

Trabajo Práctico Nro. 2: Procedimientos almacenados, triggers, estructura de compras y gestión de stock

Enunciado

En este trabajo práctico, se desarrollarán procedimientos almacenados y triggers para la importación de datos y mantenimiento de la base de datos. Se crearán nuevas estructuras de compras y se hará un ejercicio de gestión de stock.

Se deben respetar las mismas convenciones de realización que para el TP 1. Se deben mantener la conformación de los grupos.

Ejercicios

1. Importación de productos desde archivo CSV

Crear un procedimiento almacenado o función que permita importar productos desde un archivo en formato CSV. El archivo tiene las siguientes columnas:

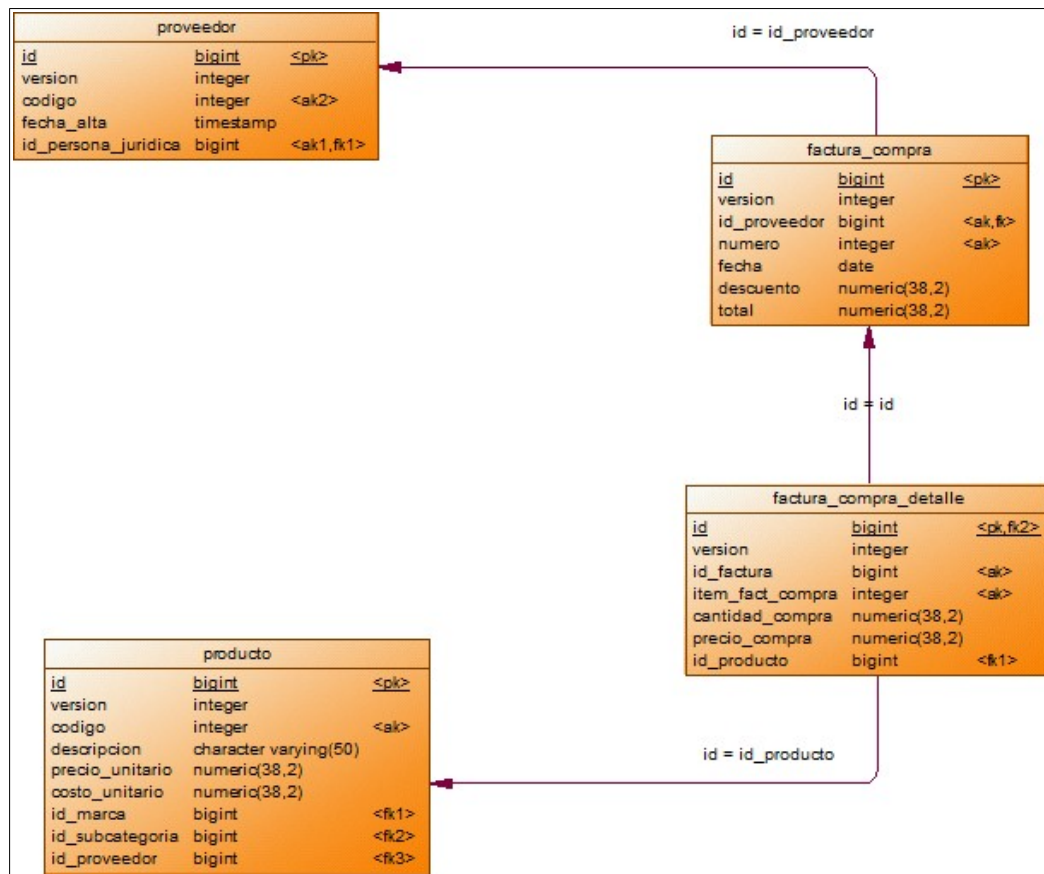
- Marca
- Código de producto
- Descripción
- Precio unitario

El procedimiento debe realizar las siguientes acciones:

- Buscar cada marca por su descripción, si no existe, insertarla.
- Buscar cada producto por su código. Si el producto no existe, insertarlo. Si ya existe, omitirlo.
- Al finalizar, el procedimiento debe devolver el número total de registros procesados, la cantidad de productos nuevos insertados, y la cantidad de marcas nuevas insertadas.

2. Estructura de Compras

Crear las tablas `factura_compra` y `detalle_factura_compra`, en un nuevo esquema "compra". El modelo a implementar es el siguiente:



3. Cargar Facturas de Compras desde Archivo TXT

Crear un procedimiento almacenado que permita cargar facturas de compras desde un archivo .txt en el siguiente formato:

- Cada línea representa un ítem de detalle y tiene los campos separados por tabuladores: Número de factura, fecha, proveedor, Código del producto, Cantidad, Precio unitario.
- Si el número de factura no existe, debe crearse la factura.
- Al finalizar, mostrar el total de registros procesados.

4. Triggers para Actualización del Total de Factura

Codificar triggers que actualicen el total de la factura automáticamente cuando se hagan INSERT, DELETE o UPDATE en `detalle_factura`, tanto para facturas de ventas como de compras.

5. Reporte de Stock Disponible

Crear un procedimiento o función que calcule el stock disponible de un producto dado en un momento específico. El stock debe sumar todas las compras y restar todas las ventas hasta la fecha especificada.