

Examen-DML-simulacro-SOLUCIONES.pdf



Perejy



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

Docencia Bases de Datos

Docencia de BD

LCC

Ficha (/alumno/ficha)

Realizar prueba (/alumno/pruebas)

✓ Revisar prueba

Prueba

Simulacro DML 2

Tipo

DML

Descripción

Simulacro DML 2

Conv.

-

Fecha entrega

06/01/2022 13:26

Puntos

3,25 / 4,00

Pregunta 1

Valor 0,50

Nota 0,50

Comentario

Correcta

Enunciado



Realizar una consulta de los alumnos que muestre su año de nacimiento. La consulta devolverá una única columna por cada alumno con el texto "nombre apellido1 nacido en año". Así si Juan García hubiese nacido en 1995 debería indicar "Juan García nacido en 1995". No evite repeticiones, es decir, si varios alumnos comparten el mismo nombre, apellido1 y año de nacimiento deberán aparecer filas repetidas.

Respuesta



Solución



```
select nombre || ' ' || apellido1 || ' nacido en ' || to_char(fecha_nacimiento, 'yyyy')
from alumnos;
```

Pregunta 2

Valor 0,50

Nota 0,50

Comentario

Correcta

Enunciado



Realizar una consulta que devuelva parejas de alumnos y sus profesores (profesores que les han dado clases). Es importante hacer notar que el profesor debe haber impartido la asignatura en el mismo curso y grupo en el que se matriculó el alumno. La consulta deberá eliminar repeticiones.

Respuesta



Solución



```
select distinct a.nombre, a.apellido1, a.apellido2, p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno)
      join impartir i on (m.asignatura = i.asignatura and m.curso = i.curso and m.grupo =
i.grupo)
      join profesores p on (i.profesor = p.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 0,75**Nota** 0,00

Comentario

Numero de filas distinto

Enunciado

Realizar una consulta que devuelva el DNI, nombre, apellido1 y apellido2 de aquellos alumnos que nunca han suspendido ninguna asignatura. Se deberán evitar repeticiones. Únicamente las matriculaciones que tienen explícitamente un suspenso serán consideradas como tales. Las matriculaciones sin calificación o calificados como no presentados no serán considerados como suspensos. Igualmente, los alumnos no matriculados en ninguna asignatura deberán aparecer en el listado, al no haber suspendido ninguna asignatura.

Respuesta

Solución

```
select a.dni, a.nombre, a.apellido1, a.apellido2
from alumnos a
minus
select a.dni, a.nombre, a.apellido1, a.apellido2
from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno)
where m.calificacion = 'SP';
```

Pregunta 4

Valor 0,75**Nota** 0,75

Comentario

Correcta

Enunciado



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

Docencia Bases de Datos

Indique el número de alumnos que han superado (aprobado o más) cada asignatura, es decir que la calificación sea AP, NT, SB o MH. Únicamente aparecerán aquellas asignaturas superadas por 10 alumnos o más. Muestre el código y nombre de la asignatura junto con el número de alumnos.

Respuesta



Solución



```
select asignatura,nombre, count(*)
from matricular join asignaturas on asignatura = codigo
where calificacion in ('AP', 'NT', 'SB', 'MH')
group by asignatura , nombre
having count(*) >= 10;
```

Pregunta 5

Valor 0,75

Nota 0,75

Comentario

Correcta

Enunciado



Indicar el dni, nombre, apellido1 y apellido2 del alumno que más veces ha suspendido. Si varios alumnos empatan en la primera posición de alumnos con más suspensos deberán salir todos ellos.

Respuesta



Solución



```
select dni, nombre, apellido1, apellido2
from alumnos join matricular on (alumno = dni)
where calificacion = 'SP'
group by dni, nombre, apellido1, apellido2
having count(*) = (select max(count(*)) from matricular where calificacion = 'SP' group by
alumno);
```

Pregunta 6

Valor 0,75**Nota** 0,75

Comentario

Correcta

Enunciado

Obtener un listado con parejas de alumnos distintos que han compartido clase en 5 o más grupos (deben coincidir en asignatura, curso y grupo). Se mostrarán únicamente los DNI de los alumnos y se deberán evitar repeticiones (si el alumno 1 aparece emparejado con el alumno 2 en el listado, entonces no debería aparecer una fila adicional indicando que el alumno 2 se empareja con el 1).

Respuesta

Solución

```
select a1.dni, a2.dni
from alumnos a1 join matricular m1 on (a1.dni = m1.alumno)
      join matricular m2 on (m1.asignatura = m2.asignatura and m1.curso = m2.curso and
m1.grupo = m2.grupo)
      join alumnos a2 on (m2.alumno = a2.dni)
where a1.dni < a2.dni
group by a1.dni, a2.dni
having count(*) >= 5;
```