

Carrera: INGENIERIA EN INFORMATICA

Asignatura: 3641 – Bases de Datos Aplicada.

Tema: Bases de datos relacionales

Unidad: Unidad 2

Objetivo: Que el alumno comprenda el funcionamiento de las tablas temporales y la forma de emplearlas al resolver problemas.

Competencia/s a desarrollar:

- Crea una tabla temporal en memoria llamada "VentasTemp" con columnas para almacenar:
 - ID de venta.
 - Fecha de venta.
 - Monto total de la venta.
 - Sucursal
- Punto1:
 - a. Inserta al menos 24 datos de ventas ficticias que al menos, exista 2 ventas en cada mes del año, en la tabla temporal "VentasTemp" utilizando una declaración INSERT.
- Punto2:
 - a. Realiza una consulta en la tabla temporal "VentasTemp" para seleccionar todas las ventas que ocurrieron en los meses impares.
 - b. Realiza una consulta en la tabla temporal "VentasTemp" para seleccionar todas las ventas que ocurrieron en los meses correspondientes al verano.
 - c. Realiza una consulta en la tabla temporal "VentasTemp" para seleccionar todas las ventas que ocurrieron en los 3 mejores meses de ventas por sucursal.
 - d. Realiza una consulta en la tabla temporal "VentasTemp" para seleccionar todas las ventas que ocurrieron en los meses de ventas por sucursal y solo muestre la sucursal que vendió menos.
- Punto3:

Crea una tabla temporal en memoria llamada "ClientesTemp" con columnas para almacenar:

- ID de cliente
- Nombre del cliente
- Dirección.

- Punto4:

Inserta al menos 10 datos de clientes ficticios en la tabla temporal "ClientesTemp" utilizando una declaración INSERT.

- Punto5:

a. Realiza una consulta que combine los datos de las tablas temporales "VentasTemp" y "ClientesTemp" para obtener una lista de ventas junto con los nombres de los clientes que realizaron esas ventas.

b. Realiza una consulta que combine los datos de las tablas temporales "VentasTemp" y "ClientesTemp" para obtener una lista de ventas realizadas en los meses de Invierno.

c. Realiza una consulta que combine los datos de las tablas temporales "VentasTemp" y "ClientesTemp" para obtener una lista de ventas realizadas en la sucursal con mas ventas en el año.

d. Realiza una consulta que combine los datos de las tablas temporales "VentasTemp" y "ClientesTemp" para obtener una lista de ventas realizadas en la sucursal con menos ventas en el año.

- Punto6:

a. Actualiza un registro en la tabla temporal "VentasTemp" para reflejar un cambio en el monto total de una venta específica.

b. Actualiza un registro en la tabla temporal "VentasTemp" para reflejar un cambio en el monto total de todas las ventas de un cliente específico.

- Punto7:

a. Elimina un registro de la tabla temporal "ClientesTemp" para simular la eliminación de un cliente.

- Punto8:

a. Realiza una consulta que muestre todas las ventas que no están asociadas con ningún cliente en la tabla temporal "VentasTemp".

- Punto9:

a. Finalmente, elimina las tablas temporales en memoria "VentasTemp" y "ClientesTemp" cuando hayas terminado de trabajar con ellas.

Recuerda que las tablas temporales en memoria se crean con el prefijo "#" antes

de su nombre, como por ejemplo "#VentasTemp" o "#ClientesTemp". Estas tablas son útiles para almacenar datos temporales durante la ejecución de consultas complejas o procedimientos almacenados en SQL Server.

Descripción de la actividad:

1. Tiempo estimado de resolución: 1 semana
2. Metodología: En computadora.
3. Forma de entrega: No obligatoria
4. Metodología de corrección y feedback al alumno: Presencial y por Miel.