

**a. Stored Procedures**

1. Crear la tabla **CustomerStatistics** con los siguientes campos **customer\_num** (entero y pk), **ordersQty** (entero), **maxDate** (date), **productsQty** (entero)
2. Crear un procedimiento '**CustomerStatisticsUpdate**' que reciba el parámetro **fecha\_DES** (date) y que en base a los datos de la tabla **Customer**, inserte (si no existe) o actualice el registro de la tabla **CustomerStatistics** con la siguiente información:  
    **ordersqty**: cantidad de órdenes para cada cliente + las nuevas órdenes con fecha mayor o igual a **fecha\_DES**  
    **maxDate**: fecha de la última orden del cliente.  
    **productsQty**: cantidad única de productos adquiridos por cada cliente histórica

**b. Stored Procedures**

1. Crear la tabla **informeStock** con los siguientes campos: **fechaInforme** (date), **stock\_num** (entero), **manu\_code** (char(3)), **cantOrdenes** (entero), **UltCompra** (date), **cantClientes** (entero), **totalVentas** (decimal). PK (**fechaInforme**, **stock\_num**, **manu\_code**)
2. Crear un procedimiento '**generarInformeGerencial**' que reciba un parámetro **fechaInforme** y que en base a los datos de la tabla **PRODUCTS** de todos los productos existentes, inserte un registro de la tabla **informeStock** con la siguiente información:

**fechaInforme**: fecha pasada por parámetro  
**stock\_num**: número de stock del producto  
**manu\_code**: código del fabricante  
**cantOrdenes**: cantidad de órdenes que contengan el producto.  
**UltCompra**: fecha de última orden para el producto evaluado.  
**cantClientes**: cantidad de clientes únicos que hayan comprado el producto.  
**totalVentas**: Sumatoria de las ventas de ese producto (p x q)

Validar que no exista en la tabla **informeStock** un informe con la misma **fechaInforme** recibida por parámetro.

- c. Crear un procedimiento '**generarInformeVentas**' que reciba como parámetros **fechaInforme** y **codEstado** y que en base a los datos de la tabla **customer** de todos los clientes que vivan en el estado pasado por parámetro, inserte un registro de la tabla **informeVentas** con la siguiente información:**

**fechaInforme**: fecha pasada por parámetro  
**codEstado**: código de estado recibido por parámetro  
**customer\_num**: número de cliente  
**cantOrdenes**: cantidad de órdenes del cliente.  
**primerVenta**: fecha de la primer orden al cliente.  
**UltVenta**: fecha de última orden al cliente.  
**cantProductos**: cantidad de tipos de productos únicos que haya comprado el cliente.  
**totalVentas**: Sumatoria de las ventas de ese producto (p x q)

Validar que no exista en la tabla **informeVentas** un informe con la misma **fechaInforme** y **estado** recibido por parámetro.