

Tipo : Enunciado de laboratorio
Capítulo : Protección de los datos
Duración : 60 minutos

I. OBJETIVO

Asegurar los servicios de SQL Server, así como los datos almacenados en las bases de datos

II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- SQL Server 2016 Management Studio

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

• Ejercicio 7.3 – Implementar enmascarado dinámico de datos

1. Implemente una tabla con funciones de mascara, en base a las siguientes especificaciones.

Nombre de la tabla: Empleado

Nombre de campo	Tipo de dato	Función de enmascarado
EmpleadoID	int	-
Nombre	varchar(100)	-
Direccion	varchar(100)	PARTIAL
FlagDeConfianza	bit	DEFAULT
Email	varchar(100)	EMAIL
FechaUltimoAscenso	date	DEFAULT
Salario	decimal(15,2)	DEFAULT
Bono	decimal(15,2)	RANDOM(10,100)

2. Inserte registros a la tabla que acaba de crear. Utilice un comando INSERT regular.
3. Consulte los datos con permisos de administrador y verifique la información.
4. Cree un inicio de sesión y usuario que tenga únicamente privilegios de lectura sobre la tabla creada.

```
USE master
CREATE LOGIN TestDataMask2 WITH PASSWORD = 'Pa$$w0rd'
```

```
USE WideWorldImporters
CREATE USER TestDataMask2 FOR LOGIN TestDataMask2
GRANT SELECT ON dbo.Empleado TO TestDataMask2
```

5. Inicie sesión con el usuario que acaba de crear.
6. Consulte los datos con permisos de administrador y verifique la información.

7. Utilizando la cuenta de administrador, otorgue permiso de UNMASK al usuario creado en el punto 4.
8. Inicie sesión con el usuario creado en el punto 4.
9. Consulte los datos con permisos de administrador y verifique la información.

IV. EVALUACIÓN

Responder a las siguientes preguntas:

- ¿Por qué es mejor utilizar una cuenta de dominio, en vez de una cuenta local, para la cuenta de seguridad de los servicios de SQL Server?
- ¿Por qué no es recomendable utilizar las cuentas integradas para la seguridad de los servicios de SQL Server?
- ¿Qué ediciones de SQL Server soportan encriptado transparente de datos?
- ¿Cuál sería una desventaja en el uso de encriptado de datos?