

Lesson 6: Consultas de clase:

Consultas select....from a,b ...where...

1. Nombre y apellidos de los profesores del departamento de Lenguajes.
2. Usando la función NVL extraiga un listado con el código y el nombre de las asignaturas de las que está matriculado 'Nicolas Bersabe Alba'. Proporcione además el número de créditos prácticos, pero caso de ser nulo, debe salir "No tiene" en el listado.
3. Alumnos que tengan aprobada la asignatura 'Bases de Datos'

Consultas reflexivas

4. Nombre y edad de parejas de alumnos que tengan el mismo primer apellido. Téngase en cuenta que los apellidos podrían estar en mayúscula o en minúscula.
5. Combinaciones de apellidos que se pueden obtener con los primeros apellidos de alumnos nacidos entre los años 2000 y 2001, ambos incluidos. Para obtener el año usar la función TO_CHAR con 'YYYY'. Se recomienda utilizar el operador BETWEEN ... AND ... para expresar el rango de valores.
6. Construya un listado en el que se muestren todos los posibles emparejamientos heterosexuales que se pueden formar entre los alumnos matriculados en la asignatura de código 112 donde la nota de la mujer es mayor que la del hombre y ambos se matricularon en la misma semana. En el listado muestre primero el nombre de la mujer y a continuación el del hombre. Etiquete las columnas como "Ella" y "El" respectivamente. Para el cálculo de la semana use la función de conversión TO_CHAR con 'IW'. Para el cálculo de la nota numérica use 1 para suspenso, 2 para aprobado, 3 para notable, 4 para sobresaliente, 5 para matrícula de honor y 0 para las notas a null.

Reunión de tablas + order

7. Muestre el nombre, apellidos, nombre de la asignatura y las notas obtenidas por todos los alumnos con más de 22 años. Utilice la función DECODE para mostrar la nota como (Matrícula de Honor, Sobresaliente, Notable, Aprobado, Suspenso o No Presentado). Ordene por apellidos y nombre del alumno.
8. Nombre y apellidos de los alumnos matriculados en asignaturas impartidas por profesores del departamento de 'Lenguajes y Ciencias de la Computación'. El listado debe estar ordenado alfabéticamente.

Operadores de conjunto:

UNION

9. Utilice las operaciones de conjuntos para buscar alumnos que puedan ser familia de algún profesor, es decir, su primer o segundo apellido es el mismo que el primer o segundo apellido de un profesor, aunque no necesariamente en el mismo orden. Muestre simplemente los apellidos comunes.

Reuniones externas:

Select ... from ... a (LEFT/RIGHT) OUTER JOIN b ... ON () where ...

10. Busque una incongruencia en la base de datos, es decir, asignaturas en las que el número de créditos teóricos + prácticos no sea igual al número de créditos totales. Muestre también los profesores que imparten esas asignaturas.
11. Muestre en orden alfabético los nombres completos de todos los profesores y a su lado el de sus directores si es el caso (si no tenemos constancia de su director de tesis dejaremos este espacio en blanco, pero el profesor debe aparecer en el listado).
12. Listado con el nombre de todas las asignaturas. En caso de que exista, para cada asignatura se muestra el curso, grupo y nombre y primer apellido del profesor que la imparte.