NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. GRUPO: \_\_\_\_\_\_\_

Calificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: 25 de enero de 2021

**INSTRUCCIONES:** RESOLVER TODOS LOS REACTIVOS Y PROBLEMAS.  
 Escribir de forma clara y concisa (indicar procedimiento y resultado).  
 (el examen consta de 2 páginas).

FAVOR DE APAGAR EL CELULAR O COMPUTADORA, **DE NO ATENDER LA INDICACIÓN SE LE CANCELARA EL EXAMEN Y SU CALIFICACIÓN SERA DE CERO.**

1. Crear un Login llamado Fernando, el cual debe ser mapeado a la cuenta de usuarios, asignarle una contraseña

USE PRACTICO

GO

CREATE LOGIN Fernando

WITH PASSWORD = 'password';

1. El usuario Fernando debe tener autorización para consultar el esquema base\_upiita

GO

CREATE SCHEMA base\_upiita

GO

CREATE USER Fernando FOR LOGIN Fernando

WITH DEFAULT\_SCHEMA = base\_upiita

1. Escriba las sentencias necesarias para cambiar el archivo Log de una base de datos distribuidas

--Modificar características de los archivos lógicos y físicos de la DB

ALTER DATABASE [estudiantes\_upiita]

MODIFY FILE

( NAME = 'estudiantes\_upiita',

SIZE = 17,

MAXSIZE = 100

)

GO

ALTER DATABASE [estudiantes\_upiita]

MODIFY FILE

( NAME = 'estudiantes\_ipiita\_log',

SIZE = 17,

MAXSIZE = 100

)

1. Escriba las sentencias necesarias para redimensionar el crecimiento de la base de datos distribuidas

--Crear una base y diseñar sus características:

CREATE DATABASE [estudiantes\_upiita]

ON PRIMARY

( NAME = 'estudiantes\_upiita',

FILENAME = 'C:\DOCUMENTOS\DATA\estudiantes\_upiita.mdf' ,

SIZE = 4,

MAXSIZE = 100,

FILEGROWTH = 5

)

LOG ON

( NAME = 'estudiantes\_ipiita\_log',

FILENAME = 'C:\DOCUMENTOS\DATA\ estudiantes\_upiita\_log.ldf',

SIZE = 1,

MAXSIZE = 100,

FILEGROWTH = 5

)

1. ¿Cuál es la sentencia para REVOCAR los permisos de administrador al usuario: user\_conta

USE NOMBRE\_BASE REVOKE ALTER ON DATABASE :: NOMBRE\_BASE TO user\_conta

1. Como se le asignarían permisos de SOLO LECTURA al usuario: user\_audit

GRANT VIEW ANY DATABASE, VIEW ANY DEFINITION,VIEW SERVER STATE

TO user\_name;

NACHO:

--Lectura sobre todas las tablas

USE [BaseName]

GO

EXEC sp\_addrolemember N'db\_datareader', N'LoginName'

GO

1. Cree un procedimiento que reciba como parámetro el nombre de usuario, contraseña, base de datos y una opción:

1 -> El usuario tendrá permisos de administrador

2 -> El usuario tendrá permisos de sólo lectura

3 -> El usuario tendrá permisos de lectura y escritura

create or alter procedure rol\_usuario @usuario nvarchar(20), @log nvarchar(20), @contra nvarchar(20),

@base nvarchar(20), @opc nvarchar(1) as

begin

declare @txt nvarchar(max)

set @txt='use '+@base +'; create login '+@log+' with password='''+@contra+'''; create user '+@usuario

+' for login '+@log+' with default\_schema= base\_upiita;'

if @opc='1'

set @txt=@txt+' alter role db\_ddladmin add member '+@usuario+';'

else if @opc='2'

begin

set @txt=@txt+' alter role db\_datareader add member '+@usuario+';'

end

else if @opc='3'

begin

set @txt=@txt+' alter role db\_datareader add member '+@usuario+';'

set @txt=@txt+' alter role db\_datawriter add member '+@usuario+';'

end

print @txt

exec (@txt)

end

exec rol\_usuario 'user\_prueba', 'prueba', '12345', 'basedatos\_upiita','3'

Este procedimiento, debe, con base en la opción recibida crear el login y el usuario solicitado y dar los permisos señalados en la base que recibió como parámetro.

1. Se tiene un sistema, en el que se añadirá un control de usuarios que genere los usuarios a las bases de datos y los correspondientes logins, en la ventana de registro se solicitará:
2. Solicitud: Alta, Baja, Cambio en permisos
3. Nombre de Usuario
4. Password asignado
5. Nombre de base de datos
6. Permisos asignados

* Crear la o las tablas que recibirán dicha información, deberá incluir una tabla Bitacora, la cual será la última en llenarse.
* Crear un trigger en la última tabla, Bitacora, el cual debe realizar la petición del usuario (Crear usuario, agregar o quitar permisos, etc)
* El resultado (Exitoso, no exitoso) deberá registrarse en esa misma tabla.

1. Crear un script que cree una base de datos con tres tablas y tres usuarios:

a) Administrador

b) Consultor

c) Analista

El usuario Administrador tendrá todos los privilegios, Consultor solo tendrá permisos de SELECT y Analista solo podrá realizar INSERT, UPDATE y DELETE.

--9

CREATE DATABASE INCISO9

GO

USE INCISO9

CREATE TABLE TABLA1(

NOMBRE NVARCHAR(20)

)

CREATE TABLE TABLA2(

EDAD INT

)

CREATE TABLE TABLA3(

PESO INT

)

CREATE TABLE BITACORA(

FECHA DATETIME,

TIPO INT

)

--CREAMOS EL LOGIN Y USUARIO:

use INCISO9

create login GENERAL with password='password'

CREATE USER Administrador for login GENERAL with

default\_schema= Mi\_esquema0

create login GENERAL\_Consultor with password='password'

CREATE USER Consultor for login GENERAL\_Consultor with

default\_schema= Mi\_esquema0

create login GENERAL\_Analista with password='password'

CREATE USER Analista for login GENERAL\_Analista with

default\_schema= Mi\_esquema0

GO

USE INCISO9

GRANT INSERT ON SCHEMA :: [dbo] to Administrador

GRANT SELECT ON SCHEMA :: [dbo] to Administrador

GRANT UPDATE ON SCHEMA :: [dbo] to Administrador

GRANT DELETE ON SCHEMA :: [dbo] to Administrador

GRANT SELECT ON SCHEMA :: [dbo] to Consultor

GRANT INSERT ON SCHEMA :: [dbo] to Analista

GRANT UPDATE ON SCHEMA :: [dbo] to Analista

GRANT DELETE ON SCHEMA :: [dbo] to Analista

* Escribir la sentencia para agregarle el permiso de insertar al Consultor

--Agregar permiso de insertar a consultor:

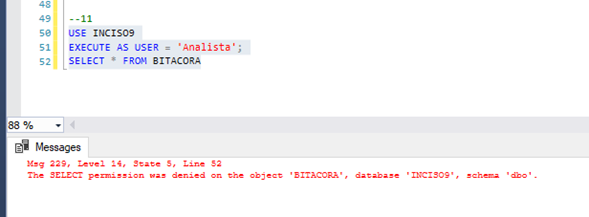
GRANT INSERT ON SCHEMA :: [dbo] to Consultor

* Escribir la sentencia para quitarle el permiso de eliminar al Analista

--Quitar permiso de eliminar al analista:

REVOKE DELETE ON SCHEMA :: [dbo] to Analista

1. Agregar una columna a la tabla Bitacora del ejercicio 4 llamada Folio, el cual se alimentará por una secuencia (SecBitac) que comenzará en 1 e irá incrementando en 1. Con un valor máximo de 999. (Nota: En caso de ejecutar la secuencia de forma externa a la tabla, ese valor se “ocupará”, es decir, la tabla lleva el folio 10, pero ejecutamos la secuencia fuera de la tabla y nos da el valor 11, al hacer un nuevo registro en la tabla deberá mostrar el folio 12)
2. Crear una consulta a la tabla BITACORA con el usuario Analista, mostrar el mensaje enviado por SQL y posterior a eso crear la sentencia necesaria para llevar a cabo la consulta sin que muestre el mensaje de error.

Para resolver:

