

examen-de-prueba.pdf



Anónimo



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 de Bases de Datos
Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación

Bases de Datos.

Salir

Panel alumno

Ficha

Realizar prueba

Revisar prueba

Prueba	Simulacro tipo examen	Tipo	DML
Descripción	Examen de Febrero de 2018		
Fecha inicio		Fecha fin	

Para realizar la prueba utilice su cuenta de Oracle de la asignatura (UBD1420) y su contraseña

Guardar

Pregunta 1

Para cada profesor (deben aparecer todos) mostrar id de profesor y número de tramos de investigación que tiene. El número de tramos se encuentra en la tabla INVESTIGADORES. En caso de no tener tramos debe aparecer 0

```
SELECT ID , SUM(INVL(TRAMOS,0))
FROM PROFESORES LEFT OUTER JOIN INVESTIGADORES ON ID = INVESTIGADORES.ID_PROFESOR
GROUP BY ID
```

Esquema	ID,TRAMOS	Puntuación	0,50
---------	-----------	------------	------

Pregunta 2

Parejas de profesores que comparten teléfono. Si no tienen teléfono se considera que el teléfono es el mismo y deben emparejarse también. De cada profesor solo queremos el Apellido1. No muestre información duplicada.

```
SELECT DISTINCT P1.APELLIDO1 , P2.APELLIDO1 , P1.TELEFONO
FROM PROFESORES P1 , PROFESORES P2
WHERE (P1.TELEFONO = P2.TELEFONO) OR (P1.TELEFONO IS NULL AND P2.TELEFONO IS NULL) AND P1.ROWID < P2.ROWID;
```

Esquema	Apellido1_Profesor1 , Apellido1_profesor2, telefono	Puntuación	0,50
---------	---	------------	------

Pregunta 3

Listar dni y fecha de nacimiento de los tres alumnos de mayor edad que están registrados en el sistema y no están matriculados en ninguna asignatura. Los alumnos sin fecha de nacimiento no se tendrán en cuenta

```
SELECT *
FROM (
SELECT DNI, FECHA_NACIMIENTO
FROM ALUMNOS
WHERE FECHA_NACIMIENTO IS NOT NULL
AND DNI NOT IN (SELECT DISTINCT ALUMNO FROM MATRICULAR)
ORDER BY FECHA_NACIMIENTO)
WHERE ROWNUM <= 3;
```

Esquema	DNI,FECHA	Puntuación	0,75
---------	-----------	------------	------

Pregunta 4

Nombre completo de los profesores que han impartido la asignatura que más alumnos ha tenido matriculados, pero teniendo en cuenta solamente aquellas asignaturas con menos de 25 alumnos matriculados. Si un alumno se ha matriculado varias veces en la asignatura debe contarse sólo una vez.

```
SELECT DISTINCT NOMBRE || ' ' || APELLIDO1 || ' ' || APELLIDO2
FROM PROFESORES JOIN IMPARTIR ON PROFESOR = PROFESORES.ID
WHERE ASIGNATURA IN (
SELECT DISTINCT ASIGNATURA
FROM MATRICULAR
GROUP BY ASIGNATURA
HAVING COUNT(DISTINCT ALUMNO) =
(SELECT MAX(COUNT(DISTINCT ALUMNO))
FROM MATRICULAR
GROUP BY ASIGNATURA)
```

Esquema	NOMBRE_COMPLETO	Puntuación	0,75
---------	-----------------	------------	------

Pregunta 5

Queremos obtener la distribución en género de cada asignatura en cada curso académico (el de la tabla matricular). Obtenga el nombre de la asignatura, el curso académico, el número de alumnos y el número de alumnas matriculados

```
SELECT ASIGNATURAS.NOMBRE , MATRICULAR.CURSO , SUM(DECODE(GENERO , 'MASC' , 1 , 0)) , SUM(DECODE(GENERO , 'FEM' , 1 , 0))
FROM ASIGNATURAS , MATRICULAR , ALUMNOS
WHERE ASIGNATURA = ASIGNATURAS.CODIGO AND ALUMNO = ALUMNOS.DNI
GROUP BY ASIGNATURAS.NOMBRE , MATRICULAR.CURSO;
```

Esquema	NombreAsignatura,Curso,NumAlumnos,NumAlumnas	Puntuación	0,75
---------	--	------------	------

Pregunta 6

Queremos obtener cuántos alumnos se matricularon por primera vez (FECHA_PRIM_MATRICULA) en cada uno de los meses del año, pero solo de aquellos meses en los que haya más alumnos que la media

```
SELECT TO_CHAR(FECHA_PRIM_MATRICULA , 'MONTH') , COUNT(FECHA_PRIM_MATRICULA)
FROM ALUMNOS
GROUP BY TO_CHAR(FECHA_PRIM_MATRICULA , 'MONTH')
HAVING COUNT(FECHA_PRIM_MATRICULA) >
(SELECT AVG(COUNT(FECHA_PRIM_MATRICULA))
FROM ALUMNOS
GROUP BY TO_CHAR(FECHA_PRIM_MATRICULA , 'MM'));
```

Esquema	NombreMes, NumAlumnos	Puntuación	0,75
---------	-----------------------	------------	------

Guardar Entregar