**PRÁCTICA CONSULTAS SQL: TABLAS MIX**

Tabla Personas

1. Mostrar el nombre de las personas que sean rubias y altas.

**select** NOMBRE

**from** personas

**where** RUBIA="S" **and** ALTA="S"

1. Consulta que muestre las personas que sean rubias, no sean altas y lleven gafas.

**select** NOMBRE

**from** personas

**where** RUBIA="S" **and** ALTA="N" **and** GAFAS="S"

Tabla Empleados

1. Mostar los empleados cuyo identificador sea 1,2 o 4.

**select** NOMBRE

**from** empleados

**where** ID\_EMPLEADO **in** (1,2,4)

1. Mostrar el salario medio de los empleados (sin usar la función AVG). Luego repite la consulta usando la función AVG.

**select** **sum**(SALARIO) / **count**(ID\_EMPLEADO)

**from** empleados

**select** **avg**(SALARIO)

**from** empleados

1. Mostrar el total de empleados ordenados por sexo.

**select** SEXO, **count**(ID\_EMPLEADO)

**from** empleados

**group** **by** SEXO

1. ¿Qué valores hay en el campo sexo?

**select** SEXO

**from** empleados

**group** **by** SEXO

1. Obtener una lista ordenada de los empleados ordenada por salarios de mayor a menor. Mostrar únicamente el nombre, apellidos y salario.

**select** NOMBRE,APELLIDOS,SALARIO

**from** empleados

**order** **by** SALARIO **desc**

1. Selecciona los empleados cuyo apellido contenga “AR”.

**select** \*

**from** empleados

**where** APELLIDOS **like** "%ar%"

Tabla Mascotas

1. ¿Cuántos perros de cada sexo hay en total actualmente?

**select** SEXO,**count**(ID\_MASCOTA)

**from** mascotas

**where** ESPECIE="p"

**group** **by** SEXO

1. ¿Cuántos ejemplares contienen cada ubicación?

**select** UBICACION,**count**(ID\_MASCOTA)

**from** mascotas

**group** **by** UBICACION

1. ¿Cuántos ejemplares de cada especie, y dentro de cada especie de cada sexo hay actualmente en el centro?

**select** ESPECIE,SEXO,**count**(ID\_MASCOTA)

**from** mascotas

**group** **by** ESPECIE,SEXO

1. Obtener un listado de los perros que han pasado por el centro, primero las bajas y luego las altas (campo estado) y en segundo lugar que esté ordenado por el nombre.

**select** NOMBRE

**from** mascotas

**order** **by** estado **desc**, NOMBRE **asc**

Tablas Cursos, Profesores y Alumnos

1. Muestra un listado del título del curso y el nombre y apellidos del profesor que imparte dicho curso. Se debería mostrar la siguiente cadena: “Curso de XXX impartido por el profesor XXX”. El resultado se mostrará en una única columna.

**select** **concat** ("Curso de ",cursos.TITULO," impartido por el profesor ",profesores.NOMBRE," ",profesores.APELLIDOS) **as** Cursos\_impartidos

**from** cursos **inner** **join** profesores

**on** profesores.ID\_PROFE=cursos.ID\_PROFE

1. Realizar una consulta que devuelva los cursos en que se ha matriculado el alumno con identificador 1.

**select** cursos.TITULO

**from** alumnos\_cursos **inner** **join** cursos

**on** alumnos\_cursos.ID\_CURSO = cursos.ID\_CURSO

**where** alumnos\_cursos.ID\_ALUMNO = "1"

1. Modifica la consulta anterior para que devuelva el nombre y apellidos de los alumnos y los cursos en que se han matriculado, tales que el nombre de pila del alumno contenga una E.

**select** alumnos.NOMBRE,alumnos.APELLIDOS,cursos.TITULO

**from** alumnos\_cursos **inner** **join** alumnos **inner** **join** cursos

**on** alumnos\_cursos.ID\_ALUMNO = alumnos.ID\_ALUMNO

**and** alumnos\_cursos.ID\_CURSO = cursos.ID\_CURSO

**where** alumnos.NOMBRE **like** "%e%"

1. ¿Cuántos cursos imparte cada profesor?

**select** profesores.NOMBRE,profesores.APELLIDOS, **count**(cursos.ID\_CURSO)

**from** cursos **left** **join** profesores

**on** cursos.ID\_PROFE = profesores.ID\_PROFE

**group** **by** profesores.ID\_PROFE

1. ¿Cuántos alumnos hay matriculados en cada uno de los cursos?

elect cursos.TITULO, **count**(alumnos\_cursos.ID\_ALUMNO) **as** alumnos

**from** alumnos\_cursos **right** **join** cursos

**on** alumnos\_cursos.ID\_CURSO = cursos.ID\_CURSO

**group** **by** alumnos\_cursos.ID\_CURSO

1. Realizar una consulta SQL que muestre un listado todos los cursos aunque no tenga profesor asignado.

**select** cursos.TITULO, profesores.NOMBRE, profesores.APELLIDOS

**from** cursos **left** **join** profesores

**on** cursos.ID\_PROFE=profesores.ID\_PROFE

1. Muestra un listado de todos los profesores con los cursos que tengan asignados. Mostrar también los profesores que no tengan cursos asignados.

**select** profesores.NOMBRE,cursos.TITULO

**from** profesores **left** **join** cursos

**on** profesores.ID\_PROFE=cursos.ID\_PROFE

1. Muestra el nombre de las personas y si son rubias o no. El resultado deberá mostrar un valor Sí o un valor No (según la tabla aparece S o N).

**select** NOMBRE,

**case**

**when** RUBIA="S" **then** "Si"

**when** RUBIA="N" **then** "No"

**end** **as** RUBIA

**from** personas

1. Realizar una consulta que devuelve la media de salarios de la tabla empleados. Redondear la media de los salarios a un solo decimal y que la columna sexo aparezca el literal “HOMBRE” y “MUJERES”, en lugar de H y M.

**select** **round**(**avg**(SALARIO),1) **as** SALARIO,

**case**

**when** SEXO="H" **then** "HOMBRE"

**when** SEXO="M" **then** "MUJERES"

**end** **as** SEXO

**from** empleados

**group** **by** SEXO

1. Realizar una consulta que devuelva todos los empleados excepto el más joven y el más viejo.

**select** \*

**from** empleados

**where** F\_NACIMIENTO < (**select** **max**(F\_NACIMIENTO) **from** empleados)

**and** F\_NACIMIENTO > (**select** **min**(F\_NACIMIENTO) **from** empleados)

)

1. Mostrar los cursos en los que hay matriculados 2 alumnos. (CONSULTA EXTRA).

**select** cursos.TITULO

**from** cursos **inner** **join** alumnos\_cursos

**on** cursos.ID\_CURSO = alumnos\_cursos.ID\_CURSO

**inner** **join** alumnos

**on** alumnos.ID\_ALUMNO = alumnos\_cursos.ID\_ALUMNO

**group** **by** cursos.TITULO

**having** **count**(alumnos\_cursos.ID\_ALUMNO)=2