

Examen-DML-con-SOLUCIONES.pdf



NachoPiece



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Málaga

BBVA

1/6
Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo
1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adhiriendo al Fondo de Garantía de Depósitos
de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima
garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los
depósitos constituidos en BBVA por persona.

Ventajas Cuenta Online de BBVA

0€

Sin comisión de administración o
mantenimiento de cuenta.
(0 % TIN o % TAE)

0€

Sin comisión por emisión y
mantenimiento de Tarjeta
Aqua débito.

0

Sin necesidad de domiciliar
nómina o recibos.

Las ventajas de **WUOLAH PRO**



Di adiós a la publi en
los apuntes y en la web



Descarga carpetas
completas de un tirón



Acumula tickets
para los sorteos

Ábrete la Cuenta Online de **BBVA** y
llévate 1 año de **Wuolah PRO**

cómo??





1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a lo publicado en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Pregunta 1

Valor 0,30

Nota 0,30

Comentario

[✓ Informe de examen](#)

Enunciado

Obtenga el nombre y el email de los profesores que tengan una antigüedad de menos de 24 años. El nombre debe darlo de la siguiente forma: APELLIDO1, NOMBRE. Observe que tras el apellido aparece una coma y luego un espacio. Para los profesores que no tengan email mostrar "No tiene".

Respuesta

Solución

```
SELECT APELLIDO1||', '||NOMBRE, NVL(email, 'No tiene') FROM PROFESORES  
WHERE MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, ANTIGUEDAD)<12*24
```

Pregunta 2

Valor 0,70

Nota 0,70

Comentario

✓ Informe de examen

Enunciado

Obtener el total de créditos que imparten los profesores de cada despacho. Mostrar el número del despacho y el total de créditos, pero solo para aquellos despachos en los que se imparte un total de créditos mayor que 10.

Respuesta

Solución

```
select p.despacho, sum(i.carga_creditos)
from profesores p join impartir i on (p.id = i.profesor)
where despacho is not null
group by p.despacho
having sum(i.carga_creditos) > 10
```

Ábrete la Cuenta Online de **BBVA** y llévate 1 año de **Wuolah PRO**



Ventajas Cuenta Online de BBVA

0€

Sin comisión de administración o mantenimiento de cuenta.
(0 % TIN 0 % TAE)

0€

Sin comisión por emisión y mantenimiento de Tarjeta Aqua débito.

0

Sin necesidad de domiciliar nómina o recibos.

Las ventajas de **WUOLAH PRO**



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Descarga carpetas completas de un tirón



Acumula tickets para los sorteos

Pregunta 3

Valor 0,70

Nota 0,70

Comentario

✓ Informe de examen

Enunciado

Obtener para cada alumno, el número de asignaturas aprobadas junto con la nota media de dichas asignaturas. Para calcular la nota media considere los siguientes valores numéricos: MH=10, SB=9, NT=7, AP=5. Tenga en cuenta que hay que calcular la media sólo de las asignaturas aprobadas. Utilice DECODE Y ROUND A un decimal.

Respuesta

Solución

```
select a.nombre, a.apellido1, a.apellido2, count(*), round(avg(decode(calificacion,'MH',10,'SB',9,'NT',7,'AP',5)),1)
from alumnos a join matricular m on m.alumno = a.dni
where calificacion is not null and calificacion <>'SP' and calificacion <>'NP' group by a.nombre, a.apellido1, a.apellido2
```




1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



¡Dí adiós a lo publicado en los apuntes y en la web!



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Pregunta 4

Valor 0,70

Nota 0,00

Comentario

✓ Informe de examen

Enunciado

Obtener para todas las asignaturas su nombre, el número de profesores que la imparte, y el curso en el que la imparte (14/15, 16/17...) y la materia a la que pertenece la asignatura en caso de existir.

Respuesta

Solución

```
select a.nombre, COUNT(distinct profesor) "numero profesores", i.curso, m.nombre "Materia"
from asignaturas a left join impartir i on (codigo = asignatura) left join materias m on (m.codigo=a.cod_materia)
GROUP BY i.curso, a.nombre, m.nombre
```

Pregunta 5

Valor 0,80

Nota 0,00

Comentario

✓ Informe de examen

Enunciado

Obtener las parejas de alumnos que no tienen ningún profesor en común. Tenga en cuenta que para que un alumno tenga un profesor, éste debe impartir la asignatura en el mismo curso y grupo en el que el alumno está matriculado.

Respuesta

Solución

```
select distinct a1.nombre||' '||a1.apellido1||' '||a1.apellido2 as alumno1, a2.nombre||' '||a2.apellido1||' '||a2.apellido2 as alumno2
from docencia.alumnos a1, docencia.alumnos a2
where a1.dni < a2.dni
and (a1.dni,a2.dni) not in (
select m1.alumno, m2.alumno
from docencia.impartir i1 join docencia.maticular m1 on (m1.asignatura=i1.asignatura and m1.grupo = i1.grupo and m1.curso=i1.curso),
docencia.impartir i2 join docencia.maticular m2 on (m2.asignatura=i2.asignatura and m2.grupo = i2.grupo and m2.curso=i2.curso)
where i1.profesor = i2.profesor and m1.alumno < m2.alumno)
```

Pregunta 6

Valor 0,80

Nota 0,00

Comentario

✓ Informe de examen

Enunciado

Visualizar para cada profesor que imparte al menos 2 asignaturas, a aquellos que tienen algún alumno nacido antes del año 1995.

Respuesta

Solución

```
SELECT DISTINCT id "profesor"
FROM Profesores p JOIN Impartir t on(t.profesor = p.id)
      JOIN Matricular e USING (asignatura, grupo, curso)
JOIN Alumnos s on(dni = alumno)
WHERE EXTRACT(YEAR FROM s.fecha_nacimiento) < 1995
AND id IN (SELECT id
FROM Profesores JOIN Impartir t on(profesor = id)
GROUP BY id
HAVING COUNT(asignatura) >= 2)
```