# Laboratorio 7: Seguridad

Dada la base de datos *AdventureWorks*, realizar los siguientes enunciados:

Usuarios que se crearán en los ejercicios:

sql_seg	Será el usuario encargado de trabajar con los
	usuarios
sql_consulta	Sólo podrá consultar los datos
sql_personas	Sólo podrá trabajar con el esquema Person
sql_dba	Será el administrador de la base de datos
sql_oper	Sólo se encargará de realizar los backups y
	restores de la base de datos
sql_app1	Sólo podrá ejecutar los stored procedures.
sql_app2	Sólo podrá ejecutar los stored procedures.
sql_app3	Sólo podrá ejecutar los stored procedures.
sgl_imple	Usuario implementador en producción

- "Todos los usuarios se crearán con Seguridad de SQLServer"
- Las claves de los usuarios serán las mismas que su nombre

### sql\_seq

- 1. Crear el usuario sql\_seg.
- 2. El usuario será de Seguridad Informática y podrá sólo realizar asignaciones de logins y usuarios de todas las bases de datos.
- 3. Loguearse con dicho usuario y ejecutar las siguientes consultas para verificar los permisos:

```
$ Select top 10 * from Person.Contact
$ Create login sql_1 with password='123'
```

Drop login sql\_1

Las siguientes sentencias ejecutarlas con el usuario de Seguridad que se acaba de crear:

### sql consulta

- 1. Crear el usuario **sql\_consulta**. El mismo debe tener como base de datos por defecto AdventureWorks.
- 2. No hará falta que cambie la password al ingresar, sino que la password será predeterminada.
- 3. Asignarle que sólo pueda leer la información de todas las tablas contenidas dentro de la base de datos AdventureWorks.
- 4. Loguearse con dicho usuario y ejecutar las siguientes consultas para verificar los permisos:

```
Select top 10 * from Person.Contact
```

Polete from Person.Contact where contactID=1

## sql personas

- 1. Crear el usuario sql\_personas.
- 2. Este usuario sólo podrá consultar las tablas de esquema Person y no podrá consultar ninguna otra tabla.
- 3. Loguearse con dicho usuario y ejecutar las siguientes consultas para verificar los permisos:

```
Select top 10 * from Person.Contact
Select * from Production.Culture
```

#### sql\_dba

- Crear el usuario sql\_dba. Utilizará las políticas de claves de Windows Policies.
- 2. El usuario será dba de todas las bases de datos contenidas dentro de la instancia de SQLServer.
- 3. Loguearse con dicho usuario y ejecutar las siguientes consultas para verificar los permisos:

```
Select top 10 * from Person.Contact
alter database adventureworks set offline
alter database adventureworks set online
```

<u>Nota</u>: Refrescar la base de datos para verificar las opciones de offline y online.

#### sal oper

- Crear el usuario sql\_oper. Utilizará las políticas de claves de Windows Policies.
- 5. El usuario será de operaciones y podrá realizar ejecución de procesos y además recuperar y backupear base de datos.
- 6. Loguearse con dicho usuario y ejecutar las siguientes consultas para verificar los permisos:

```
    Select top 10 * from Person.Contact
    BACKUP DATABASE AdventureWorks TO DISK='C:\AdventureWorks.bak'
    BACKUP DATABASE Model TO DISK='C:\Model.bak'
```

#### sql\_app1...3

- 1. Crear los usuarios sql\_app1..3. No expirará su password.
- 2. Los usuario serán de la aplicación y sólo deberá poder ejecutar los stored procedures de la base de datos Adventureworks
- 3. Dado que tenemos varios usuarios con los mismos permisos, crear un nuevo role llamado **rol\_exec** y asignar este role a cada usuario.
- 4. Loguearse con dichos usuarios y ejecutar las siguientes consultas para verificar los permisos:

```
Select top 10 * from Person.Contact
$\text{ exec uspGetBillOfMaterials 765,'20000901'}
```

# sql\_imple

- 1. Crear el usuario **sql\_imple**.
- 2. El usuario sólo se encargará de implementar los scripts en la base de datos. Es decir, realizará la creación de todos los objetos o modificación de los existentes, pero no podrá ver los datos.
- 3. Loguearse con dicho usuario y ejecutar las siguientes consultas para verificar los permisos:
  - Select top 10 \* from Person.Contact
  - create table test (campol int)

  - create procedure sp\_test as select 1