

EVALUACIÓN PERMANENTE 2

PROGRAMACIÓN AVANZADA DE BASE DE DATOS

2024-20

1. FINALIDAD Y ESCENARIO DE LA ACTIVIDAD

La actividad calificada tiene como objetivo evaluar los aprendizajes del estudiante respecto al diseño de consultas SQL que satisfagan los requerimientos de información de los usuarios de una base de datos.

La base de datos a consultar es **GlobalTech** cuya copia de seguridad (backup) se entrega con esta actividad. Esta base de datos registra las ventas de la empresa dedicada a la venta de equipos de cómputo y sus accesorios.

2. INSTRUCCIONES DE LA ACTIVIDAD

La actividad es **individual**.

Restaure en su servidor SQL la base de datos **GlobalTech** a partir de la copia de seguridad. Para ello:

1. Descargue el archivo **GlobalTech.bak**.
2. Lleve el archivo descargado a la carpeta Backup de su servidor SQL. La ruta para ubicar la carpeta **Backup** es la siguiente:

C:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup

3. Inicie sesión en su **SQL Server Management Studio**.
4. Haga un clic secundario en la carpeta **Bases de datos**, luego clic en **Restaurar base de datos**. Se abre la ventana **Restaurar base de datos**.
5. En **Origen**, seleccione **Dispositivo**.
6. Haga clic en los ..., se abre la ventana **Seleccionar dispositivos de copias de seguridad**.
7. Haga clic en **Agregar**, seleccione el archivo **GlobalTech.bak**, luego haga clic en **Aceptar**, nuevamente clic en **Aceptar**.
8. Para finalizar, clic en **Aceptar**.

Preguntas de la actividad calificada

Estas preguntas deben ser respondidas en el archivo **Preguntas.sql** que se entrega con esta actividad. Abra este archivo desde su sesión SQL Server Management Studio.

Pregunta 1 (4 puntos)

¿Cuáles son los 3 productos más vendidos de la marca **Contoso**?

Pregunta 2 (4 puntos)

¿A qué subcategorías y categorías pertenecen los 3 productos más vendidos de la marca **Contoso**?

Pregunta 3 (4 puntos)

¿Cuántas unidades al mes se han vendido del producto **Contoso In-Line Coupler E180 Silver**? El resultado se debe mostrar ordenado por mes en forma descendente.

Pregunta 4 (4 puntos)

¿Cuánto es el **montoVenta** registrado por las ventas realizadas en la región **Asia** para los productos de categoría **Audio** y subcategoría **Bluetooth Headphones** del fabricante **Northwind Traders**?

Pregunta 5 (4 puntos)

¿Cuáles fueron los 2 productos más vendidos durante la promoción **Asian Spring Promotion** del año **2013**? La respuesta debe mostrar el nombre de los productos y el total de unidades vendidas.

Entregable: Script SQL conteniendo las consultas que responden a las preguntas formuladas en la sección anterior. **En el script se debe mostrar claramente a qué pregunta corresponde cada respuesta.**

Formato del entregable: script SQL

Nombre del entregable: renombre el archivo **Preguntas** a

Preguntas-SuApellidoPaterno-SuApellidoMaterno.

El entregable se debe subir a la evaluación correspondiente en el aula virtual.

MUY IMPORTANTE: El no seguimiento de las instrucciones de la actividad puede generar una penalización (descuento) de hasta 3 puntos.