

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS



INGENIERÍA TELEMATICA UNIDAD DE APRENDIZAJE: BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS EXAMEN FINAL PRACTICO DEPARTAMENTAL

NOMBI	RE:Sánchez Ramíı	ez Noel Adán		GRUPO:3TV2_
Califica	ción: FECI	FECHA: 25 de enero de 2021		
INSTRI		DDOS LOS REACTIVOS Y Forma clara y concisa (ind consta de 2 páginas).		iento y resultado).
	DE APAGAR EL CELULAR LARA EL EXAMEN Y SU C	<u></u>		LA INDICACIÓN SE LE
1.	Crear un Login llamado asignarle una contraseñ CREATE LOGIN [Fernand CREATE USER usuarios FOR LOGIN Fern	a do] WITH PASSWORD= <mark>N'1</mark>		ndo a la cuenta de usuarios,
2.	El usuario Fernando debe tener autorización para consultar el esquema base_upiita CREATE SCHEMA base_upiita AUTHORIZATION Usuarios;			
3.	Escriba las sentencias distribuidas	necesarias para cambi	ar el archivo	Log de una base de datos
	ALTER DATABASE [UPI 'E:\SQLData\UPIITA_BA		LE (NAME =	UPIITA_BASE, FILENAME =
	ALTER DATABASE tem 'E:\SQLData\UPIITA_BA		NAME = UPI	<pre>ITA_BASELOG, FILENAME =</pre>
4.	Escriba las sentencias n distribuidas	ecesarias para redimen	sionar el cred	cimiento de la base de datos
	ALTER DATABASE [UPI: 16384KB, MAXSIZE		E (NAME = FILEGRO	= N'UPIITA_BASE', SIZE = WTH = 131072KB)
	ALTER DATABASE [UPIITA_BASE] MODIFY FILE (NAME = N'UPIITA_BASE_log', SIZE = 16384KB, FILEGROWTH = 131072KB)			
5.	Permisos REVOKE ALL Visto	ara REVOCAR los permis expuestos user_conta desde [db_ddladmin]	uno FRO ui	n rol.
	ALTER ROLE	[uv_uutaumiii]	DROP	MEMBER user_conta;



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS



INGENIERÍA TELEMATICA UNIDAD DE APRENDIZAJE: BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS EXAMEN FINAL PRACTICO DEPARTAMENTAL

ALTER ROLE [db_accessadmin] DROP MEMBER user_conta;

6. Como se le asignarían permisos de SOLO LECTURA al usuario: user_audit Con esquema dbo

```
use [UPIITA_BASE]
GO
GRANT SELECT ON [dbo].[sysdiagrams] TO [usuarios]
Con esquema dbo
use [UPIITA_BASE]
GO
GRANT SELECT ON [base_upiita].[sysdiagrams] TO [usuarios]
```

- 7. 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

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.

- 8. 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:
- a) Solicitud: Alta, Baja, Cambio en permisos
- b) Nombre de Usuario
- c) Password asignado
- d) Nombre de base de datos
- e) 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.
 - 9. Crear un script que cree una base de datos con tres tablas y tres usuarios:
 - a) Administrador
 - b) Consultor

Página 2 | 3



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS



INGENIERÍA TELEMATICA UNIDAD DE APRENDIZAJE: BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS EXAMEN FINAL PRACTICO DEPARTAMENTAL

c) Analista

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

- Escribir la sentencia para agregarle el permiso de insertar al Consultor
- Escribir la sentencia para quitarle el permiso de eliminar al Analista

_

- 10. 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)
- 11. 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.