**Guía Unidad 3: TechStore**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| La empresa *TechStore Chile* es un reconocido minorista especializado en la venta de productos tecnológicos, como laptops, smartphones, monitores y accesorios. Con sucursales ubicadas en distintas regiones del país, TechStore ha crecido rápidamente en los últimos años, ampliando su presencia en ciudades clave como Santiago, Viña del Mar, Concepción y Temuco. Este crecimiento ha traído consigo nuevos desafíos operativos, lo que llevó a la empresa a decidir modernizar sus sistemas de gestión.  Hace algunos meses, *TechStore* contrató a un equipo de informáticos para desarrollar un sistema centralizado de gestión de ventas, inventario y personal. Este sistema tendría como base una estructura de datos robusta para gestionar clientes, productos, sucursales y transacciones de manera eficiente. Sin embargo, por diversos problemas internos y externos, el equipo anterior dejó el proyecto inconcluso y con múltiples pendientes.  Ahora, *TechStore* ha decidido dar un giro a la situación y ha confiado en ustedes, los nuevos profesionales, para continuar y completar este importante proyecto. Como nuevos desarrolladores en la empresa, tendrán la misión de analizar el estado actual de la base de datos, identificar las necesidades no resueltas y realizar los ajustes y mejoras necesarias para que el sistema esté completamente funcional.  **C:\Users\Gemin\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\modelo BDDUOCTECH.PNG**  REQUERIMIENTOS:   1. **Construcción del script de creación de las tablas del modelo**  * Crear el script de la base de datos a partir del Modelo Relacional entregado.  1. **Crear las restricciones necesarias para implementar las siguientes reglas de negocio y validaciones**  * Se debe establecer el nombre de la comuna y la región como únicos. * El stock actual de un artículo debe ser mayor al stock mínimo de ese artículo. * Al ingresar una factura, la fecha de ésta debe quedar con la fecha de la base de datos.  1. **Implementar la característica de columna AUTO\_INCREMENTABLE de acuerdo con lo siguiente**  * La identificación de la Sucursal es un número que inicia en 1 y se incrementa de 1 en 1  1. **Implementar uso de Objeto Secuencia de acuerdo con lo siguiente**  * La identificación de las ventas es un número que inicia en 4001 y se incrementa de 1 en 1  1. **Completar Poblado de las tablas con los datos que se muestran en las imágenes**  * En el Anexo 1 ya se encuentra el script para poblar las siguientes tablas:   + Comuna   + Región   + Productos  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **REGION** | **COMUNA** | **SUCURSAL** |  | |  |  |  |  | | **CLIENTE VENDEDOR** | | |  | | **VENTA DETALLE**    **PRODUCTOS** | | | |  1. **Genere las consultas SQL para responder a las siguientes preguntas: (narrativa explicando lo que quiere la empresa)**  * Desarrolle una consulta que muestre solo los vendedores que ganan sobre los 800 mil pesos. Ordenar descendentemente por el sueldo. * Desarrolle una consulta que muestre las ventas de un año ingresado por parámetro (Utilizar variable de sustitución). Ordenar por código de la venta. * Mostrar todos los productos que tienen un stock entre 10 y 50 productos. Ordena la consulta por el stock de forma ascendente. * Realizar una consulta a la base de datos que muestre a un cliente a partir de un rut ingresado de forma paramétrica (Utilizar variable de sustitución). Mostrar el nombre completo concatenado del cliente. * Mostrar los clientes que están de cumpleaños en Diciembre. Ordenar por fecha de nacimiento de forma ascendente. |