

## EJERCICIOS DE SQL

Nota: Estas tablas están orientadas a la didáctica, no a un diseño óptimo.

**TABLA EMPLE**

emple : Tabla								
	emp_no	apellido	oficio	dir	fecha_alt	salario	comision	dept_no
▶	7369	SÁNCHEZ	EMPLEADO	7902	17/12/1980	104000		20
	7499	ARROYO	VENDEDOR	7698	20/02/1980	208000	39000	30
	7521	SALA	VENDEDOR	7698	22/02/1981	162500	162500	30
	7566	JIMÉNEZ	DIRECTOR	7839	02/04/1981	386750		20
	7654	MARTÍN	VENDEDOR	7698	29/09/1981	162500	182000	30
	7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	01/05/1981	370500		30
	7788	GIL	ANALISTA	7566	09/11/1981	390000		20
	7839	REY	PRESIDENTE		17/11/1981	650000		10
	7844	TOVAR	VENDEDOR	7698	08/09/1981	195000	0	30
	7876	ALONSO	EMPLEADO	7788	23/09/1981	143000		20
	7900	JIMENO	EMPLEADO	7698	03/12/1981	1235000		30
	7902	FERNÁNDEZ	ANALISTA	7566	03/12/1981	390000		20
	7934	MUÑOZ	EMPLEADO	7782	23/01/1982	390000		10

**TABLA DEPART.**

depart : Tabla			
	dept_no	dnombre	loc
▶	10	CONTABILIDAD	SEVILLA
	20	INVESTIGACIÓN	MADRID
	30	VENTAS	BARCELONA
	40	PRODUCCIÓN	BILBAO

**TABLA HERRAMIENTAS**

Herramientas : Tabla			
	descripcion	estanteria	unidades
▶	Alicates	1	10
	Cortador	4	5
	Destornillador	3	7
	Escofina	6	5
	Guantes	2	7
	Lima	6	10
	Martillo	3	10
	Metro	5	15
	Sierra	4	5
	Soldador	1	15

### TABLA PERSONAS

personas : Tabla					
	cod_hospital	dni	apellidos	funcion	salario
▶ 1		12345678	García Hernández, Eladio	CONSERJE	1500
4		22233311	Martínez Molina, Gloria	MEDICO	1600
2		22233322	Tristán García, Ana	MEDICO	1900
2		22233333	Martínez Molina, Andrés	MEDICO	1600
4		33222111	Mesa del Castillo, Juan	MEDICO	2200
3		55544411	Ruiz Hernández, Caridad	MEDICO	1900
4		55544412	Jiménez Jiménez, Dolores	CONSERJE	1200
2		55544433	González Marín, Alicia	CONSERJE	1200
1		66655544	Castillo Montes, Pedro	MEDICO	1700
1		87654321	Fuentes Bermejo, Carlos	DIRECTOR	2000
3		99988333	Serrano Díaz, Alejandro	DIRECTOR	2400
*					

### TABLA MEDICOS

medicos : Tabla				
	cod_hospital	dni	apellidos	especialidad
▶ 4		22233311	Martínez Molina, Gloria	PSIQUIATRA
2		22233322	Tristán García, Ana	CIRUJANO
2		22233333	Martínez Molina, Andrés	CIRUJANO
4		33222111	Mesa del Castillo, Juan	DERMATOLOGO
1		66655544	Castillo Montes, Pedro	PSIQUIATRA
*				

### TABLA HOSPITALES

hospitales : Tabla				
	cod_hospital	nombre	direccion	num_plazas
▶ 1		Rafael Méndez	Gran Vía, 7	250
2		Reina Sofía	Junterones, 5	225
3		Príncipe Asturias	Avenida Colón	150
4		Virgen de la Arrixaca	Avenida Juan Carlos, I	250

- 1. Visualizar el número de empleados de cada departamento.** Utilizar GROUP BY para agrupar por departamento.
- 2. Visualizar los departamentos con más de 5 empleados.** Utilizar GROUP BY para agrupar por departamento y HAVING para establecer la condición sobre los grupos.
- 3. Hallar la media de los salarios de cada departamento** (utilizar la función avg y GROUP BY).
- 4. Visualizar el nombre de los empleados vendedores del departamento 'VENTAS'** (Nombre del departamento='VENTAS', oficio='VENDEDOR').
- 5. Visualizar el número de vendedores del departamento 'VENTAS'** (utilizar la función COUNT sobre la consulta anterior).
- 6. Visualizar los oficios de los empleados del departamento 'VENTAS'.**
- 7. A partir de la tabla EMPLE, visualizar el número de empleados de cada departamento cuyo oficio sea 'EMPLEADO'** (utilizar GROUP BY para agrupar por departamento. En la cláusula WHERE habrá que indicar que el oficio es 'EMPLEADO').
- 8. Visualizar el departamento con más empleados.**
- 9. Mostrar los departamentos cuya suma de salarios sea mayor que la media de salarios de todos los empleados.**
- 10. Para cada oficio obtener la suma de salarios.**
- 11. Visualizar la suma de salarios de cada oficio del departamento 'VENTAS'.**
- 12. Visualizar el número de departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea empleado.**
- 13. Mostrar el número de oficios distintos de cada departamento.**
- 14. Mostrar los departamentos que tengan más de dos personas trabajando en la misma profesión.**

**15. Dada la tabla HERRAMIENTAS, visualizar por cada estantería la suma de las unidades.**

Estantería	SUMA
-	-----
1	25
2	7
3	17
4	10
5	15
6	15

**16. Visualizar la estantería con más unidades de la tabla HERRAMIENTAS.**

Estantería  
-  
1

**Tablas PERSONAS, MEDICOS, HOSPITALES.**

**17. Mostrar el número de médicos que pertenecen a cada hospital, ordenado por número descendente de hospital.**

**18. Realizar una consulta en la que se muestre por cada hospital el nombre de las especialidades que tiene.**

**19. Realizar una consulta en la que aparezca por cada hospital y en cada especialidad el número de médicos** (tendrás que partir de la consulta anterior y utilizar GROUP BY).

**20. Obtener por cada hospital el número de empleados.**

**21. Obtener por cada especialidad el número de trabajadores.**

**22. Visualizar la especialidad que tenga más médicos.**

**23. ¿Cuál es el nombre del hospital que tiene mayor número de plazas?**

**24. Visualizar las diferentes estanterías de la tabla HERRAMIENTAS ordenados descendientemente por estantería.**

**25. Averiguar cuántas unidades tiene cada estantería.**

**26. Visualizar las estanterías que tengan más de 15 unidades**

**27. ¿Cuál es la estantería que tiene más unidades?**

**28. A partir de las tablas EMPLE y DEPART mostrar los datos del departamento que no tiene ningún empleado.**

**29. Mostrar el número de empleados de cada departamento. En la salida se debe mostrar también los departamentos que no tienen ningún empleado.**

**30. Obtener la suma de salarios de cada departamento, mostrando las columnas DEPT\_NO, SUMA DE SALARIOS y DNOMBRE. En el resultado también se deben mostrar los departamentos que no tienen asignados empleados.**

**31. Utilizar la función IFNULL en la consulta anterior para que en el caso de que un departamento no tenga empleados, aparezca como suma de salarios el valor 0.**

**32. Obtener el número de médicos que pertenecen a cada hospital, mostrando las columnas COD\_HOSPITAL, NOMBRE y NÚMERO DE MÉDICOS. En el resultado deben aparecer también los datos de los hospitales que no tienen médicos.**