

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

MODULO IV: IMPLEMENTACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES

EJERCICIOS PARA DESARROLLAR CON SQL

TABLAS:

PRODUCTOS (nro_producto, nom_producto, stock)
nro_producto es único

PROVEEDORES (nro_proveedor, nom_proveedor)
nro_proveedor es único

COMPONENTES (nro_componente, nom_componente, nro_proveedor, stock)
nro_componente es único

ARMADO (nro_producto, nro_componente, cantidad)
nro_componente es único por producto

CLIENTES (nro_cliente, nom_cliente, loc_cliente)
nro_cliente es único

PEDIDOS (nro_pedido, nro_cliente, fecha_pedido)
nro_pedido es único

DETALLE_PEDIDOS (nro_pedido, nro_producto, cantidad)
nro_producto es único por pedido

1. Elaborar el script de creación de tablas
2. Crear las tablas
3. Programar con SQL las siguientes consultas:
 - a. nro_componente, nom_componente de aquellos componentes que se utilicen en el armado de más productos.

- b. nro_producto y nom_producto de los productos que hayan sido pedidos por algún cliente y que utilicen algún componente del proveedor 'J. PEREZ Y CIA.' que tenga stock = 0.
 - c. nom_producto y cantidad que se deberá fabricar de cada producto para satisfacer los pedidos de los clientes.
 - d. lista de componentes (nro_componente, nom_componente y cantidad que hará falta comprar de cada componente) para fabricar la cantidad faltante de productos que satisfacen los pedidos de los clientes. (Solo se comprará una cantidad determinada de un componente si hace falta fabricar productos que utilicen ese componente y no hay stock suficiente del mismo para fabricar los productos)
4. Programar las siguientes actualizaciones:
- a. Agregar la columna "baja" a la tabla productos, del tipo char(1), obligatoria y que permita los valores 'S' y 'N' con 'N' por defecto. Utilizar ALTER TABLE (ver sintaxis de algún DBMS).
 - b. Actualizar la columna "baja" de la tabla productos con 'S' para todos aquellos productos que no han sido solicitados por los clientes y de los cuales no se tienen componentes con stock y con 'N' para los restantes.
 - c. Modificar la definición de la clave foránea de armado a componentes para permitir eliminar de la tabla armado armado, en cascada cuando se elimina algún componente.
 - d. Eliminar de la tabla componentes aquellos que no se utilizan en ningún producto o que todos los productos en los cuales se utiliza están dados de baja.