

Examen-parcial-DML-resuelto-2021...



PaRKeR04



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 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.

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

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 la publi en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Pregunta 1

Valor 0,50

Nota 0,50

Comentario CORRECTA

Enunciado

Queremos saber por cada provincia si hay 2 municipios con el mismo número de mujeres. Obtén el código de la provincia, el nombre de la provincia y el número de mujeres de los municipios donde el número de mujeres se repita 2 o más veces en distintos municipios de la misma provincia.

Respuesta

Solución

```
select cpro,provincia.nombre,mujeres
from municipio join provincia on cpro = provincia.codigo
group by cpro,provincia.nombre,mujeres
having count (*) >=2
```

Pregunta 2

Valor 0,50

Nota 0,50

Comentario Correcta

Enunciado

Obtén el nombre y los 2 apellidos de profesores que trabajan en el mismo edificio. El edificio es el primer carácter del despacho. No muestres información duplicada.

Respuesta

Solución

```
select p1.nombre, p1.apellido1,p1.apellido2, p2.nombre,p2.apellido1, p2.apellido2
from profesores p1, profesores p2
where substr (p1.despacho,1,1) = substr(p2.despacho,1,1)
and p1.id < p2.id
```

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

Cómo??



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

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.

Pregunta 3

Valor 0,50

Nota 0,50

Comentario Correcta

Enunciado

Obtén, por cada alumno, el número de créditos en los que está matriculado **en el curso 20/21**, así como la media de créditos, redondeada sin decimales. Sólo necesitamos el código del alumno. Ten en cuenta que el curso es el de la tabla matricular y que los créditos están en la tabla asignatura

Respuesta

Solución

```
select alumno, sum(creditos), round(avg(creditos)) from matricular m join asignaturas a on asignatura = codigo
where m.curso ='20/21'
group by alumno
```



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 la publi en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Pregunta 4

Valor 1,00

Nota 0,00

Comentario Numero de filas distinto

Enunciado

Queremos conocer por cada curso y profesor el total de la carga de créditos que imparte. En el listado deben aparecer todos los profesores. Muestra la edad del profesor sin decimales y el total de la carga de créditos. El curso se refiere al de la tabla impartir.

Respuesta

Solución

```
select curso, nombre, apellido1, apellido2, trunc(months_between(sysdate, fecha_nacimiento)/12) edad, sum(carga_creditos)
from profesores left join impartir on profesor = id
group by curso, nombre, apellido1, apellido2, fecha_nacimiento
```

Pregunta 5

Valor 1,00

Nota 0,00

Comentario Numero de filas distinto

Enunciado

Muestra el dni, nombre y apellidos de los alumnos que se matricularon de alguna asignatura en el curso '19/20' pero que no aprobaron ninguna ese curso. Recuerda que para aprobar la calificación debe ser una de las siguientes: 'AP','NT','SB','MH'

Respuesta

Solución

```
select distinct dni,nombre, apellido1, apellido2 from alumnos
where dni in (select alumno from matricular where curso ='19/20')
and dni not in
(select alumno from matricular where curso ='19/20' and calificacion in ('AP','NT','SB','MH'))
```

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.



Pregunta 6

Valor	0,50	Nota	0,00
Comentario	No entregada		
Enunciado			
<p>Queremos saber (sólo para el curso 18/19) 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 18/19) y halla la media de esos valores. La nota media de un alumno se calcula utilizando solo las aprobadas y aplicando el valor 4 a MH, 3 a SB, 2 a NT y 1 a AP. El resto de valores (null o SP) no se computan. Muestra también la nota media de esos alumnos redondeando a 2 decimales y el número de asignaturas aprobadas</p>			
Respuesta			
Solución			
<pre>select nombre, apellido1, apellido2 ,round (avg (decode (calificacion,'MH',4,'SB',3,'NT',2,'AP',1)),2), count(*) from matricular join alumnos on alumno = dni where calificacion in ('MH','SB','NT','AP') and curso = '18/19' group by alumno, nombre, apellido1, apellido2 having avg (decode (calificacion,'MH',4,'SB',3,'NT',2,'AP',1)) > (select avg(avg (decode (calificacion,'MH',4,'SB',3,'NT',2,'AP',1))) from matricular where calificacion in ('MH','SB','NT','AP') and curso = '18/19' group by alumno)</pre>			

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.