

Examen-DML-con-SOLUCIONES.pdf



NachoPiece



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



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





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.



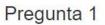








estudia sin publi WUOLAH PRO



Valor 0,30 Nota 0,30

Comentario

✓ Informe de examen

Enunciado

Obtenga el nombre y el email de los profesores que tengan una antigüedad de menos de 24 años. El nombre debe darlo de la siguiente forma: APELLIDO1, NOMBRE. Observe que tras el apellido aparece una coma y luego un espacio. Para los profesores que no tengan email mostrar "No tiene".

Respuesta

Solución

SELECT APELLIDO1||', '||NOMBRE, NVL(email, 'No tiene') FROM PROFESORES WHERE MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, ANTIGUEDAD)<12*24

Valor 0.70 Nota 0.70 Comentario ✓ Informe de examen Enunciado Obtener el total de créditos que imparten los profesores de cada despacho. Mostrar el número del despacho y el total de créditos, pero solo para aquellos despachos en los que se imparte un total de créditos mayor que 10. Respuesta Solución select p.despacho, sum(i.carga_creditos) from profesores p join impartir i on (p.id = i.profesor) where despacho is not null group by p.despacho having sum(i.carga creditos) > 10





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**







Valor 0,70 Nota 0,70

Comentario ✓ Informe de examen

Enunciado

Obtener para cada alumno, el número de asignaturas aprobadas junto con la nota media de dichas asignaturas. Para calcular la nota media considere los siguientes valores numéricos: MH=10, SB=9, NT=7, AP=5. Tenga en cuenta que hay que calcular la media sólo de las asignaturas aprobadas. Utilice DECODE Y ROUND A un decimal.

Respuesta

Solución

select a.nombre, a.apellido1, a.apellido2, count(*), round(avg(decode(calificacion,'MH',10,'SB',9,'NT',7,'AP',5)),1) from alumnos a join matricular m on m.alumno = a.dni where calificacion is not null and calificacion <>'SP' and calificacion <> 'NP' group by a.nombre, a.apellido1, a.apellido2



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





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.











estudia sin publi WUOLAH PRO



Valor 0,80 Nota 0,00

Comentario ✓ Informe de examen

Enunciado

Obtener las parejas de alumnos que no tienen ningún profesor en común. Tenga en cuenta que para que un alumno tenga un profesor, éste debe impartir la asignatura en el mismo curso y grupo en el que el alumno está matriculado.

Respuesta

Solución

select distinct a1.nombre||' '||a1.apellido1||' '||a1.apellido2 as alumno1, a2.nombre||' '||a2.apellido1||' '||a2.apellido2 as alumno2 from docencia.alumnos a1, docencia.alumnos a2

where a1.dni < a2.dni

and (a1.dni,a2.dni) not in (

select m1.alumno, m2.alumno

from docencia.impartir i1 join docencia.matricular m1 on (m1.asignatura=i1.asignatura and m1.grupo = i1.grupo and m1.curso=i1.curso), docencia.impartir i2 join docencia.matricular m2 on (m2.asignatura=i2.asignatura and m2.grupo = i2.grupo and m2.curso=i2.curso) where i1.profesor = i2.profesor and m1.alumno < m2.alumno)



0.80 Valor Nota 0.00 Comentario ✓ Informe de examen Enunciado Visualizar para cada profesor que imparte al menos 2 asignaturas, a aquellos que tienen algún alumno nacido antes del año 1995. Respuesta Solución SELECT DISTINCT id "profesor" FROM Profesores p JOIN Impartir t on(t.profesor = p.id) JOIN Matricular e USING (asignatura, grupo, curso) JOIN Alumnos s on(dni = alumno) WHERE EXTRACT(YEAR FROM s.fecha_nacimiento) < 1995 AND id IN (SELECT id FROM Profesores JOIN Impartir t on(profesor = id) **GROUP BY id** HAVING COUNT(asignatura) >= 2)

