

En esta última entrega del proyecto final de base de datos para un kiosco, desarrolle una solución integral que aborda múltiples aspectos clave para la gestión eficiente del negocio.

Principales avances y características implementadas:

- Diseño y creación de tablas para productos, empleados, distribuidores, compras, ventas, detalle de ventas, alertas de stock, obra sociales, ubicaciones y stock por ubicación.
- Implementación de restricciones y validaciones con CHECK constraints para asegurar la integridad de datos, como evitar precios negativos y stocks negativos.
- Creación de funciones almacenadas para calcular totales de ventas automáticamente.
- Procedimientos almacenados para facilitar la realización de ventas simples y compuestas, actualizando stock y totales de manera automática.
- Triggers para control automático de alertas de stock bajo y prevención de stock negativo, asegurando la calidad y consistencia de la información.
- Vistas que permiten visualizar stock actual, productos más vendidos y productos próximos a vencer, facilitando el análisis y toma de decisiones.
- Gestión avanzada de stock por ubicación física, para conocer dónde se encuentran los productos dentro del kiosco.
- Control y registro del historial de precios para mantener un seguimiento de cambios y facilitar análisis económicos.
- Inclusión de columnas y tablas adicionales para mejorar la trazabilidad y funcionalidad, como fecha de vencimiento, roles de empleados y obra social.
- Ejemplos y datos de prueba para validar el correcto funcionamiento del sistema.

Esta entrega ofrece una solución robusta y escalable que permite administrar de forma eficiente el kiosco, evitando problemas comunes como stock negativo, pérdidas por productos vencidos o falta de control en precios y ventas.