

CONSULTAS SOBRE LA TABLA EMPLEADOS

1. Lista el primer apellido de todos los empleados.
`select apellido1 from empleado;`
2. Lista el primer apellido de los empleados eliminando los apellidos que estén repetidos.
`select distinct(apellido1) from empleado;`
3. Lista todas las columnas de la tabla empleado.
`select * from empleado;`
4. Lista el nombre y los apellidos de todos los empleados.
`select nombre, concat(apellido1, ' ', apellido2) as apellidos from empleado;`
5. Lista el identificador de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado.
`select id_departamento from empleado;`
6. Lista el identificador de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado, eliminando los identificadores que aparecen repetidos.
`select distinct(id_departamento) from empleado;`
7. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna.
`select concat(nombre, ' ', apellido1, ' ', apellido2) as nombre_y_apellidos from empleado;`
8. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en mayúscula.
`select upper(concat(nombre, ' ', apellido1, ' ', apellido2)) as nombre_y_apellidos from empleado;`
9. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en minúscula.
`select lower(concat(nombre, ' ', apellido1, ' ', apellido2)) as nombre_y_apellidos from empleado;`
10. Lista el identificador de los empleados junto al nif, pero el nif deberá aparecer en dos columnas, una mostrará únicamente los dígitos del nif y la otra la letra.
`Select id, left(nif, 8) as números_nif, right(nif, 1) as letras_nif from empleado;`
11. Lista 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). Tenga en cuenta que en algunos casos pueden existir valores negativos. Utilice un alias apropiado para la nueva columna columna que está calculando.
`select nombre, (presupuesto - gastos) as presupuesto_inicial from departamento;`

12. Lista el nombre de los departamentos y el valor del presupuesto actual ordenado de forma ascendente.

```
select nombre, presupuesto
from departamento
order by presupuesto desc;
```

13. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma ascendente.

```
select nombre from departamento
order by nombre asc;
```

14. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma descendente.

```
select nombre from departamento
order by nombre desc;
```

15. Lista 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.

```
select concat(apellido1, ' ', apellido2) as apellidos, nombre from empleado
order by apellidos asc;
```

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

```
select nombre, presupuesto from departamento
order by presupuesto desc
limit 3;
```

17. Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que tienen menor presupuesto.

```
select nombre, presupuesto from departamento
order by presupuesto asc
limit 3;
```

18. Devuelve una lista con el nombre y el gasto, de los 2 departamentos que tienen mayor gasto.

```
select nombre, gastos from departamento
order by gastos desc
limit 2;
```

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

```
select nombre, gastos from departamento
order by gastos asc
limit 2;
```

20. Devuelve 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.

```
select * from empleado
limit 5 offset 2;
```

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

```
select nombre, presupuesto from departamento  
where presupuesto >= 150000;
```

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

```
select nombre, gastos from departamento  
where gastos < 5000;
```

23. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Sin utilizar el operador BETWEEN.

```
select nombre, presupuesto from departamento  
where presupuesto > 100000 and presupuesto < 200000;
```

24. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que **no** tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Sin utilizar el operador BETWEEN.

```
select nombre from departamento  
where presupuesto < 100000 or presupuesto > 200000;
```

25. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Utilizando el operador BETWEEN.

```
select nombre from departamento  
where presupuesto between 100000 and 200000;
```

26. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que **no** tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Utilizando el operador BETWEEN.

```
select nombre from departamento  
where presupuesto not between 100000 and 200000;
```

27. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean mayores que el presupuesto del que disponen.

```
select nombre, gastos, presupuesto from departamento  
where gastos > presupuesto;
```

28. Devuelve 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.

```
select nombre, gastos, presupuesto from departamento  
where gastos < presupuesto;
```

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

```
select nombre, gastos, presupuesto from departamento  
where gastos = presupuesto;
```

30. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea NULL.

```
select * from empleado  
where apellido2 is null;
```

31. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido **no sea** NULL.

```
select * from empleado  
where apellido2 is not null;
```

32. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea López.

```
select * from empleado  
where apellido2 = 'López';
```

33. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Sin utilizar el operador IN.

```
select * from empleado  
where apellido2 = 'Díaz' or apellido2 = 'Moreno';
```

34. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Utilizando el operador IN.

```
select * from empleado  
where apellido2 in ('Díaz','Moreno');
```

35. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en el departamento 3.

```
select nombre, concat(apellido1,' ', apellido2) as apellidos, nif from empleado  
where id_departamento = 3;
```

36. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en los departamentos 2, 4 o 5.

```
select nombre, concat(apellido1,' ', apellido2) as apellidos, nif from empleado  
where id_departamento in (2,4,5);
```