



```
1 • USE empleados;
2 • SELECT apellidoPaterno FROM empleado;
3
```

2. Lista el primer apellido de los empleados sin repetir.

3. Lista todas las columnas de la tabla empleado.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT * FROM empleado;
3
4
5
```

<div>Result Grid</div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div>Filter Rows:</div><div><div></div></div></div><div><div><div>Edit:</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Export/Import</div></div></div></div>						
	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2
	3	R69706428J	Adolfo	Rubio	Flores	3
	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4
	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1
	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2
	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3
	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5
	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1
	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL
	13	82635162B	Juan A...	Sáez	Guerrero	NULL

4. Lista el nombre y los apellidos de todos los empleados.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, apellidoPaterno, apellidoMaterno FROM empleado;
3
4
5
```

nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno
Aarón	Rivero	Gómez
Adela	Salas	Díaz
Adolfo	Rubio	Flores
Adrián	Suárez	NULL
Marcos	Loyola	Méndez
María	Santana	Moreno
Pilar	Ruiz	NULL
Pepe	Ruiz	Santana
Juan	Gómez	López
Diego	Flores	Salas
Marta	Herrera	Gil
Irene	Salas	Flores
Juan A...	Sáez	Guerrero

5. Lista el identificador de los departamentos de los empleados.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT id_departamento FROM empleado;
3
4
5
```

id_departamento
NULL
NULL
1
1
1
2
2
2
3
3
4
5
5

6. Lista los identificadores de los departamentos sin repetir.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT DISTINCT id_departamento FROM empleado;
3
4
5
```

id_departamento
NULL
1
2
3
4
5

7. Lista el nombre y apellidos en una única columna.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellidoPaterno, ' ', apellidoMaterno) AS nombre_completo FROM empleado;
3
4
5
```

nombre_completo
Aarón Rivero Gómez
Adela Salas Díaz
Adolfo Rubio Flores
MARCOS
Marcos Loyola Méndez
María Santana Moreno
MARCOS
Pepe Ruiz Santana
Juan Gómez López
Diego Flores Salas
Marta Herrera Gil
Irene Salas Flores
Juan Antonio Sáez Gu...

8. Igual que la anterior, pero todo en mayúsculas.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT UPPER(CONCAT(nombre, ' ', apellidoPaterno, ' ', apellidoMaterno)) AS nombre_completo_mayuscula FROM empleado;
3
4
5
```

nombre_completo_mayuscula
AARÓN RIVERO GÓMEZ
ADELA SALAS DÍAZ
ADOLFO RUBIO FLORES
MARCOS
MARCOS LOYOLA MÉNDEZ
MARÍA SANTANA MORENO
MARCOS
PEPE RUIZ SANTANA
JUAN GÓMEZ LÓPEZ
DIEGO FLORES SALAS
MARTA HERRERA GIL
IRENE SALAS FLORES
JUAN ANTONIO SÁEZ GUER...

9. Igual que la anterior, pero en minúsculas.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT LOWER(CONCAT(nombre, ' ', apellidoPaterno, ' ', apellidoMaterno)) AS nombre_completo_minuscula FROM empleado;
3
4
5
```

nombre_completo_minuscula
aarón rivero gómez
adela salas díaz
adolfo rubio flores
MARCOS
marcos loyola méndez
maría santana moreno
MARCOS
pepe ruiz santana
juan gómez lópez
diego flores salas
marta herrera gil
irene salas flores
juan antonio sáez guerrero

10. Lista el ID y NIF del empleado, pero el NIF en dos columnas: números y letra.

```
3      id,
4      LEFT(dni, LENGTH(dni) - 1) AS numeros_nif,
5      RIGHT(dni, 1) AS letra_nif
6 FROM empleado;
7
```

	id	numeros_nif	letra_nif
5	17087203	C	
1	32481596	F	
6	38382980	M	
12	41234836	R	
10	46384486	H	
9	56399183	D	
11	67389283	A	
8	71651431	Z	
4	77705545	E	
7	80576669	X	
13	82635162	B	
3	R69706428	J	
2	Y5575632	D	

11. Muestra el nombre del departamento y su presupuesto actual (presupuesto - gastos).

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT
3     nombre,
4     presupuesto - gastos AS presupuesto_actual
5 FROM departamento;
6
7
```

nombre	presupuesto_actual
Desarrollo	114000.00
Sistemas	129000.00
Recursos Humanos	255000.00
Contabilidad	107000.00
I+D	5000.00
Proyectos	0.00
Publicidad	0.00

12. Igual que el anterior, pero ordenado por presupuesto actual ascendente.

```
2 • SELECT
3     nombre,
4     presupuesto - gastos AS presupuesto_actual
5 FROM departamento
6 ORDER BY presupuesto_actual ASC;
7
8
```

nombre	presupuesto_actual
Proyectos	0.00
Publicidad	0.00
I+D	5000.00
Contabilidad	107000.00
Desarrollo	114000.00
Sistemas	129000.00
Recursos Humanos	255000.00

13. Lista los nombres de departamentos ordenados alfabéticamente ascendente.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre FROM departamento ORDER BY nombre ASC;
3
4
5
```

nombre
Contabilidad
Desarrollo
I+D
Proyectos
Publicidad
Recursos Humanos
Sistemas

14. Lista los nombres de departamentos ordenados alfabéticamente descendente.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre FROM departamento ORDER BY nombre DESC;
3
4
5
```

nombre
Sistemas
Recursos Humanos
Publicidad
Proyectos
I+D
Desarrollo
Contabilidad

15. Lista empleados ordenados por apellidos y nombre.

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, apellidoPaterno, apellidoMaterno
3 FROM empleado
4 ORDER BY apellidoPaterno ASC, apellidoMaterno ASC, nombre ASC;
5
```

nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno
Diego	Flores	Salas
Juan	Gómez	López
Marta	Herrera	Gil
Marcos	Loyola	Méndez
Aarón	Rivero	Gómez
Adolfo	Rubio	Flores
Pilar	Ruiz	NULL
Pepe	Ruiz	Santana
Juan Antonio	Sáez	Guerrero
Adela	Salas	Díaz
Irene	Salas	Flores
María	Santana	Moreno
Adrián	Suárez	NULL

16. Los 3 departamentos con mayor presupuesto:

```
2 • SELECT nombre, presupuesto
3 FROM departamento
4 ORDER BY presupuesto DESC
5 LIMIT 3;
6
```

nombre	presupuesto
I+D	380000.00
Recursos Humanos	280000.00
Sistemas	150000.00

17. Los 3 departamentos con menor presupuesto:

```
2 • SELECT nombre, presupuesto
3 FROM departamento
4 ORDER BY presupuesto ASC
5 LIMIT 3;
6
```

nombre	presupuesto
Proyectos	0.00
Publicidad	1000.00
Contabilidad	110000.00

18. Los 2 departamentos con mayor gasto:

```
2 • SELECT nombre, gastos
3 FROM departamento
4 ORDER BY gastos DESC
5 LIMIT 2;
```

nombre	gastos
I+D	375000.00
Recursos Humanos	25000.00

19. Los 2 departamentos con menor gasto:

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, gastos
3 FROM departamento
4 ORDER BY gastos ASC
5 LIMIT 2;
```

nombre	gastos
Proyectos	0.00
Publicidad	1000.00

20. Todas las columnas de los primeros 5 departamentos, empezando desde la 3.ª fila:

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT *
3 FROM departamento
4 LIMIT 2, 5;
```

	id	nombre	presupuesto	gastos
▶	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
	4	Contabilidad	110000.00	3000.00
	5	I+D	380000.00	375000.00
	6	Proyectos	0.00	0.00
	7	Publicidad	1000.00	1000.00
*	NULL	NULL	NULL	NULL

21. Departamentos con presupuesto mayor o igual a 150000:



```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, presupuesto
3 FROM departamento
4 WHERE presupuesto >= 150000;
```

nombre	presupuesto
Sistemas	150000.00
Recursos Humanos	280000.00
I+D	380000.00

22. Departamentos con gasto menor a 5000 euros:

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, gastos
3 FROM departamento
4 WHERE gastos < 5000;
5
```

Result Grid



Filter Rows:

	nombre	gastos
▶	Contabilidad	3000.00
	Proyectos	0.00
	Publicidad	1000.00


23. Departamentos con presupuesto entre 100000 y 200000 (INCLUYENDO ambos):

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, presupuesto
3 FROM departamento
4 WHERE presupuesto BETWEEN 100000 AND 200000;
5
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wi

	nombre	presupuesto
▶	Desarrollo	120000.00
	Sistemas	150000.00
	Contabilidad	110000.00

24. Departamentos que NO tienen presupuesto entre 100000 y 200000:

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, presupuesto
3 FROM departamento
4 WHERE presupuesto NOT BETWEEN 100000 AND 200000;
5
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell C

	nombre	presupuesto
▶	Recursos Humanos	280000.00
	I+D	380000.00
	Proyectos	0.00
	Publicidad	1000.00

25. Departamentos cuyo presupuesto está entre 100000 y 200000:

```
1 • USE empleados;
2 • SELECT nombre, presupuesto
3 FROM departamento
4 WHERE presupuesto BETWEEN 100000 AND 200000;
5
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wra

	nombre	presupuesto
▶	Desarrollo	120000.00
	Sistemas	150000.00
	Contabilidad	110000.00

26. Departamentos cuyo presupuesto NO está entre 100000 y 200000:

1 • `USE empleados;`
 2 • `SELECT nombre, presupuesto`
 3 • `FROM departamento`
 4 • `WHERE presupuesto NOT BETWEEN 100000 AND 200000;`
 5

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell

	nombre	presupuesto
▶	Recursos Humanos	280000.00
	I+D	380000.00
	Proyectos	200000.00
	Publicidad	100000.00

27. Departamentos donde el gasto es mayor que el presupuesto:

1 • `USE empleados;`
 2 • `SELECT nombre, gastos, presupuesto`
 3 • `FROM departamento`
 4 • `WHERE gastos > presupuesto;`
 5

Result Grid | Filter Rows: | Export

	nombre	gastos	presupuesto
--	--------	--------	-------------

28. Departamentos donde el gasto es menor que el presupuesto:

1 • `USE empleados;`
 2 • `SELECT nombre, gastos, presupuesto`
 3 • `FROM departamento`
 4 • `WHERE gastos < presupuesto;`
 5

Result Grid | Filter Rows: | Export

	nombre	gastos	presupuesto
▶	Desarrollo	6000.00	120000.00
	Sistemas	21000.00	150000.00
	Recursos Humanos	25000.00	280000.00
	Contabilidad	3000.00	110000.00
	I+D	375000.00	380000.00

29. Departamentos donde el gasto es igual al presupuesto:

1 • `USE empleados;`
 2 • `SELECT nombre, gastos, presupuesto`
 3 • `FROM departamento`
 4 • `WHERE gastos = presupuesto;`
 5

Result Grid | Filter Rows: | Export

	nombre	gastos	presupuesto
▶	Proyectos	0.00	0.00
	Publicidad	1000.00	1000.00

30. Empleados con apellidoMaterno NULL:

```

1 • USE empleados;
2 • SELECT *
3 FROM empleado
4 WHERE apellidoMaterno IS NULL;
5

```

	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departame
▶	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4
	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

31. Empleados con apellidoMaterno NO NULL:

```

1 • USE empleados;
2 • SELECT *
3 FROM empleado
4 WHERE apellidoMaterno IS NOT NULL;
5

```

	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
▶	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1
	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2
	3	R69706428J	Adolfo	Rubio	Flores	3
	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1
	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3
	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5
	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1
	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL
	13	82635162B	Juan A...	Sáez	Guerrero	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

32. Empleados con apellido paterno igual a 'López':

```

1 • USE empleados;
2 • SELECT *
3 FROM empleado
4 WHERE apellidoPaterno = 'López';
5

```

	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL