

Apellido y Nombre:

Curso: 7mo C

Fecha:

Evaluación Nro.2

En la siguiente Evaluación se encuentran contenidos prácticos y teóricos, enseñados hasta el día de la fecha. Algunas consideraciones a tener en cuenta:

- **La evaluación es individual.**
- **Está prohibido la consulta de archivos con queries, estamos evaluando sus conocimientos.**
- **El uso de asistentes tales como ChatGPT, Codeium, Copilot, etc. está prohibido.**
- **No se aceptarán archivos enviados por otro medio o links a repositorios.**
- **El archivo .sql con el siguiente formato 'Apellido-Nombre'.sql con la solución a los ejercicios.**
- **El incumplimiento de alguna de estas consideraciones es motivo de desaprobación automática y dado el caso de sanción.**

Resolver las siguientes consignas utilizando la base de datos "Northwind":

- 1) Crea una vista (order_annual_inform) para un informe que considere todas las órdenes del año actual, partiendo desde la orden más reciente (un año a partir de la fecha más reciente entre todas las órdenes). Luego genera un informe que muestre, para cada proveedor de envío (ShipVia) y por categoría de producto, la siguiente información: cantidad de ordenes, cantidad de productos adquiridos, total recaudado neto (con descuentos), total que se habría recaudado al precio actual de los productos, fecha de la orden más reciente, fecha de la orden más antigua y muestra solo aquellos resultados en los que la diferencia entre lo recaudado al precio actual y lo recaudado realmente sea mayor a \$4000.
- 2) Crea un procedimiento almacenado que devuelva una lista de nombres de empleados (primer nombre y apellido) que viven en una cierta ciudad, separados por ";". El procedimiento debe aceptar el nombre de la ciudad como entrada y devolver la lista como un parámetro de salida. Utiliza un cursor para recorrer los resultados y no utilices funciones de agregación como CONCAT_WS.
- 3) Agrega una nueva columna llamada lastModification a la tabla Orders para registrar la fecha y hora de las operaciones de inserción y actualización. Crea también la columna lastModifierUser para rastrear qué usuario realizó la última modificación en cada fila, considerando que varios usuarios pueden conectarse al sistema. Además, si el estado de un pedido (OrderStatus) se modifica a 'Shipped', automáticamente se debe actualizar el campo ShippedDate a la fecha y hora actuales.
- 4) Defina qué son los índices en una base de datos, cuándo se deben utilizar y por qué es importante utilizarlos con precaución. ¿En qué se diferencian de las constraints? Explique con sus propias palabras e incluya ejemplos.