Listar Número de Cliente, apellido y nombre, Total Comprado por el cliente 'Total del Cliente', la Cant. de Órdenes de Compra solicitadas por el cliente 'OCs del Cliente' y la Cant. de Órdenes de Compra solicitadas por todos los clientes 'Cant. Total OC'.

Para los clientes cuyo promedio comprado por Orden supere al promedio comprado por orden de compra general y hayan solicitado por lo menos 2 órdenes y el zipcode comience con 94.

2.a Se requiere crear una tabla temporal #ABC_Productos un ABC de Productos ordenado por cantidad de venta en u\$, los datos solicitados son:

Nro. de Stock, Código de fabricante, descripción del producto, Nombre de Fabricante, Total del producto pedido 'u\$ por Producto', Cant. de producto pedido 'Unid. por Producto', para los productos que pertenezcan a fabricantes que fabriquen al menos 10 productos diferentes.

2.a.1

2.a.2

2.b Listar los datos generados en la tablas #ABC_Productos ordenados por 'u\$ por Producto', stock_num y manu_code de Mayor a menor por precio y menor a mayor por stock_num y manu_code.

```
SELECT stock_num, manu_code,"u$ por Producto"
FROM #ABC_Productos
ORDER BY 3,1 DESC, 2 DESC
```

3. En función a la tabla temporal generada en el punto 2, obtener un listado que detalle por cada producto existente en #ABC_Producto, la descripción del producto, el mes en el que fue solicitado, el cliente que lo solicitó (en formato 'Apellido, Nombre'), la cantidad de órdenes de compra 'Cant OC por mes', la cantidad de producto solicitado 'Unid Producto por mes' y el total en u\$ solicitado 'u\$ Producto por mes'.

Sólo se deberán mostrar los clientes que vivan en el estado con mayor cantidad de clientes. Deberá estar ordenado por mes y producto.

```
SELECT description, MONTH(order_date)'Mes',
       lname+', '+fname 'Apellido y Nombre',
       COUNT(DISTINCT i.order_num) 'Cant OC por mes',
       SUM(quantity) 'Unid Producto por mes',
       SUM(total price*quantity) 'u$ Producto por mes'
FROM orders o JOIN customer c ON (o.customer_num=c.customer_num)
              JOIN items i ON (o.order num = i.order num)
              JOIN #ABC Productos ABC ON (i.stock num = ABC.stock num AND
 i.manu code = ABC.manu code)
WHERE state = (SELECT state from customer
               GROUP BY state
               HAVING count(state) =
                 (SELECT TOP 1 COUNT(customer num)
                 FROM customer c3 GROUP BY state
                ORDER BY 1 DESC))
GROUP BY description, MONTH(order_date), lname, fname
ORDER BY 1,2,3
Opción más fácil
SELECT description, MONTH(order_date)'Mes', lname+', '+fname 'Apellido y Nombre',
       COUNT(DISTINCT i.order_num) 'Cant OC por mes', SUM(quantity) 'Unid Producto
por mes',
       SUM(total price) 'u$ Producto por mes'
FROM orders o JOIN customer c ON (o.customer_num=c.customer_num)
              JOIN items i ON (o.order_num = i.order_num)
              JOIN #ABC_Productos ABC ON (i.stock_num = ABC.stock_num AND
i.manu code = ABC.manu_code)
WHERE state = (SELECT TOP 1 state from customer
               GROUP BY state
                ORDER BY COUNT(customer num) DESC)
GROUP BY description, MONTH(order_date), lname, fname
ORDER BY 1,2,3
```

4. Dado los productos con nro de stock 5,6 y 9 del fabricante 'ANZ' listar de a pares los clientes que hayan solicitado el mismo producto, siempre y cuando, el primer cliente haya solicitado más cantidad del producto que el 2do cliente.

Se deberá informar nro de stock, código de fabricante, Nro de Cliente y Apellido del primer cliente, Nro de cliente y apellido del 2do cliente

```
SELECT DISTINCT i1.stock_num, i1.manu_code, c1.customer_num, c1.lname,
c2.customer_num, c2.lname
FROM items i1 JOIN orders o1 ON (o1.order_num = i1.order_num)
```

```
JOIN customer c1 ON (o1.customer_num = c1.customer_num)
      JOIN items i2 ON (i1.stock_num = i2.stock_num
                       AND i1.manu_code=i2.manu_code)
      JOIN orders o2 ON (o2.order_num = i2.order_num)
      JOIN customer c2 ON (o2.customer num = c2.customer num)
WHERE i1.stock_num IN (5,6,9)
AND i1.manu code='ANZ'
AND (SELECT SUM(quantity) FROM items ill
      JOIN orders o11 ON (i11.order num=o11.order num)
      WHERE i11.stock num=i1.stock num
        AND i11.manu code=i1.manu code
        AND oll.customer num = cl.customer num)
    (SELECT SUM(quantity) FROM items i12
       JOIN orders o12 ON (i12.order_num=o12.order_num)
      WHERE i12.stock_num=i2.stock_num
        AND i12.manu_code=i2.manu_code
        AND o12.customer_num = c2.customer_num)
```

5. Se requiere informar en una consulta que devuelva sólo una fila, la siguiente información:
La mayor cantidad de órdenes de compra solicitada por un cliente, Mayor total en u\$
solicitado por un cliente y la mayor cantidad ítems de una OC solicitada por un cliente, la
menor cantidad de órdenes de compra solicitada por un cliente, el menor total en u\$ solicitado
por un cliente y la menor cantidad ítems de una OC solicitados por un cliente
Los valores máximos y mínimos solicitados deberán corresponderse a los datos de clientes
sumariados de todas las órdenes existentes, sin importar a que cliente corresponda el dato.

8. Se requiere listar para el Estado de California el par de clientes que sean los que suman el mayor monto en dólares en órdenes de compra, con el formato de salida: 'Código Estado', 'Descripción Estado', 'Apellido, Nombre', 'Apellido, Nombre', 'Total Solicitado' (*)

(*) El total solicitado contendrá la suma de los dos clientes.

```
ON (c1.customer_num = totc1.customer_num)

JOIN (SELECT o2.customer_num, SUM(total_price) totcli2

FROM orders o2 JOIN items i2

ON (o2.order_num = i2.order_num)

GROUP BY customer_num) totc2

ON (c2.customer_num = totc2.customer_num)

WHERE c1.customer_num > c2.customer_num

AND code='CA'

ORDER BY 5 DESC
```

ESTE CASO NO FUNCIONA PORQUE LA SUMA DE TOTAL_PRICE ES POR EL AGRUPADO DE c1.state, sname, c1.lname, c1.fname, c2.lname, c2.fname Y NO POR SÓLO customer num

```
SELECT TOP 1 c1.state, sname, c1.lname+', '+c1.fname, c2.lname+', '+c2.fname, SUM(i1.total_price) +SUM(i2.total_price)
FROM customer c1
INNER JOIN orders o1 ON c1.customer_num = o1.customer_num
INNER JOIN items i1 ON o1.order_num = i1.order_num
INNER JOIN customer c2 ON (c1.state = c2.state AND c1.state='CA')
INNER JOIN orders o2 ON c2.customer_num = o2.customer_num
INNER JOIN items i2 ON o2.order_num = i2.order_num
INNER JOIN state s ON c1.state=s.code
WHERE c1.customer_num < c2.customer_num
GROUP BY c1.state, sname, c1.lname, c1.fname, c2.lname, c2.fname
ORDER BY 5 desc
```

9. Se observa que no se cuenta con stock suficiente para las últimas 5 órdenes de compra emitidas que contengan productos del fabricante 'ANZ'.

La decisión tomada es asignarles productos en stock a la orden del cliente que más productos del fabricante 'ANZ', nos haya comprado.

Se solicita listar el número de OC, el código del cliente, la fecha de la orden y la fecha la orden modificada más el lead_time del fabricante más 1 día por preparación del pedido 'Fecha Modificada' salvo para el cliente al que le entregamos los productos en stock, en este caso, la fecha modificada deberá estar en NULL.

Listar toda la información ordenada por fecha modificada

```
SELECT DISTINCT o1.order num, o1.customer num, o1.order date,
      NULL 'Fecha Modificada'
  FROM orders of JOIN items if ON (of.order num = if.order num)
      JOIN (SELECT TOP 1 o2.customer num,
                   SUM(total_price) totcliente
              FROM orders o2 JOIN items i2
                             ON (o2.order num = i2.order num)
             WHERE i2.manu code='ANZ'
             GROUP BY o2.customer num
             ORDER BY 2 DESC) sub1
        ON (o1.customer num = sub1.customer num)
WHERE ol.order num IN (SELECT DISTINCT TOP 5 o2.order num
                         FROM orders o2 JOIN items i2
                               ON (o2.order num = i2.order num)
                       WHERE i2.manu code='ANZ'
                       ORDER BY o2.order num DESC)
UNION
SELECT DISTINCT ol.order num, ol.customer num, ol.order date,
       ol.order date+ml.lead time
  FROM orders of JOIN items if ON (of.order num = if.order num)
                 JOIN (SELECT TOP 1 o2.customer num,
                              SUM(total price) totcliente
                         FROM orders o2 JOIN items i2
                                ON (o2.order num = i2.order num)
                       WHERE i2.manu code='ANZ'
                       GROUP BY o2.customer num
                       ORDER BY 2 DESC) sub1
                   ON (o1.customer num <> sub1.customer num)
                 JOIN manufact m1
                   ON (i1.manu code = m1.manu code)
WHERE ol.order num IN (SELECT DISTINCT TOP 5 o2.order num
                         FROM orders o2 JOIN items i2
                                ON (o2.order num = i2.order num)
                       WHERE i2.manu code='ANZ'
                       ORDER BY o2.order num DESC)
AND i1.manu code = 'ANZ'
```