

SQL EJERCICIOS PHP-MyAdmin

1. Obtener los datos completos de los empleados.

```
SELECT * FROM `empleados`;
```

2. Obtener los datos completos de los departamentos.

```
SELECT * FROM `departamentos`;
```

3. Obtener los datos de los empleados con cargo 'Secretaria'.

```
SELECT * FROM `empleados` WHERE cargoE = 'Secretaria';
```

4. Obtener el nombre y salario de los empleados.

```
SELECT nomEmp, salEmp FROM Empleados;
```

5. Obtener los datos de los empleados vendedores, ordenado por nombre.

```
SELECT * FROM `Empleados` WHERE cargoE = 'Vendedor' ORDER BY nomEmp DESC;
```

6. Listar el nombre de los departamentos.

```
SELECT DISTINCT nombreDpto FROM `departamentos`;
```

7. Obtener el nombre y cargo de todos los empleados, ordenado por salario

```
SELECT nomEmp, cargoE FROM `empleados` ORDER BY salEmp DESC;
```

8. Listar los salarios y comisiones de los empleados del departamento 2000, ordenado por comisión.

```
SELECT salEmp, comisionE FROM `empleados` WHERE codDepto = '2000' ORDER BY comisionE DESC;
```

9. Listar todas las comisiones.

```
SELECT comisionE FROM `empleados`;
```

SQL EJERCICIOS PHP-MyAdmin

10. Obtener el valor total a pagar que resulta de sumar a los empleados del departamento 3000 una bonificación de 500.000, en orden alfabético del empleado

```
SELECT nomEmp, salEmp, (salEmp + 500000) FROM `empleados` WHERE codDepto = '3000' ORDER BY nomEmp DESC;
```

11. Obtener la lista de los empleados que ganan una comisión superior a su sueldo.

```
SELECT nomEmp FROM `empleados` WHERE comisionE > salEmp;
```

12. Listar los empleados cuya comisión es menor o igual que el 30% de su sueldo.

```
SELECT nomEmp FROM `empleados` WHERE comisionE <= (salEmp * 0.3);
```

13. Elabore un listado donde para cada fila, figure 'Nombre' y 'Cargo' antes del valor respectivo para cada empleado.

```
SELECT nomEmp AS 'Nombre', cargoE AS 'Cargo' FROM `empleados`;
```

14. Hallar el salario y la comisión de aquellos empleados cuyo número de documento de identidad es superior al '19.709.802'

```
SELECT salEmp, comisionE FROM `empleados` WHERE nDIEmp > '19.709.802';
```

15. Muestra los empleados cuyo nombre empiece entre las letras J y Z (rango). Liste estos empleados y su cargo por orden alfabético

```
SELECT nomEmp, cargoE FROM empleados WHERE lower(nomEmp) > "j" AND lower(nomEmp) < "z" ORDER BY nomEmp ASC;
```

16. Listar el salario, la comisión, el salario total (salario + comisión), documento de identidad del empleado y nombre, de aquellos empleados que tienen comisión superior a 1.000.000, ordenar el informe por el número del documento de identidad

```
SELECT salEmp, comisionE, (salEmp + comisionE) AS SalarioTotal, nDIEmp, nomEmp FROM `empleados` WHERE comisionE > 1000000 ORDER BY nDIEmp DESC;
```

SQL EJERCICIOS PHP-MyAdmin

17. Obtener un listado similar al anterior, pero de aquellos empleados que NO tienen comisión

```
SELECT salEmp, comisionE, (salEmp + comisionE) AS SalarioTotal, nDIEmp, nomEmp FROM `empleados` WHERE comisionE IS NULL ORDER BY nDIEmp DESC;
```

18. Hallar los empleados cuyo nombre no contiene la cadena «MA»

```
SELECT nomEmp FROM `empleados` WHERE nomEmp NOT LIKE '%ma%';
```

19. Obtener los nombres de los departamentos que no sean “Ventas” ni “Investigación” NI ‘MANTENIMIENTO’.

```
SELECT DISTINCT nombreDpto FROM `departamentos` WHERE nombreDpto != 'Ventas' OR 'Investigación' OR 'Mantenimiento';
```

20. Obtener el nombre y el departamento de los empleados con cargo ‘Secretaria’ o ‘Vendedor’, que no trabajan en el departamento de “PRODUCCION”, cuyo salario es superior a \$1.000.000, ordenados por fecha de incorporación.

```
SELECT e.nomEmp, d.nombreDpto FROM `empleados` e, `departamentos` d WHERE e.codDpto = d.codDpto AND e.cargoE = 'secretaria' OR e.cargoE = 'vendedor' AND d.nombreDpto <> 'producción' AND salEmp > 1000000 ORDER BY e.fecIncorporacion;
```

21. Obtener información de los empleados cuyo nombre tiene exactamente 11 caracteres

```
SELECT nomEmp FROM `empleados` WHERE CHAR_LENGTH(nomEmp) = 11;
```

22. Obtener información de los empleados cuyo nombre tiene al menos 11 caracteres

```
SELECT nomEmp FROM `empleados` WHERE CHAR_LENGTH(nomEmp) >= 11;
```

23. Listar los datos de los empleados cuyo nombre inicia por la letra ‘M’, su salario es mayor a \$800.000 o reciben comisión y trabajan para el departamento de ‘VENTAS’

SQL EJERCICIOS PHP-MyAdmin

```
SELECT * FROM `empleados` WHERE nomEmp LIKE 'M%' AND salEmp > 800000 OR comisionE IS NOT  
NULL AND (SELECT nombreDpto FROM `departamentos` WHERE nombreDpto = 'Ventas');
```

24. Obtener los nombres, salarios y comisiones de los empleados que reciben un salario situado entre la mitad de la comisión la propia comisión.

```
SELECT nomEmp, salEmp, comisionE FROM `empleados` WHERE salEmp BETWEEN comisionE/2 AND  
comisionE;
```

25. Mostrar el salario más alto de la empresa.

```
SELECT MAX(salEmp) FROM `empleados`;
```

26. Mostrar cada una de las comisiones y el número de empleados que las reciben. Solo si tiene comisión.

```
SELECT comisionE, nomEmp FROM `empleados` WHERE comisionE IS NOT NULL;
```

27. Mostrar el nombre del último empleado de la lista por orden alfabético

```
SELECT MAX(nomEmp) AS UltimoNom FROM `empleados`;
```

28. Hallar el salario más alto, el más bajo y la diferencia entre ellos

```
SELECT MAX(salEmp), MIN(salEmp), (MAX(salEmp) - MIN(salEmp)) AS diferenciaSal FROM  
`empleados`;
```

29. Mostrar el número de empleados de sexo femenino y de sexo masculino, por departamento

```
SELECT (sexEmp = "F") AS EmpFEM, (sexEmp = "M") AS EmpMAS FROM `empleados` GROUP BY  
codDepto;
```

30. Hallar el salario promedio por departamento.

```
SELECT (AVG (salEmp)) AS salMedio FROM `empleados` GROUP BY codDepto;
```

31. Mostrar la lista de los empleados cuyo salario es mayor o igual que el promedio de la empresa. Ordenarlo por departamento.

SQL EJERCICIOS PHP-MyAdmin

```
SELECT nomEmp FROM `empleados` WHERE salEmp >= (SELECT AVG (salEmp) FROM `empleados`) GROUP BY codDepto;
```

32. Hallar los departamentos que tienen más de tres empleados. Mostrar el número de empleados de esos departamentos.

```
SELECT d.`codDepto`, d.`nombreDpto`, count(*) AS 'Num empleados' FROM `departamentos` d INNER JOIN `empleados` e WHERE d.`codDepto`=e.`codDepto` GROUP BY d.`codDepto` HAVING COUNT(*) >= 3;
```

33. Mostrar el código y nombre de cada jefe, junto al número de empleados que dirige. Solo los que tengan más de dos empleados (2 incluido)

```
SELECT d.`codDepto`, d.`codDirector`, count(*) AS 'Num empleados' FROM `departamentos` d INNER JOIN `empleados` e WHERE d.`codDepto`=e.`codDepto` GROUP BY d.`codDepto` HAVING COUNT(*) >= 2;
```

34. Hallar los departamentos que no tienen empleados

```
SELECT d.codDepto, d.nombreDpto FROM `departamentos` d INNER JOIN `empleados` e WHERE d.codDepto = e.codDepto GROUP BY e.codDepto HAVING COUNT(*) = 0;
```

35. Mostrar el nombre del departamento cuya suma de salarios sea la más alta, indicando el valor de la suma.

```
SELECT d.nombreDpto, e.salEmp AS sumaSal FROM `departamentos` d INNER JOIN `empleados` e ORDER BY sumaSal DESC;
```