

ENUNCIADO DE LA PRACTICA FINAL
BASE DE DATOS II
Prof. Willis E. Polanco

Parte I. Usando TRANSACT/SQL, crear las siguientes bases de datos:

1. VENTASRANCHERAS2018_1, en la carpeta C:\ VENTASRANCHERAS_2018\, considerando que el archivo principal tiene tamaño de 30 megabytes, un tamaño máximo de 100 megabytes y un incremento de 15 megabytes.
2. VENTASRANCHERAS2018_2, en la carpeta C:\VENTAS2018_2\DATOS\, considerando que el archivo principal tiene tamaño de 40 megabytes, un tamaño máximo de 150 megabytes y un incremento de 10 megabytes. Por otro lado, considere que el archivo de transacciones tiene tamaño de 10 megabytes, un tamaño máximo de 25 megabytes y un incremento del 13%.
3. VENTASRANCHERAS2018_3, en la carpeta C:\VENTAS2018_3\DATA\, con la siguiente configuración:
 - **Archivo de datos:** un tamaño inicial de 50 megabytes, máximo de 250 megabytes y un factor de crecimiento de 15%,
 - **Archivo secundario:** un tamaño inicial de 20 megabytes, máximo de 60 megabytes y un factor de crecimiento de 6 megabytes,
 - **Archivo de transacciones:** un tamaño inicial de 40 megabytes, máximo de 255 megabytes y un factor de crecimiento de 6%.

Parte II. Crear una aplicación que permita invocar una Transacción en una base de datos alojada en SQL Server. La transacción estará dentro de un procedimiento almacenado que permitirá el ingreso de datos de un usuario. El procedimiento tendrá los siguientes parámetros de entrada: código, nombre, apellido paterno, apellido materno, fecha de nacimiento, fecha de registro, tipo de documento, número de documento, sexo y estado civil.

Considere las siguientes condiciones antes de ingresar un usuario:

- El código del usuario debe ser único
- No deberá ingresar usuarios cuya edad sea menor de 18 años

Parte III. Para la tabla de Usuarios creada anteriormente, realice un esquema de fragmentación horizontal que permita agrupar es distintos Filegroups los usuarios cuyas edades sean menores de 21 años y mayores de 21 años.

Parte IV. Usando TRANSACT/SQL, realice las siguientes operaciones:

- Crear un Login backup_user con el password B@ck#db10k en su servidor SQL Server.
- Crear un usuario para el Login anterior.
- Dar permisos al usuario anterior para ejecutar sus respaldos de base de datos.
- Ejecutar backup para la base de datos VENTASRANCHERAS2018_3 en la ruta C:\BACKUPTEMP\VENTAS