

|  |
| --- |
| CREACIÓN DE BASES DE DATOS |
| Grupo A:  Alanis, Daniel Alejandro  Bártoli, Fernando  Chaile, Nidia Soledad  Godoy, Marcelo Leonel  Leiva, Maria Micaela  Negrette, Andres Dario  Ojeda, Melina Soledad  Pinna, Celeste Paola  Sanguineti, Carolina Laura |
| Edicion AGOSTO 2021  Instituto de Formación Técnica Superior Nro. 11  Docente: Lic. Norberto A. Orlando |

# Laboratorio creación de Bases de datos

# CREAR EN EL DISCO C UN DIRECTORIO LLAMADO DATOS

1) Crear una base de datos llamada BDEJEMPLO01 dentro de la carpeta DATOS con un tamaño inicial de 8 MB y un Maximo de 10 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 1 MB . El archivo de Log tiene que tener un tamaño inicial de 5 MB y un Maximo de 10 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 10%

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [BDEJEMPLO01]

ON PRIMARY

( NAME = N'BDEJEMPLO01',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO01.mdf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 1MB )

LOG ON

( NAME = N'BDEJEMPLO01\_log',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO01\_log.ldf' ,

SIZE = 5MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 10%)

**GO**

2) Crear una base de datos llamada BDEJEMPLO02, con un tamaño inicial de 8 MB y un Maximo de 10 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 2 MB. El archivo de Log tiene que tener un tamaño inicial de 8 MB y un Maximo de 10 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 2MB.

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [BDEJEMPLO02]

ON PRIMARY

( NAME = N'BDEJEMPLO02',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO02.mdf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 2MB )

LOG ON

( NAME = N'BDEJEMPLO02\_log',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO02\_log.ldf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 2MB )

**GO**

3) Crear la base de datos BDEJEMPLO03, con un tamaño inicial de 8 MB y un Maximo de 80 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 10 MB ademas mediante la especificación de multiples archivos de registro de datos y de transacciones, que contenga 2 archivos de datos de 8MB inicial y un maximo de 10 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 10 MB y 2 archivos de transacciones de 8MB inicial y un maximo de 10 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 10 MB.

Dentro de la carpeta DATOS

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [BDEJEMPLO03]

ON PRIMARY

( NAME = N'BDEJEMPLO03',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO03.mdf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 80MB ,

FILEGROWTH = 10MB ),

( NAME = N'BDEJEMPLO03\_DATA1',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO03\_DATA1.ndf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 10MB ),

( NAME = N'BDEJEMPLO03\_DATA2',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO03\_DATA2.ndf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 10MB )

LOG ON

( NAME = N'BDEJEMPLO03\_log',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO03\_log.ldf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 10MB ),

( NAME = N'BDEJEMPLO03\_log\_2',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO03\_log\_2.ldf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 10MB ,

FILEGROWTH = 10MB )

**GO**

4)Crear la base de datos BDEJEMPLO04,siendo un único archivo con un tamaño inicial de 10 MB y un Maximo de 15 MB y un incremento de crecimiento del archivo de 10 MB

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [BDEJEMPLO04]

ON PRIMARY

( NAME = N'BDEJEMPLO04',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO04.mdf' ,

SIZE = 10MB ,

MAXSIZE = 15MB ,

FILEGROWTH = 10MB )

**GO**

5) Crear la base de datos BDEJEMPLO05 con las siguientes características:

Nombre de la Base de datos BDEJEMPLO05

Nombre del archivo lógico BDEJEMPLO05\_dat

Nombre del archivo fisico BDEJEMPLO\_05\_data.mdf

Tamaño inicial 8 MB

Tamaño Maximo 20 MB

Porcentaje de incremento archivo 30%

Archivo de log

Tamaño inicial 8 MB

Tamaño Maximo 20 MB

Porcentaje de incremento archivo 10%

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [BDEJEMPLO05 ]

CONTAINMENT = NONE

ON PRIMARY

( NAME = N'BDEJEMPLO05\_dat',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO\_05\_data.mdf ' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 20MB ,

FILEGROWTH = 30%)

LOG ON

( NAME = N'BDEJEMPLO05\_log',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO05\_log.ldf' ,

SIZE = 8MB ,

MAXSIZE = 20MB ,

FILEGROWTH = 10%)

GO

6) Crear la base de datos BDEJEMPLO06, que especifique los archivos de registro de datos y de transacciones con los siguientes características:

Nombre del archivo lógico BDEJEMPL0\_06\_DAT

Nombre del archivo fisico BDEJEMPL0\_06\_DAT.MDF

Tamaño inicial 10 MB

Tamaño Maximo 30 MB

Porcentaje de incremento archivo 25%

Archivo de log

Tamaño inicial 10 MB

Tamaño Maximo 30 MB

Porcentaje de incremento archivo 25%

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [BDEJEMPLO06]

ON PRIMARY

( NAME = N'BDEJEMPL0\_06\_DAT',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPL0\_06\_DAT.MDF' ,

SIZE = 10MB,

MAXSIZE = 30MB,

FILEGROWTH = 25% )

LOG ON

( NAME = N'BDEJEMPLO06\_log',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO06\_log.ldf' ,

SIZE = 10MB,

MAXSIZE = 30MB,

FILEGROWTH = 25% )

GO

7) Modificar la base de datos BDEJEMPLO06, para agregar el archivo de datos

Archivo de Datos con nombre BDEJEMPLO\_06\_SEC

Tamaño inicial 8 MB

Tamaño Maximo 10 MB

incremento archivo 2 MB

USE [BDEJEMPLO06]

GO

ALTER DATABASE [BDEJEMPLO06]

ADD FILE

( NAME = N'BDEJEMPLO\_06\_SEC',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO\_06\_SEC.NDF' ,

SIZE = 8MB,

MAXSIZE = 10MB,

FILEGROWTH = 2MB )

**GO**

8) Agregar un grupo de archivo con nombre BD\_EJEMPLO06FG a la base de datos BDEJEMPLO06 posteriormente debemos agregar un archivo secundario con nombre BDEJEMPLO06FG\_DATA y asignarlo al grupo de archivo

tamaño inicial 8 MB

tamaño maximo 10 MB

crecimiento 5 MB

USE [BDEJEMPLO06]

GO

ALTER DATABASE [BDEJEMPLO06]

ADD FILEGROUP BD\_EJEMPLO06FG;

GO

ALTER DATABASE [BDEJEMPLO06]

ADD FILE

( NAME = N'BDEJEMPLO06FG\_DATA ',

FILENAME = N'C:\DATOS\BDEJEMPLO06FG\_DATA.ndf',

SIZE = 8MB,

MAXSIZE = 10MB,

FILEGROWTH = 5MB)

TO FILEGROUP BD\_EJEMPLO06FG

**GO**

9) Cambiar el tamaño de la base de datos BDEJEMPLO06 aumentándole el tamaño al archivo de datos de la siguiente manera:

Nombre del Archivo BDEJEMPLO06FG\_DATA

Aumentar tamaño 3 MB

USE [BDEJEMPLO06]

GO

ALTER DATABASE [BDEJEMPLO06]

MODIFY FILE

(

NAME = 'BDEJEMPLO06FG\_DATA',

SIZE =11MB

)

**GO**

Luego de aumentarlo reducirlo nuevamente mediante la instrucción DBCC SHRINKFILE,

quedanto de 5 MB

USE [BDEJEMPLO06]

GO

**DBCC SHRINKFILE ('BDEJEMPLO06FG\_DATA ', 5)**

GO

10) Eliminar todas las bases de datos creadas

USE [MASTER]

GO

DROP DATABASE BDEJEMPLO01, BDEJEMPLO02, BDEJEMPLO03, BDEJEMPLO04, BDEJEMPLO05, BDEJEMPLO06

GO