**BB.DD**

***TAREA 2.6***

**Álvaro Gracia Aledo**

**20/01/2024**

**1º DAM**

**1. Partiendo de la tabla EMPLE, visualiza por cada oficio de los empleados del**

**departamento ‘VENTAS’ la suma de salarios**

SELECT SUM(e.salario), e.oficio

FROM emple e

JOIN depart d ON e.dept\_no = d.dept\_no

WHERE d.dnombre = 'VENTAS'

GROUP BY e.oficio;

**2. Desde la tabla EMPLE, visualiza el departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea EMPLEADO**

Select dept\_no, dnombre

from depart

where dept\_no = (

select dept\_no

from emple

where oficio = 'EMPLEADO'

group by dept\_no

having count(\*) = (

select max(count(\*))

from emple

where oficio = 'EMPLEADO'

group by dept\_no

)

);

**3. Selecciona aquellos apellidos de la tabla EMPLE cuyo salario sea mayor a la media del salario en su departamento. Muestra el departamento, el apellido y el salario.**

SELECT d.dnombre AS departamento, e.apellido, e.salario

FROM emple e

JOIN depart d ON e.dept\_no = d.dept\_no

WHERE e.salario > (SELECT AVG(salario) FROM emple WHERE dept\_no = e.dept\_no)

**4. Obtén la especialidad con menos profesores.**

SELECT COUNT(e.especialidad) AS cantidad\_profesores, e.especialidad

FROM profesores e

LEFT JOIN departamentos d ON e.id\_departamento = d.id\_departamento

GROUP BY e.especialidad

ORDER BY cantidad\_profesores

LIMIT 1;

**5. Obtén el banco con más sucursales. Los datos a obtener son “Nombre del banco” y “Nº de sucursales”.**

SELECT b.nombre AS "Nombre del banco", COUNT(s.id\_sucursal) AS "Nº de sucursales"

FROM bancos b

JOIN sucursales s ON b.id\_banco = s.id\_banco

GROUP BY b.nombre

ORDER BY COUNT(s.id\_sucursal) DESC

LIMIT 1;

**6. Obtén 1 fila por cada banco de ‘GUADALAJARA’ de su saldo actual. Los campos a mostrar son “Nombre Banco”, “Saldo Debe”, “Saldo Haber”.**

SELECT c.nombre AS "Nombre Cta", COUNT(m.id\_movimiento) AS "Nº Movimientos"

FROM cuentas c

JOIN movimientos m ON c.id\_cuenta = m.id\_cuenta

GROUP BY c.nombre

ORDER BY COUNT(m.id\_movimiento) DESC

LIMIT 1;

**7. Datos de la cuenta o cuentas con más movimientos mostrando el “Nombre Cta” y “Nº Movimientos”.**

SELECT s.nombre AS "Nombre Sucursal", SUM(r.monto\_reintegro) AS "Suma de Reintegros"

FROM sucursales s

INNER JOIN reintegros r ON s.id\_sucursal = r.id\_sucursal

GROUP BY s.nombre

ORDER BY SUM(r.monto\_reintegro) DESC

LIMIT 1;

**8. El nombre de la sucursal que haya tenido más suma de reintegros**

SELECT s.nombre AS "Nombre Sucursal", SUM(r.monto\_reintegro) AS "Suma de Reintegros"

FROM sucursales s

INNER JOIN reintegros r ON s.id\_sucursal = r.id\_sucursal

GROUP BY s.nombre

ORDER BY SUM(r.monto\_reintegro) DESC

LIMIT 1**;**

**9. A partir de la tabla EMPLE y DEPART visualiza el número de departamento y el nombre de departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea EMPLEADO.**

SELECT dept\_no AS "Número de Departamento", dnombre AS "Nombre de Departamento", COUNT(\*) AS "Número de Empleados"

FROM emple

JOIN depart ON emple.dept\_no = depart.dept\_no

WHERE oficio = 'EMPLEADO'

GROUP BY dept\_no, dnombre

ORDER BY COUNT(\*) DESC

LIMIT 1;

**10. Visualiza los nombres de los alumnos de la tabla ALUM que aparezcan en cualquiera de estas dos tablas: ANTIGUOS y NUEVOS. (4 registros)**

SELECT a.nombre

FROM alum a

JOIN antiguos an ON a.nombre = an.nombre

UNION

SELECT a.nombre

FROM alum a

JOIN nuevos n ON a.nombre = n.nombre;

**11. Escribe una o varias formas en que se puede poner la consulta anterior llegando al mismo resultado.**

SELECT a.nombre

FROM alum a

LEFT JOIN antiguos an ON a.nombre = an.nombre

LEFT JOIN nuevos n ON a.nombre = n.nombre

WHERE an.nombre IS NOT NULL OR n.nombre IS NOT NULL;

**12. Visualiza aquellos nombres de la tabla ALUM que no están en la tabla ANTIGUOS ni en la tabla NUEVOS. (3 registros)**

SELECT a.nombre

FROM alum a

LEFT JOIN antiguos an ON a.nombre = an.nombre

LEFT JOIN nuevos n ON a.nombre = n.nombre

WHERE an.nombre IS NULL AND n.nombre IS NULL;

**13. Realiza una consulta en la que aparezca por cada centro y en cada especialidad el número de profesores. Si el centro no tiene profesores, debe aparecer un 0 en la columna de número de profesores. Las columnas a visualizar son: nombre del centro, especialidad y número de profesores. (7 registros)**

SELECT c.nombre\_centro, e.especialidad, COUNT(p.id\_profesor) AS numero\_profesores

FROM centros c

CROSS JOIN especialidades e

LEFT JOIN profesores p ON c.id\_centro = p.id\_centro AND e.id\_especialidad = p.id\_especialidad

GROUP BY c.nombre\_centro, e.especialidad;

**14. Obtén por cada centro el número de empleados (tabla PERSONAL). Si el centro carece de empleados, ha de aparecer un 0 como número total de empleados. (5 registros)**

SELECT c.centro, COUNT(p.num\_empleado) AS num\_empleados

FROM centro c

LEFT JOIN personal p ON c.centro = p.centro

GROUP BY c.centro;

**15. Repite la consulta anterior pero sólo para los empleados que no son profesores (personal ADMINISTRATIVO y CONSERJE) (5 registros)**

SELECT c.centro, COUNT(p.num\_empleado) AS num\_empleados

FROM centro c

LEFT JOIN personal p ON c.centro = p.centro

WHERE p.categoria != 'PROFESOR'

GROUP BY c.centro;