

BASES DE DATOS. ETSI Informática. Grados en Informática 20 de enero de 2016

- Lea con detenimiento el enunciado. Tenga cuidado en usar para los objetos (tablas, atributos, etc) exactamente el mismo nombre que se indica.
- Le luso de la sentencia GRANT o de acciones tendentes al intercambio de información está prohibido y será controlado por medio de la auditoria de ORACLE.

Para comenzar el examen conéctese al servidor Olimpia mediante SQL Developer:

- Host: olimpia.lcc.uma.es

- Puerto: 1521 - SID: apolo - User/password:

Mueste el nombre y apellidos de los alumnos que sí tienen correo electrónico y tienen menos de 27 años. El nombre y apellidos muéstrelos poniendo la primera letra de cada palabra en mayúsculas. Utilice para ello INITCAP. Mueste también la edad sin decimales

Se ha decidido realizar un homenaje a los profesores que llevan más de 20 años trabajando. Para ello necesitamos saber el nombre y apellidos además del primer viernes que haya después del aniversario de su entrada. Use la función NEXT_DAY. Por ejemplo, si un profesor entró el 24/01/62 deberá aparecer la fecha 29/01/16

Queremos obtener los 3 alumnos con mejor nota media, pero solo de aquellos alumnos que tengan más de una asignatura aprobada. Para calcular la nota media use DECODE y considere AP=1, NT=2, SB=3 y MH=4. No sume los suspensos ni los no presentados. Redondee la nota a 2 decimales.

Muestre parejas de profesor y alumno al que le de clase, cuyo nombre y primer apellido comiencen con la misma letra. Es decir, el nombre del profesor y el del alumno comienzan con la misma letra y lo mismo ocurre con su apellido. Tenga en cuenta asignatura y turno

Muestre el código y el nombre de parejas de asignaturas donde haya matriculados el mismo número de alumnos distintos. No muestre información duplicada y excluya aquellas asignaturas donde no se ha matriculado ningún alumno

Mostrar por cada departamento el profesor de más edad, pero solo teniendo en cuenta a aquellos que no 6 imparten clase a ningún alumno nacido en los 90

```
select initcap(nombre), initcap(apellido1), initcap (apellido2), trunc( months_between (sysdate,
  fecha nacimiento)/12)
  from alumnos
1 where email is not null and months between (sysdate, fecha nacimiento)/12 < 27
   select nombre, apellido1, apellido2,
  next_day(to_date(to_char(antiguedad,'dd/mm/')||to_char(sysdate,'yy')),'Viernes') from
  profesores
2 where months_between (sysdate, antiguedad)/12>20
  select * from
  (select NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2, ROUND (avg (decode (calificacion,
   'AP',1,'NT',2,'SB',3,'MH',4)),2) NOTA
  from matricular JOIN ALUMNOS ON ALUMNO=DNI
   WHERE CALIFICACION IN ('AP','NT','SB','MH')
  group by NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2
  having count (*) >1
  order by 4 desc
3 where rownum <=3
  Select distinct p.nombre, p.apellido1, a.nombre, a.apellido1
  from alumnos a join matricular m on alumno=dni,
  impartir i join profesores p on profesor=nrp
  where i.asignatura =m.asignatura and i.turno = m.turno
  and substr(p.apellido1,1,1) = substr (a.apellido1,1,1) and
4 | substr(p.nombre,1,1) = substr (a.nombre,1,1)
  select a1.codigo,a1.nombre, a2.codigo,a2.nombre from asignaturas a1, asignaturas a2 where
  a1. codigo < a2.codigo and
   (select count (distinct alumno) from matricular m1 where asignatura = a1.codigo) =
  (select count (distinct alumno) from matricular m2 where asignatura = a2.codigo) and
5 (select count (distinct alumno) from matricular m1 where asignatura = a1.codigo) <> 0
   select d.nombre, p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
  from profesores p join departamentos d on departamento = codigo
  where (departamento, fecha nacimiento) in (
  select departamento, min(fecha nacimiento) from profesores
   where nrp not in
  (select profesor from impartir natural join matricular join alumnos on alumno = dni
   where fecha_nacimiento between '01/01/1990' and '31/12/1999')
6 group by departamento)
```