000
                                    150000
 Sistemas
                      21000
                                    280000
                      25000
 Recursos Humanos
 Contabilidad
                       3000
                                    110000
 rows in set (0.00 sec)
```

21. Mostrar una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean iguales al presupuesto del que disponen.

22. Mostrar todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea NULL.

MariaDB [empleados]>:	select * !	from empleado	where apell	lido2 is null;
codigo nif	nombre	apellido1	apellido2	codigo_departamento
4 77705545E 7 80576669X			NULL NULL	4 2
rows in set (0.00 s	ec)			•

23. Mostrar todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido no sea NULL.

codigo nif	nombre	apellido1	apellido2	codigo_departamento
1 32481596F		Rivero	Gomez	1
2 Y5575632D		¦ Salas ¦	Diaz	ł 2
3 R6970642B		Rubio	Flores	¦ 3
5 17087203C	Marcos	¦ Loyola ¦	Mendez	l 5
6 38382980M	Maria	Santana	Moreno	1
8 71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	! 3
9 ¦ 56399183D ¦	Juan	! Gomez !	Lopez	! 2
10 ¦ 46384486H ¦	Diego	Flores	Salas	ł 5
11 67389283A		Herrera	Gil	1
12 41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL
13 82635162B	Juan Antonio	Saez	Guerrero	NULL
		+		t

24. Mostrar todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea López.

ariaDB [empleados]>	select *	from empleado	where apel	lido2='Lopez';
codigo nif	nombre	apellido1	apellido2	codigo_departamento
9 56399183D	Juan	Gomez	Lopez	2
row in set (0.00 se	c)	•		•

25. Mostrar todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno.

MariaDB [empleados1> :	select * f	from empleado	where apel	lido2='Diaz' or apellido2='Moreno';
codigo	nif	nombre	apellido1	apellido2	codigo_departamento
			Salas Santana		2 1
2 rows in	set (0.00 s	ec>			•

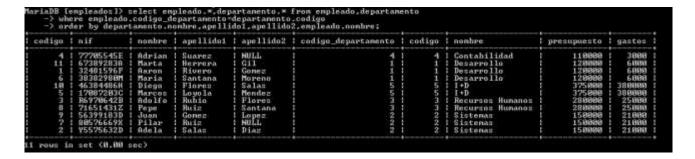
26. Mostrar los nif y nombres de los empleados que trabajan en el departamento 3.

27. Mostrar los nif y nombres de los empleados que trabajan en los departamentos 2, 4 o 5.

28. Mostrar un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.



29. Mostrar un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.



30. Mostrar un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados.

31. Mostrar un listado con el código, el nombre del departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados. El valor del presupuesto actual lo puede calcular restando al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) el valor de los gastos que ha generado (columna gastos).

32. Mostrar el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.

33. Mostrar el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.

34. Mostrar un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.

```
MariaDB [empleados]> select * from empleado

    -> where codigo_departamento=(select codigo from departamento
    -> where nombre='I+D'> order by apellido1;

                                        apellido1
                                                        apellido2 | codigo_departamento
  codigo
                            nombre
                             Diego
                                        Flores
                                                                                              5
5
             46384486H
                                                        Salas
             17087203C
                                        Lo yo la
                             Marcos
                                                        Mendez
  rows in set (0.00 sec)
```

35. Mostrar un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.

```
MariaDB [empleados]> select * from empleado
-> where codigo_departamento in (select codigo from departamento
-> where nombre in ('Sistemas','Contabilidad','I+D')> order by apellido1;
   codigo | nif
                                      nombre | apellido1 | apellido2 | codigo_departamento
                  46384486H
                                                     Flores
                                                                         Salas
                                      Diego
                                                                                                                            525224
                 56399183D
17087203C
80576669X
                                                                         Lopez
Mendez
                                      Juan
                                                     Gomez
                                      Marcos
Pilar
Adela
Adrian
           5
7
2
4
                                                     Lo yo la
                                                     Ruíz
                                                                         NULL
                                                     Salas
                                                                         Diaz
NULL
                  77705545E
                                                     Suarez
   rows in set (0.00 sec)
```

36. Mostrar una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

37. Mostrar un listado con el nombre de los departamentos donde existe algún empleado cuyo segundo apellido sea NULL. No debe mostrarse los nombres de departamentos que estén repetidos.

38. Mostrar un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan. Este listado también debe incluir los empleados que no tienen ningún departamento asociado.

codigo	nif	l nonbre	apellido1	apellido2	codigo_departamento	codige	nonbre	presupuesto	gastos
1.	32481596F	Aaron	Rivero	Gonez	1	1	Desarrollo	120000	6888
2	Y5575632D	Adela	Salas	Diaz	2	2	Sistemas	150000	21000
30	7778554SE	Adolfs	Rubio	Flores		45.0	Recursos Humanos Contabilidad	280000 110000	25886
2	17887293C	Martan	Levela	Mender	. 2	- 2	I+D	375888	389999
6	38382988M	Haria	Santana	Moreno			Demarrollo	120000	6888
2	89576669X	Pilar	Register	HULL	1 2	2	Sistemas	150000	21888
8	71651431Z	Pepu	Buring	Santana	: 3	3	Recursos Humanos	280000	25888
9	56399183D	Juan	Gomez	Lopez	. 2	2	Sistemas	150000	21888
18	46384486H	Diego	Florez	Salax	5	5	I+D	375000	380898
11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	£:		Desarrollo	120000	6888
12	41234836R	Irene	Salas	Flures	: NULL	MULL	NULL	HULL	NULL
13	BZ63516ZB	Juan Antonio	Sacz	Guerrero	NULL	NULL.	HULL	HULL	HULL

39. Mostrar un listado donde sólo aparezcan aquellos empleados que no tienen ningún departamento asociado.

```
MariaDB [empleados]> select * from empleado
     > where codigo_departamento is null;
 codigo | nif
                       l nombre
                                         apellido1
                                                      apellido2
                                                                  | codigo_departamento
      12
13
           41234836R
82635162B
                                         Salas
                                                       Flores
                                                                                     NULL
                        Juan Antonio
                                         Saez
                                                       Guerrero
                                                                                     NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

40. Mostrar un listado donde sólo aparezcan aquellos departamentos que no tienen ningún empleado asociado.

41. Mostrar un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan. El listado debe incluir los empleados que no tienen ningún departamento asociado y los departamentos que no tienen ningún empleado asociado. Ordene el listado alfabéticamente por el nombre del departamento.

-> on		empleado right digo_departamen			•				
codigo	nif	1 nonbre	apellidoi	: apellido2	codigo_departamento	codigo	nombre	presupuesto	gastes
12 13 4 1 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	41234836R 82635162R 77797545E 32481596F 67389283A 38382988M 46384486 17682283C NULL NULL 71651431Z 86979642B 80576669X Y5575632D 56399183D	Irene Juan Antonio Adrian Adrian Aeron Marta Marta Diego Marcos MULL MULL Pepe Adolfo Pilar Adela Juan	Salas Saez Suares Rivero Rivero Herrera Santana Flores Loyola MULL Ruiz Ruiz Ruiz Salas Salas Gomez	Flores Guerraro MULL Gomes Gil Horeno Salas Hendez WULL Santana Flores WULL Diaz Lopez	MULL NULL 4 1 1 1 5 NULL MULL 2 2 2 2 2	NULL 1 1 1 5 5 6 7 3 3 2 2 2	NULL NULL Contabilidad Decarrollo Decarrollo 1-b	NULL NULL 11 0009 12 0009 12 0009 375 000 375 000 375 000 20 000 20 000 15 0000 15 0000 15 0000	MULL 300H 6989 6989 6989 388899 388899 21809 25898 21809 21809 21809 21809

42. Mostrar la suma del presupuesto de todos los departamentos.

43. Mostrar la media del presupuesto de todos los departamentos.

44. Mostrar el valor mínimo del presupuesto de todos los departamentos.

45. Mostrar el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con menor presupuesto.

46. Mostrar el valor máximo del presupuesto de todos los departamentos.

47. Mostrar el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con mayor presupuesto.

48. Mostrar el número total de empleados que hay en la tabla empleado.

49. Mostrar el número de empleados que no tienen NULL en su segundo apellido.

50. Mostrar el número de empleados que hay en cada departamento. Tienes que devolver dos columnas, una con el código del departamento y otra con el número de empleados que tiene asignados.

```
MariaDB [empleados]> select codigo_departamento,count(*) as Empleados_Departamento from empleado
-> group by codigo_departamento;
| codigo_departamento | Empleados_Departamento |
| NULL | 2 |
| 1 | 3 |
| 2 | 3 |
| 3 | 2 |
| 4 | 1 |
| 5 | 2 |
6 rows in set (9.00 sec)
```

51. Mostrar los códigos de los departamentos que tienen más de 2 empleados.

52. Mostrar el número de empleados que trabajan en los departamentos que tienen un presupuesto mayor a 200000 euros.

53. Mostrar un listado con todos los empleados que tiene el departamento de Sistemas.

54. Mostrar el nombre del departamento con mayor presupuesto y la cantidad que tiene asignada.

55. Mostrar el nombre del departamento con menor presupuesto y la cantidad que tiene asignada.

- 56. Mostrar el nombre del departamento con mayor presupuesto y la cantidad que tiene asignada. (IGUAL QUE LA 54)
- 57. Mostrar los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados. (Utilizando ALL o ANY).

58. Mostrar los nombres de los departamentos que no tienen empleados asociados. (Utilizando ALL o ANY).

59. Mostrar los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados. (Utilizando IN o NOT IN).

60. Mostrar los nombres de los departamentos que no tienen empleados asociados. (Utilizando IN o NOT IN).

61. Mostrar los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados. (Utilizando EXISTS o NOT EXISTS).

62. Mostrar los nombres de los departamentos que no tienen empleados asociados. (Utilizando EXISTS o NOT EXISTS).