

Sistema de control de stock y pedidos

Imagina que una tienda online de productos tecnológicos tiene las siguientes reglas de negocio:

1. Cada vez que se registra un pedido, hay que comprobar si hay stock suficiente. Si lo hay, se descuenta. Si no lo hay, se lanza un aviso (registro en una tabla de errores).
2. Si el stock baja por debajo del 10% del stock máximo, se debe registrar automáticamente una *alerta* para el responsable de compras.
3. No se permite eliminar productos que tengan pedidos registrados.
4. Se necesita una función que calcule el total gastado por un cliente.

Encargo:

1. Crea las tablas necesarias: productos, pedidos, detalles de pedido, clientes, alertas y errores.
2. Implementa los procedimientos y funciones necesarias para:
 - Registrar un pedido.
 - Consultar el total gastado por cliente.
3. Realiza los triggers que permiten realizar las reglas de negocio.
4. Redacta un pequeño documento (máximo 1 página) explicando las decisiones de diseño (por ejemplo, por qué hiciste los triggers BEFORE o AFTER, cómo controlas los errores, etc.).