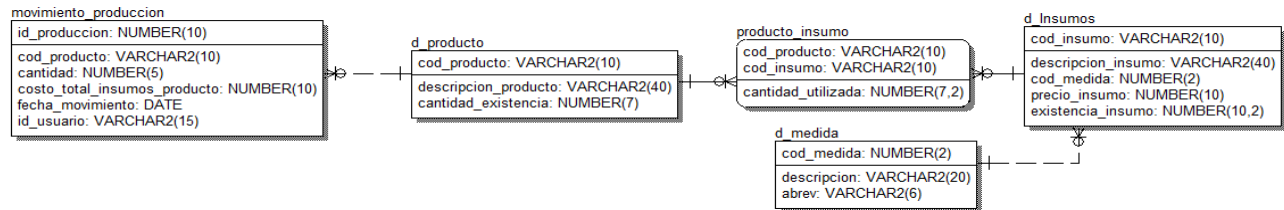


|   |                       |                 |        |                |     |
|---|-----------------------|-----------------|--------|----------------|-----|
| <b>Carrera:</b>   | CIENCIAS INFORMÁTICAS |                 |        |                |     |
| <b>Materia:</b>   | BASE DE DATOS II      | <b>Semestre</b> | Quinto | <b>Sección</b> | ABI |
| <b>EJERCICIOS ADICIONALES DE PROCEDIMIENTOS Y EXCEPCIONES</b> |                       |                 |        |                |     |

Dado el siguiente modelo Produccion\_Sys que podría utilizarse en una empresa que fabrica o produce algo:



Nº 1 Desarrolle un procedimiento almacenado que permita insertar datos en la tabla d\_medida  
Se debe controlar adecuadamente los errores que puedan ocurrir.  
El procedimiento debe implementar el concepto de transacciones.

Nº 2

Desarrolle un Procedimiento almacenado que permita insertar, modificar y borrar registros en la tabla Insumos.  
El procedimiento debe recibir los parámetros necesarios para realizar la operación en la tabla mencionada y además el parámetro que determine que acción realizar (insertar, modificar, borrar).  
Se debe controlar adecuadamente los errores que puedan ocurrir.  
El procedimiento debe implementar el concepto de transacciones.  
Obs. Recuerde es solo un procedimiento almacenado.

Nº 3

Desarrolle Un procedimiento almacenado que permita insertar datos en la tabla movimiento\_produccion. El valor inicial para costo\_total\_insumos\_producto es cero, para fecha\_movimiento la fecha del sistema, y el valor para cantidad debe ser mayor a cero.  
Una vez insertado el registro se debe recorrer la tabla Insumos\_productos para el cod\_producto en cuestión, leer el insumo utilizado, cod\_insumo, y la cantidad utilizada, el campo cantidad\_utilizada, y descontar el campo existencia\_insumo en la cantidad utilizada, en la tabla de Insumos. Es decir se debe restar la existencia de insumos en la cantidad utilizada por la cantidad de producto insertado.  
Seguidamente se debe leer el precio del insumo utilizado, de la tabla Insumos se multiplica por la cantidad de insumos utilizados en Insumos\_Productos el resultado se multiplica por la cantidad de producto insertado y dicho resultado se acumula en el campo costo\_total\_insumos\_producto de la tabla movimiento\_produccion para el cod\_producto insertado que está identificado por el id\_produccion.  
Finalmente se incrementa cantidad\_existencia de la tabla producto en la cantidad insertada en movimiento\_produccion.  
Para implementar adecuadamente la lógica tenga en cuenta que el modelo define que un producto puede utilizar uno o varios insumos diferentes en producto\_insumo, y que la cantidad de productos en un movimiento debe ser mayor o igual a uno.