

CURSO DE ADMINISTRADOR Y DESARROLLADOR DE BASES DE DATOS EJEMPLOS DE SQL

Para la escritura de las sentencias abajo indicadas, se considerarán las siguientes tablas:

TSalarios (codigo, dni, salario)

TEmpleados (dni, cod_dep, nombre, anno_incorp, cargo)

TDep (nombre, cod_dep, dni_resp)

TColaboradores (dni, cod_dep, nombre)

CONSULTAS BÁSICAS

1. Listado de toda la información de los empleados, excepto sus salarios.
2. Listado de los nombres y cargos de todos los empleados.
3. Listado de los nombres de los empleados con cargos de "contable" o "comercial"
4. Listado de los nombres de los empleados que se incorporaron desde el 2003
5. Ordenar la consulta anterior por nombre (creciente). Si dos o más empleados se llaman igual, ordenarlos por DNI (descendente).
6. Listar todos los cargos existentes. Cada cargo, obviamente no debe aparecer más de una vez.
7. Mostrar el nombre de los contables que se incorporaron en el año 2005.
8. Mostrar los nombres de los empleados que no tienen asignado ningún cargo concreto.
9. Mostrar los nombres de los empleados que tienen asignado cargo.
10. Listar el DNI y el salario de los empleados incrementado en un 3%
11. Listar el DNI y el salario de los empleados suponiendo que se les gratifica con 100€.
12. Mostrar cuantos empleados no tienen asignado un cargo concreto.
13. Mostrar el salario más bajo

AGRUPAMIENTOS

14. Mostrar el salario total (suma de los salarios) de cada empleado junto con su DNI.
15. Mostrar el número de empleados contratados cada año
16. Mostrar el número de empleados por cada departamento
17. Mostrar el número de empleados contratados cada año desde 2001.
18. Mostrar el número de empleados contratados cada año desde 2001, siempre que tengan más de dos empleados

JOIN NATURAL

19. Listar los DNIs de los colaboradores de los departamentos de "contabilidad", "ventas", y "legal".
20. Calcular el coste salarial del departamento de "ventas"
21. Calcular el salario medio de los empleados incorporados en el año 2003.
22. Listar el nombre de cada empleado y el máximo de sus salarios, siempre que la suma de sus salarios sea superior a 3.000€ y no pertenezca al departamento de "ingeniería".

SUBCONSULTAS

23. Mostrar, usando una subconsulta, los nombres de los empleados que no dirigen ningún departamento.
24. Mostrar los nombres de los empleados de aquellos departamentos que no tienen colaboradores
25. Listar los nombres de los departamentos que no tienen empleados
26. Listar los nombres de los empleados con más de un salario

COMBINACIONES (UNION, INTERSECCIÓN, EXCEPT)

27. Mostrar los nombres de todos los recursos humanos de la empresa: empleados y colaboradores
28. Mostrar los DNIs de los empleados que no son directivos
29. Mostrar los nombres y los DNIs de los empleados que trabajan como colaboradores externos de algún departamento.