



Práctica DML

151220

Relación 1

En primer lugar, se practica la proyección y selección. SELECT lista de atributos WHERE condición:

1. Hallar el nombre y dos apellidos de los profesores del departamento de código 1. Recordad que la igualdad en SQL se escribe con = y no con == como ocurre en C o C++.
2. Hallar el nombre y dos apellidos de los profesores de todos los departamentos salvo el de código 3. Para el operador "distinto" se puede utilizar != o bien <> .
3. Hallar el nombre y dos apellidos de los profesores cuyo correo está en el servidor lcc.uma.es. En este caso hay que utilizar el operador LIKE. Recordad que nombre LIKE 'A%' será verdadero si nombre empieza por 'A'.
4. Mostrar la lista de alumnos que no disponen de correo electrónico. Recordad el uso del operador IS NULL. Probad poniendo la expresión WHERE email = NULL. ¿Qué ocurre?
5. Liste el nombre de las asignaturas de tercero, informando del total de créditos, de la proporción de teoría y de prácticas en tanto por ciento.
6. Muestre la lista de las notas de la asignatura 112 de la tabla MATRICULAR. Liste el código del alumno junto a su nota ordenado por el primero. Usad ORDER BY.
7. Mostrar el nombre del municipio y su población (suma de hombres y mujeres) de la tabla MUNICIPIO.

Uso de Funciones:

8. Haga la consulta 4 pero muestre la lista como: El alumno no dispone de Correo. Utilizad CONCAT o bien, el operador || .
9. Hallar el nombre y dos apellidos de los profesores que ingresaran antes de 1990. Es decir su fecha de ingreso es anterior a TO_DATE('01/01/1990' , 'DD/MM/YYYY')
10. Hallar el nombre y dos apellidos de los profesores que tengan menos de 40 años (use la fecha del sistema y la función MONTHS_BETWEEN).
11. Liste en mayúsculas el nombre y dos apellidos de los profesores que tienen 3 o más trienios. A un profesor se le concede un trienio cuando cumple tres años desde su ingreso. Pero si lleva 8 años y 11 meses solo tiene 2 trienios hasta que no cumpla los 9 años exactos. Use la función TRUNC para un cálculo correcto de los trienios. Muestre el número de trienios acumulados también. Renombre la columna de los trienios utilizando el Alias de columna.
12. Liste el nombre de todas las asignaturas que contienen en su nombre las palabras "Bases de Datos". Renombre dicha cadena en el listado como "Almacenes de Datos". Use la función REPLACE y el operador LIKE
13. Muestre el nombre y créditos de todas las asignaturas obligatorias y optativas. Las asignaturas que no tienen asignado el valor de créditos deben poner "No asignado". Utilice la función NVL(expr1, expr2) que devuelve expr1 siempre que esta no sea nula y expr2 en caso contrario. Aproveche que obligatorias y optativas comienzan ambas por el mismo carácter para simplificar la consulta (carácter LIKE 'O_').
14. Informe de los alumnos que se han matriculado hace menos de dos años
15. Informe de los alumnos que entraron en la Universidad con menos de 18 años.
16. Informe de los alumnos que se matricularon en la universidad un lunes.