

ExamenDMLEnero2020EliminatorioSQ...



realGCabrones



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

Prueba	Parcial enero 2020 Informática	Tipo	DML
Descripción	parcial eliminatorio	Conv.	FEBRERO
Fecha entrega	14/01/2020 12:46	Puntos	4,00 / 4,00

Pregunta 1

Valor	0,50	Nota	0,50
Comentario	Informe de examen		
Enunciado			
Desde calidad de la UMA se nos pide extraer el porcentaje de alumnos que tienen correo respecto al total. Muestre la información en tanto por ciento y con solo 2 decimales.			
Respuesta			
<pre>SELECT ROUND((SUM(DECODE(EMAIL, NULL, 0, 1))/COUNT(*)) * 100, 2) "PORCENTAJE_EMAIL" FROM ALUMNOS</pre>			
Solución			
<pre>select ROUND(count(email)/count(*) * 100, 2) FROM ALUMNOS</pre>			

Pregunta 2

Valor	0,50	Nota	0,50
Comentario	Informe de examen		
Enunciado			
Liste el nombre de las provincias que tienen más de 200 municipios junto con el total de la población (suma del total de la hombres + mujeres de todos sus municipios)			
Respuesta			
<pre>SELECT PRO.NOMBRE "NOMBRE_PROVINCIA", SUM (MUN.HOMBRES + MUN.MUJERES) "POBLACION" FROM PROVINCIA PRO JOIN MUNICIPIO MUN ON PRO.CODIGO = MUN.CPRO GROUP BY PRO.NOMBRE HAVING COUNT(MUN.CPRO) > 200</pre>			
Solución			
<pre>select provincia.nombre, sum (hombres)+ sum (mujeres) from municipio join provincia on codigo = cpro group by cpro, provincia.nombre having count (*) > 200</pre>			

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 3

Valor 1,00

Nota 1,00

Comentario [Informe de examen](#)

Enunciado

Hemos detectado que hay alumnos que están evaluados en una asignatura en un curso anterior a su fecha de primera matrícula. Saque un listado con el código de la asignatura, el nombre y dos apellidos del alumno, el curso de la matrícula y la fecha de primera matrícula del alumno. Use SUBSTR con MATRICULAR_CURSO para obtener el año en que cursó la asignatura. OJO: No hay que usar la tabla asignaturas, solo matricular y alumnos.

Respuesta

```
SELECT M.ASIGNATURA "CODIGO_ASIGNATURA", AL.NOMBRE "NOMBRE", AL.APELLIDO1 "APELLIDO1", AL.APELLIDO2  
"APELLIDO2", M.CURSO "CURSO", AL.FECHA_PRIM_MATRICULA "FECHA_PRIM_MATRICULA"  
FROM ALUMNOS AL JOIN MATRICULAR M ON AL.DNI = M.ALUMNO  
WHERE TO_NUMBER(SUBSTR(M.CURSO, 0, 2)) < TO_NUMBER(TO_CHAR(AL.FECHA_PRIM_MATRICULA, 'YY'))
```

Solución

```
SELECT  
M.ASIGNATURA, A.NOMBRE, A.APELLIDO1, A.APELLIDO2, M.CURSO, A.FECHA_PRIM_MATRICULA  
FROM MATRICULAR M JOIN ALUMNOS A ON (ALUMNO=DNI)  
WHERE A.FECHA_PRIM_MATRICULA >  
TO_DATE('01-01-20'||SUBSTR(CURSO,1,2),'DD-MM-YYYY')
```

Pregunta 4

Valor 1,00

Nota 1,00

Comentario [Informe de examen](#)

Enunciado

Queremos saber cuantos créditos imparte cada profesor con respecto al total de la asignatura. Para ello sume los créditos que tiene cada asignatura que imparte (campo créditos de ASIGNATURAS) y muestre también la suma de la carga de créditos de la tabla IMPARTIR. Deben salir todos los profesores aunque no impartan asignaturas y sustituya los NULL por 0.

Respuesta

```
SELECT P.NOMBRE "NOMBRE", P.APELLIDO1 "APELLIDO1", P.APELLIDO2 "APELLIDO2", NVL(SUM(A.CREDITOS), 0)  
"CREDITOS", NVL(SUM(IM.CARGA_CREDITOS), 0) "CARGA_CREDITOS"  
FROM PROFESORES P LEFT OUTER JOIN IMPARTIR IM ON PID = IM.PROFESOR LEFT OUTER JOIN ASIGNATURAS A ON  
IM.ASIGNATURA = A.CODIGO  
GROUP BY P.NOMBRE, P.APELLIDO1, P.APELLIDO2
```

Solución

```
select a.nombre, a.apellido1, a.apellido2, sum(nvl(creditos,0)), sum(nvl(carga_creditos,0))  
from profesores a left outer join impartir i on i.profe=a.id  
left outer join asignaturas asi on i.asignatura=asi.codigo  
group by a.nombre, a.apellido1, a.apellido2
```

Pregunta 5

Valor 1,00

Nota 1,00

Comentario

[Informe de examen](#)

Enunciado

Obtenga el nombre, apellidos y fecha de nacimiento de los alumnos que nacieron antes del 01/01/2000 y que no aprobaron ninguna asignatura en el curso 15/16

Respuesta

```
SELECT AL.NOMBRE "NOMBRE", AL.APELLIDO1 "APELLIDO1", AL.APELLIDO2 "APELLIDO2", AL.FECHA_NACIMIENTO  
"FECHA_NACIMIENTO"  
FROM ALUMNOS AL  
WHERE AL.FECHA_NACIMIENTO < TO_DATE('01/01/2000') AND AL.DNI NOT IN (  
SELECT M.ALUMNO  
FROM MATRICULAR M  
WHERE M.CURSO = '15/16'  
GROUP BY M.ALUMNO  
HAVING SUM (DECODE(M.CALIFICACION, 'MH', 1, 'SB', 1, 'NT', 1, 'AP', 1, 'SP', 0, 'NP', 0, 0)) > 0)
```

Solución

```
select a.nombre, a.apellido1, a.apellido2, fecha_nacimiento  
from alumnos a  
where  
fecha_nacimiento < to_date('01/01/2000', 'dd/mm/yyyy')  
and dni not in (select alumno from matricular where curso = '15/16'  
and calificacion in ('AP','NT','SB','MH'))
```