

CONSULTA 1

Obtener un listado con el importe facturado por cada empresa a los alumnos en el último año. En el listado debe aparecer el nombre de la empresa y la cantidad mencionada. Debe estar ordenado de mayor a menor importe de facturación.

```
SELECT SUM(Total) As Facturacion, Nombre
FROM (
    (SELECT
    SUM(Material_Asignatura.Num_Paginas*Pedido_Material.N_Copias*Asi
gnatura.precio_fotocopia) As Total, Empresa.Nombre
FROM Empresa, Asignatura, Material_Asignatura, Pedido_Material,
Alumno
WHERE Empresa.CIF = Asignatura.Empresa_fotocopias AND
    Asignatura.Cod_Asignatura =
    Material_Asignatura.Cod_Asignatura AND
    Material_Asignatura.Cod_Asignatura =
    Pedido_Material.Cod_Asignatura AND
    Pedido_Material.Fecha <= sysdate - 365
    Group BY Empresa.Nombre)
UNION
    (SELECT
    SUM(Examen_Asignatura.Num_Paginas*Pedido_Material.N_Copias*Asi
gnatura.precio_fotocopia) As Total, Empresa.Nombre
FROM Empresa, Asignatura, Examen_Asignatura, Pedido_Examen,
Alumno
WHERE Empresa.CIF = Asignatura.Empresa_fotocopias AND
    Asignatura.Cod_Asignatura =
    Examen_Asignatura.Cod_Asignatura AND
    Examen_Asignatura.Cod_Asignatura =
    Pedido_Examen.Cod_Asignatura AND
    Pedido_Material.Fecha <= sysdate - 365
    Group BY Empresa.Nombre)
)
GROUP BY Nombre
ORDER BY Facturacion DESC;
```

CONSULTA 2

Obtener un listado con el número medio de copias por asignatura solicitadas por los alumnos de la titulación "Ingeniería Informática". En el listado final debe aparecer el nombre de la asignatura, el número de alumnos matriculados y el número medio de copias.

```
SELECT cp, N, COUNT(*) AS N_Alums
FROM Asignatura, Matriculado,
    (SELECT AVG(Copias) AS cp, Nombre_a As N
    FROM
        ((SELECT AVG(N_Copias) AS Copias,Asignatura.Nombre_asig
as Nombre_a
        FROM Matriculado, Asignatura, Pedido_Examen
        WHERE Asignatura.Titulación = 'Ingeniería Informática' AND
            Matriculado.Cod_Asignatura =
            Asignatura.Cod_Asignatura AND
```

```

        Pedido_Examen.NIA = Matriculado.NIA
    GROUP BY Asignatura.Nombre_asig
)
UNION
(SELECT AVG(N_Copias) AS Copias,Asignatura.Nombre_asig
as Nombre_a
FROM Matriculado, Asignatura, Pedido_Material
WHERE Asignatura.Titulación = 'Ingeniería Informática' AND
      Matriculado.Cod_Asignatura =
      Asignatura.Cod_Asignatura AND
      Pedido_Material.NIA = Matriculado.NIA
GROUP BY Asignatura.Nombre_asig
)
)
GROUP BY Nombre_a) J
WHERE Asignatura.Nombre_asig = J.N AND
      Matriculado.Cod_Asignatura = Asignatura.Cod_Asignatura
GROUP BY cp,N;

```

CONSULTA 3

Obtener el tipo de material (exámenes, ejercicios o apuntes) más solicitado por los alumnos atendiendo a la titulación o titulaciones en las que están matriculados.

```

SELECT Titulación, Tipo_Material, Ocurrencias
FROM (SELECT J.Titulación, J.Tipo_Material, SUM(frec) AS Ocurrencias
FROM ((SELECT COUNT(*) AS frec, Tipo_Material, Titulación
FROM Asignatura, Pedido_Material
WHERE Asignatura.Cod_Asignatura = Pedido_Material.Cod_Asignatura
GROUP BY Asignatura.Titulación, Tipo_Material
)
UNION
(SELECT COUNT(*) AS frec, 'Examen' As Tipo_Material, Titulación
FROM Asignatura, Pedido_Examen
WHERE Asignatura.Cod_Asignatura = Pedido_Examen.Cod_Asignatura
GROUP BY Asignatura.Titulación
)) J
GROUP BY J.Titulación, J.Tipo_Material)
WHERE Ocurrencias IN
(SELECT MAX(Ocurrencias) FROM
(SELECT J.Titulación, J.Tipo_Material, SUM(frec) AS Ocurrencias
FROM ((SELECT COUNT(*) AS frec, Tipo_Material, Titulación
FROM Asignatura, Pedido_Material
WHERE Asignatura.Cod_Asignatura = Pedido_Material.Cod_Asignatura
GROUP BY Asignatura.Titulación, Tipo_Material
)
UNION
(SELECT COUNT(*) AS frec, 'Examen' As Tipo_Material, Titulación
FROM Asignatura, Pedido_Examen
WHERE Asignatura.Cod_Asignatura = Pedido_Examen.Cod_Asignatura
GROUP BY Asignatura.Titulación
)) J
GROUP BY J.Titulación, J.Tipo_Material)
GROUP BY Titulación)

```

CONSULTA 4

Mostrar el desglose del importe total facturado por cualquier empresa por las copias de exámenes de una asignatura y por las copias de apuntes y ejercicios de esa asignatura. El informe final debe mostrar el nombre de la asignatura, el total facturado a los alumnos por copias de exámenes y el total facturado por copias de apuntes y ejercicios.

```
SELECT DeExamen.Nombre, SUM(TotalMaterial), SUM(TotalExamen)
FROM (
    SELECT Empresa.Nombre,
    SUM(Material_Asignatura.Num_Paginas*Pedido_Material.N_Copias*Asi
gnatura.precio_fotocopia) As TotalMaterial
FROM Empresa,Pedido_Material,Material_Asignatura, Asignatura
WHERE Empresa.CIF = Asignatura.CIF AND
    Asignatura.Cod_Asignatura = Pedido_Material.Cod_Asignatura
GROUP BY Empresa.Nombre) DeMaterial,
(
    SELECT Empresa.Nombre,
    SUM(Examen_Asignatura.Num_Paginas*Pedido_Examen.N_Copias*As
ignatura.precio_fotocopia) As TotalExamen
FROM Empresa,Pedido_Examen,Examen_Asignatura, Asignatura
WHERE Empresa.CIF = Asignatura.CIF AND
    Asignatura.Cod_Asignatura = Pedido_Examen.Cod_Asignatura
GROUP BY Empresa.Nombre) DeExamen
WHERE DeExamen.Nombre = DeMaterial.Nombre
GROUP BY DeExamen.Nombre;
```