

a. Stored Procedures

Crear la siguiente tabla **CustomerStatistics** con los siguientes campos **customer_num** (entero y pk), **ordersqty** (entero), **maxdate** (date), **uniqueProducts** (entero)

Crear un procedimiento 'actualizaEstadisticas' que reciba dos parámetros **customer_numDES** y **customer_numHAS** y que en base a los datos de la tabla **customer** cuyo **customer_num** estén en en rango pasado por parámetro, inserte (si no existe) o modifique el registro de la tabla **CustomerStatistics** con la siguiente información:

Ordersqty contendrá la cantidad de órdenes para cada cliente.

Maxdate contendrá la fecha máxima de la última orde puesta por cada cliente.

uniqueProducts contendrá la cantidad única de tipos de productos adquiridos por cada cliente.

b. Crear un procedimiento 'migraClientes' que reciba dos parámetros

customer_numDES y **customer_numHAS** y que dependiendo el tipo de cliente y la cantidad de órdenes los inserte en las tablas **clientesCalifornia**, **clientesNoCaBaja**, **clienteNoCAAlta**.

- El procedimiento deberá migrar de la tabla **customer** todos los clientes de California a la tabla **clientesCalifornia**, los clientes que no son de California pero tienen más de 999u\$ en OC en **clientesNoCaAlta** y los clientes que tiene menos de 1000u\$ en OC en la tablas **clientesNoCaBaja**.
- Se deberá actualizar un campo **status** en la tabla **customer** con valor 'P' Procesado, para todos aquellos clientes migrados.
- El procedimiento deberá contemplar toda la migración como un lote, en el caso que ocurra un error, se deberá informar el error ocurrido y abortar y deshacer la operación.

c. Crear un procedimiento 'actualizaPrecios' que reciba como parámetros manu_codeDES, manu_codeHAS y porcActualizacion que dependiendo del tipo de cliente y la cantidad de órdenes genere las siguientes tablas listaPrecioMayor y listaPreciosMenor. Ambas tienen la misma estructura que la tabla Productos.

- El procedimiento deberá tomar de la tabla **stock** todos los productos que correspondan al rango de fabricantes asignados por parámetro.
Por cada producto del fabricante se evaluará la cantidad (**quantity**) comprada.
Si la misma es mayor o igual a 500 se grabará el producto en la tabla **listaPrecioMayor** y el **unit_price** deberá ser actualizado con $(\text{unit_price} * (\text{porcActualización} * 0,80))$,
Si la cantidad comprada del producto es menor a 500 se actualizará (o insertará) en la tabla **listaPrecioMenor** y el **unit_price** se actualizará con $(\text{unit_price} * \text{porcActualizacion})$
- Asimismo, se deberá actualizar un campo **status** de la tabla **stock** con valor 'A' Actualizado, para todos aquellos productos con cambio de precio actualizado.
- El procedimiento deberá contemplar todas las operaciones de cada fabricante como un lote, en el caso que ocurra un error, se deberá informar el error ocurrido y deshacer la operación de ese fabricante.