

```

/*          SOLUCIONES EJERCICIOS DML. LAS CONSULTAS MULTITABLA
*/
USE GestionSimples;

-- 2. Listar los códigos y nombres de los empleados de las oficinas del Este con su
oficina y ciudad.

SELECT numemp, nombre, empleados.oficina, ciudad
FROM oficinas INNER JOIN empleados ON oficinas.oficina = empleados.oficina
WHERE region = 'Este';

-- 3. Listar todos los pedidos mostrando su número, importe, nombre de cliente, y el
límite de crédito del cliente correspondiente.

SELECT numpedido, importe, clientes.nombre AS Cliente, limitecredito
FROM pedidos INNER JOIN clientes ON clie=numclie;

-- 4. Listar todos los empleados y la ciudad y región donde trabaja.

SELECT numemp, nombre, edad, titulo, CONVERT(CHAR(8),contrato,3)AS contrato, jefe,
empleados.oficina,ciudad, region
FROM oficinas RIGHT JOIN empleados ON oficinas.oficina = empleados.oficina;

-- 5. Listar todas las oficinas y los nombres y títulos de sus directores.

SELECT oficinas.*, nombre AS director, titulo
FROM oficinas LEFT JOIN empleados ON dir = numemp;

-- 6. Listar las oficinas con objetivo superior a 60.000 euros indicando para cada
una el nombre de su director.

SELECT oficinas.*, nombre AS director
FROM oficinas LEFT JOIN empleados ON dir = numemp
WHERE objetivo > 60000;

-- 7. Listar todos los pedidos, mostrando el precio y la descripción del producto.

SELECT pedidos.*, precio, descripcion
FROM pedidos INNER JOIN productos ON fab = idfab AND producto = idproducto;

-- 8. Listar los pedidos superiores a 250 euros, incluyendo el nombre del vendedor
que tomó el pedido y el nombre del cliente que lo solicitó.

SELECT numpedido, CONVERT(CHAR(8),fechapedido,3) AS fechapedido, clie, rep, fab,
producto, cant, importe, clientes.nombre AS cliente, empleados.nombre AS vendedor
FROM (pedidos INNER JOIN empleados ON rep = numemp)
      INNER JOIN clientes ON clie = numclie
WHERE importe > 250;

-- 9. Listar los pedidos superiores a 250 euros, mostrando el nombre del cliente que
solicitó el pedido y el nombre del vendedor asignado a ese cliente.

SELECT pedidos.*, clientes.nombre AS cliente, empleados.nombre AS [vendedor
asignado]
FROM (pedidos INNER JOIN clientes ON clie = numclie)
      INNER JOIN empleados ON repclie = numemp
WHERE importe > 250;

```

-- 10. Listar los pedidos superiores a 250 euros, mostrando además el nombre del cliente que solicitó el pedido y el nombre del vendedor asignado a ese cliente y la ciudad de la oficina donde el vendedor trabaja.

```
SELECT numpedido, clie, rep, clientes.nombre AS cliente, repclie, empleados.nombre AS vendedor, ciudad
FROM ((pedidos INNER JOIN clientes ON clie = numclie)
      INNER JOIN empleados ON repclie = numemp)
      LEFT JOIN oficinas ON empleados.oficina=oficinas.oficina
WHERE importe > 250;
```

-- 11. Hallar los pedidos recibidos los días en que un nuevo empleado fue contratado.

```
SELECT numpedido, fechapedido, rep, numemp, nombre, contrato
FROM pedidos, empleados
WHERE fechapedido=contrato;
```

-- Cuando comparamos fechas puede que tengamos problemas si una de ellas tiene hora, en este caso no hay problema porque tanto en fechapedido como en contrato la hora está a cero. Si queremos asegurarnos de que la hora no nos dará problemas comparamos la parte de fecha en vez de todo el campo:

```
-- SELECT *
-- FROM pedidos, empleados
-- WHERE CONVERT(CHAR(10), fechapedido, 103)=CONVERT(CHAR(10), contrato, 103)
```

-- 12. Hallar los empleados que realizaron su primer pedido el mismo día que fueron contratados.

```
SELECT numemp, nombre, contrato, numpedido, rep, fechapedido
FROM pedidos INNER JOIN empleados ON rep = numemp
WHERE fechapedido = contrato;
```

-- 13. Listar los empleados que tienen una cuota superior al objetivo de al menos una oficina. La oficina puede ser cualquiera no tiene por que ser la del empleado.

```
SELECT numemp, nombre, cuota, empleados.oficina AS [Su oficina], oficinas.oficina, objetivo
FROM empleados, oficinas
WHERE cuota > objetivo
```

--14. Mostrar de cada empleado su código, nombre, ventas, oficina y ciudad en la que está ubicada su oficina.

```
SELECT numemp, nombre, empleados.ventas, empleados.oficina, ciudad
FROM empleados LEFT JOIN oficinas ON empleados.oficina=oficinas.oficina;
```

--15. Listar de cada empleado su código, nombre, cuota, y código, nombre y cuota de su jefe.

```
SELECT empleados.numemp, empleados.nombre, empleados.cuota, empleados.jefe, jefes.nombre AS [Nombre jefe], jefes.cuota AS [Cuota jefe]
FROM empleados LEFT JOIN empleados jefes ON empleados.jefe = jefes.numemp;
```

-- 16. Listar los empleados con una cuota superior a la de su jefe, los campos a obtener son el número, nombre y cuota del empleado y número, nombre y cuota de su jefe.

```
SELECT empleados.numemp, empleados.nombre, empleados.cuota, empleados.jefe,
jefes.nombre, jefes.cuota
FROM empleados INNER JOIN empleados jefes ON empleados.jefe = jefes.numemp
WHERE empleados.cuota > jefes.cuota;
```

-- 17. Desde el entorno gráfico cambia el empleado 111, asígnale el jefe 110 y la oficina 21. Después cambia la sentencia anterior para que salgan también los empleados cuyo jefe no tenga cuota.

```
SELECT empleados.numemp, empleados.nombre, empleados.cuota, empleados.jefe,
jefes.nombre, jefes.cuota
FROM empleados INNER JOIN empleados jefes ON empleados.jefe = jefes.numemp
WHERE empleados.cuota > jefes.cuota OR
      (empleados.cuota IS NOT NULL AND jefes.cuota IS NULL)
```

-- Se podía haber utilizado la función ISNULL:

```
-- SELECT empleados.numemp, empleados.nombre, empleados.cuota, empleados.jefe,
jefes.nombre, jefes.cuota
-- FROM empleados INNER JOIN empleados jefes ON empleados.jefe = jefes.numemp
-- WHERE empleados.cuota > ISNULL(jefes.cuota,0)
-- ISNULL(expresion, valor) si expresion no es nula devuelve expresion sino valor.
```

-- 18. Listar los empleados que no están asignados a la misma oficina que su jefe, queremos número, nombre y número de oficina tanto del empleado como de su jefe.

```
SELECT e.numemp, e.nombre, e.oficina, e.jefe, j.nombre as [nombre jefe], j.oficina
AS [oficina jefe]
FROM empleados e INNER JOIN empleados j ON e.jefe = j.numemp
WHERE e.oficina <> j.oficina;
```

-- 19. En el punto anterior no salen los que no tienen oficina, cambiar la sentencia para que aparezcan.

```
SELECT e.numemp, e.nombre, e.oficina, e.jefe, j.nombre as [nombre jefe], j.oficina
AS [oficina jefe]
FROM empleados e INNER JOIN empleados j ON e.jefe = j.numemp
WHERE e.oficina <> j.oficina OR e.oficina IS NULL OR j.oficina IS NULL;
```

-- 20. Lo mismo que la anterior pero queremos que aparezca también la ciudad de las oficinas (tanto del empleado como de su jefe).

```
SELECT e.numemp, e.nombre, e.oficina, ofiemp.ciudad, e.jefe, j.nombre as [nombre
jefe], j.oficina AS [oficina jefe], ofijefe.ciudad
FROM (oficinas ofiemp RIGHT JOIN empleados e ON ofiemp.oficina= e.oficina)
INNER JOIN
(empleados j LEFT JOIN oficinas ofijefe ON j.oficina = ofijefe.oficina)
ON e.jefe = j.numemp
WHERE e.oficina <> j.oficina OR e.oficina IS NULL OR j.oficina IS NULL;
```

-- 21. Listar las oficinas (código) que no tienen empleados, resolver el problema de dos formas (con JOIN y sin utilizar la composición de tablas).

```
SELECT oficinas.oficina
FROM oficinas LEFT JOIN empleados ON oficinas.oficina=empleados.oficina
WHERE numemp IS NULL;
```

-- o bien sin utilizar la composición de tablas

```
SELECT oficina
FROM oficinas
EXCEPT
SELECT oficina
FROM empleados;
```

-- 22. Obtener los productos (código completo) que no aparecen en ningún pedido.

```
SELECT idfab, idproducto
FROM productos
EXCEPT
SELECT fab, producto
FROM pedidos;
```

-- 23. Obtener los empleados de GestionSimples que aparecen en GestionA con otra oficina.

```
SELECT numemp, oficina
FROM gestionsimples.dbo.empleados
EXCEPT
SELECT numemp, oficina
FROM gestionA.dbo.empleados;
```

-- 24. Obtener los empleados de GestionSimples que aparecen en GestionA con misma oficina.

```
SELECT numemp, oficina
FROM gestionsimples.dbo.empleados
INTERSECT
SELECT numemp, oficina
FROM gestionA.dbo.empleados;
```