

Examen-febrero-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??





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 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 0,00

Comentario Numero de filas distinto

Enunciado

Mostrar el nombre de las provincias sin alumnos matriculados en el curso 19/20 (atributo curso de la tabla matricular)

Respuesta

Solución

```
select nombre
from provincia
where codigo not in
(select a.cpro
from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno)
where m.curso = '19/20');
```

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

WUOLAH

Pregunta 2

Valor 0,50

Nota 0,50

Comentario correcta

Enunciado

Obtenga el nombre y apellidos, la edad sin decimales y el teléfono de los profesores que tengan menos de 50 años y cuyo nombre contiene la letra a (en minúscula). Para aquellos profesores sin teléfono debe aparecer "No tiene".

Respuesta

Solución

```
select nombre, apellido1, apellido2, TRUNC(months_between(sysdate, fecha_nacimiento)/12) edad, nvl(telefono, 'No tiene') from
profesores
where months_between(sysdate, fecha_nacimiento)/12 < 50 and nombre like '%a%';
```

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

Obtenga las parejas de asignaturas que se imparten por el mismo departamento y tienen el mismo número de créditos. No muestre información duplicada

Respuesta

Solución

```
select a1.nombre, a2.nombre
from asignaturas a1, asignaturas a2
where a1.departamento = a2.departamento and a1.creditos = a2.creditos and a1.codigo < a2.codigo;
```



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 0,50

Nota 0,00

Comentario Incorrecta

Enunciado

Mostrar para TODOS los profesores que tengan email, el teléfono de su director de tesis. En el caso de no tener director o que el director no tenga teléfono, el teléfono debe aparecer como 0000. Mostrar el nombre y apellidos del profesor en una única columna.

Respuesta

Solución

```
select p.nombre || ' ' || p.apellido1 || ' ' || p.apellido2 nombre_profesor, nvl(d.telefono, '0000'), p.email from profesores p left outer join profesores d on (p.director_tesis = d.id) where p.email is not null;
```

Pregunta 5

Valor 1,00

Nota 0,30

Comentario Incorrecta

Enunciado

Para cada profesor que impartió la asignatura "Bases de Datos" durante el curso 18/19, mostrar el número de alumnos a los que impartió clase, es decir, el número de alumnos a los que impartió clase de Bases de Datos en ese curso 18/19, no de otras asignaturas. Visualizar el nombre y apellidos de cada profesor.

Respuesta

Solución

```
select p.nombre, p.apellido1, p.apellido2, count(*) "NUM ALUMNOS"
from profesores p join impartir i on (p.id = i.profesor)
join asignaturas a on (i.asignatura = a.codigo)
join matricular m on (i.grupo = m.grupo and i.curso = m.curso and i.asignatura = m.asignatura)
where a.nombre = 'Bases de Datos' and
i.curso = '18/19'
group by p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
```

Pregunta 6

Valor	1,00	Nota	1,00
Comentario	Correcta		

Enunciado

Mostrar el nombre y primer apellido de aquellos profesores que han impartido varias asignaturas diferentes, todas ellas de 6 créditos.

Respuesta

Solución

```
select p.nombre, p.apellido1
from profesores p join impartir i on (p.id = i.profesor)
join asignaturas a on (i.asignatura = a.codigo)
where a.creditos = 6
group by p.nombre, p.apellido1
having count(distinct i.asignatura) > 1
```