

EXAMEN-DML-DICIEMBRE-2022.pdf



ire_12



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Málaga



MÁSTER EN

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos
talento para un futuro
Sostenible

saber más





¡Encuentra el portátil perfecto para la uni!

Tenemos justo lo que necesitas: equipos a medida, móviles, tablets y más. ¡De ofimática a servidores, y todo listo para ti!



EXAMEN DML DICIEMBRE 2022

- 1) Hallar nombres, y dos apellidos (en mayúscula) y la fecha de nacimiento de los profesores que tienen entre 45 y 65 años y cuyos nombres empiecen por 'M'. Nombre y dos apellidos deben estar en la misma columna.

```
select upper(p.nombre) || ' ' || upper(p.apellido1) || ' ' || upper(p.apellido2)
"NOMBRE_COMPLETO", p.fecha_nacimiento
from profesores p
where months_between(sysdate, p.fecha_nacimiento)/12 >= 45
and months_between(sysdate, p.fecha_nacimiento)/12 <= 60
and p.nombre like 'M%';
```

- 2) Hallar el código de los profesores que no son investigadores y que no imparten asignaturas.

```
select p.id
from profesores p
where p.id not in (select id_profesor from investigadores)
and p.id not in (select profesor from impartir);
```

- 3) Obtener las parejas de ALUMNAS que viven en el mismo municipio y que nacieron en el mismo año. No mostrar resultados duplicados. Usar la función TO_CHAR.

```
select distinct a1.nombre "NOMBRE_1", a1.apellido1 "APELLIDO1_1",
a2.nombre "NOMBRE_2", a2.apellido1 "APELLIDO1_2"
from alumnos a1 join municipio m1 on (a1.cmun = m1.cmun),
alumnos a2 join municipio m2 on (a2.cmun = m2.cmun)
where a1.genero like 'FEM'
and a2.genero like 'FEM'
and m1.nombre = m2.nombre
and a1.dni < a2.dni
and to_char(a1.fecha_nacimiento, 'yyyy') = to_char(a2.fecha_nacimiento, 'yyyy');
```

- 4) Sacar un listado que contenga el código de TODOS los profesores junto con la suma de los créditos que imparte. En caso de no impartir ninguna asignatura, la suma de créditos que imparte debe ser cero.

```
select p.id "ID", nvl(sum(i.carga_creditos), 0) "CREDITOS"
from profesores p left outer join impartir i on (p.id = i.profesor)
group by p.id;
```

¡Ofertas exclusivas para ti! Escanea el QR
y descúbrelas ahora en aussar.es



WUOLAH

- 5) Queremos saber si se da el caso de que por cada provincia se registren 3 o más municipios con el mismo número de hombres.
Obtén el código de la provincia, el nombre de la provincia y el número de hombres de los municipios donde el número de hombres se repita 3 o más veces en distintos municipios de la misma provincia.

```
select cpro,provincia.nombre,hombres
from municipio join provincia on cpro = provincia.codigo
group by cpro, provincia.nombre ,hombres
having count (*) >=3
```

- 6) Queremos saber (sólo para el curso 19/20) qué alumnos obtuvieron una nota media mejor que el promedio de las notas medias. Para ello obtén la media de cada alumno (para el curso 19/20) y halla la media de esos valores. La nota media de un alumno se calcula utilizando solo las aprobadas y aplicando el valor 10 a MH, 9 a SB, 7 a NT y 5 a AP. El resto de los valores (null o SP) no se computan. Muestra también la nota media de esos alumnos redondeando a 2 decimales.

```
select a.nombre "NOMBRE", a.apellido1 "APELLIDO1", a.apellido2 "APELLIDO2",
round (avg(decode(m.calificacion, 'MH',10,'SB',9,'NT',7,'AP',5)),2) "MEDIAREDONDEADA"
from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno)
where m.curso = '19/20'
and m.calificacion != 'SP'
and m.calificacion is not null
group by a.dni, a.nombre, a.apellido1, a.apellido2
having round (avg(decode(m.calificacion, 'MH',10, 'SB',9,'NT',7,'AP',5)),2) >
(select round (avg(round(avg(decode(m.calificacion,'MH',10, 'SB',9,'NT',7,'AP',5))),2)),2)
from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno)
where m.curso = '19/20'
and m.calificacion != 'SP'
and m.calificacion is not null
group by a.dni, a.nombre, a.apellido1, a.apellido2 );
```