

## Ejercicio seguridad en SQL Server.

### 1) Creación de usuarios, permisos y roles:

- a) Conectaros como administradores del servidor SQLServer 2008 con la herramienta MS SQLServer Management Studio.
- b) Crear un inicio de sesión con nombre "pepe" y contraseña "pepe1234", base de datos por defecto "hotel" e idioma "Spanish". No exigir cambio de contraseña en la siguiente conexión. No asignar ningún permiso.
- c) Conectarse con este usuario ¿qué puede hacer? ¿por qué?
- d) Cree el usuario de base de datos "pepe" en la base de datos "hotel" asociado al inicio de sesión "pepe". ¿Qué puede hacer? ¿se le ha asignado algún rol a "pepe"?
- e) Asignarle el rol de base de datos db\_datareader para la base de datos "hotel". Conectaros de nuevo con el usuario "pepe" ¿puede insertar datos en reservas? ¿y leerlos?
- f) Definir un rol de bases de datos "usuariosHotel" en la BD hotel. El propietario del rol será el esquema "dbo". Otorgarle la posibilidad de manipular los datos de las tablas y ejecutar las funciones programadas.
- g) Asignar al usuario "pepe" el rol (función de seguridad) "usuariosHotel". Comprobar qué se le permite hacer ahora.
- h) Crear el usuario "juan" y asignarle el rol "db\_datawriter" y "db\_datareader". ¿Puede ejecutar funciones?
- i) Modificar el rol "usuariosHotel" dejándole únicamente la posibilidad de gestionar las reservas y clientes, y consultar el resto de información.
- j) Conectaros como "pepe" y tratad de insertar un nuevo servicio. ¿Podéis? Hacedlo con la cuenta de "administrador".
- k) Borrar el rol "usuariosHotel" ¿se puede?

### 2) Respaldo de la BD:

- a) Copiar los ficheros de base de datos utilizando la opción **detach** (Separar...) que permiten desvincular los ficheros de la BD del servidor. Copiar los ficheros (\*.mdf, \*.ldf) que por defecto residen en C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA y guardarlos en un disco de almacenamiento seguro. Luego vincular la BD de nuevo con la opción **attach** (Adjuntar...)
- b) Hacer una copia de seguridad completa con la opción Copia de seguridad que ofrece el MS SQLServer Management Studio. Crear una tabla cualquiera. A continuación borrar la base de datos y restaurarla del backup. La tabla creada entre la copia y la restauración no debe aparecer.