Universidad de Costa Rica

Administración de Bases de datos

Mario Quirós Luna – B76090

Tarea 8

**Auditorias**

**En SQL Server.**

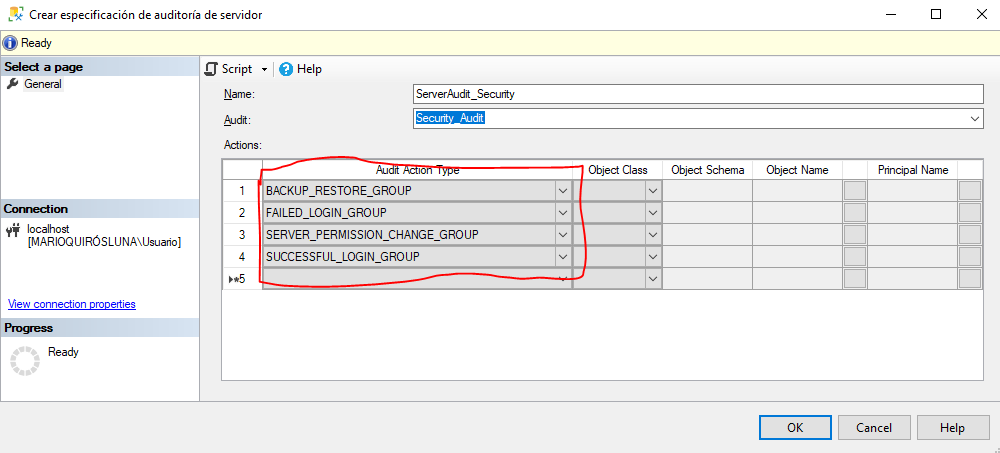
Se crea una auditoria.



Se activa.



Se agregan las acciones del servidor a monitorear para esa auditoria.



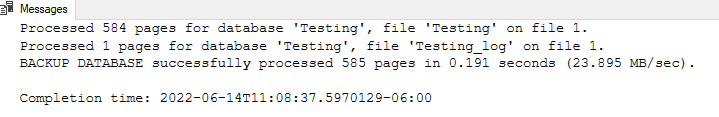
Se activan las especificaciones.

Ahora para comprobar si funciona.

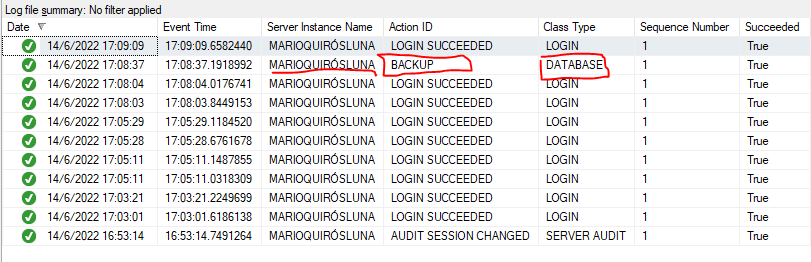
Se realiza un backup.



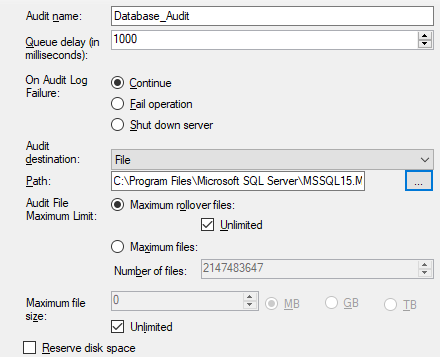
El backUp se realizó con éxito.



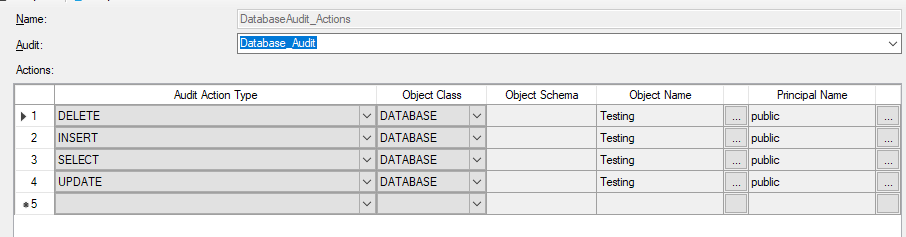
Se visualiza el Log de la auditoria, para comprobar que salgan las acciones realziadas, en este caso el backUp realizado.



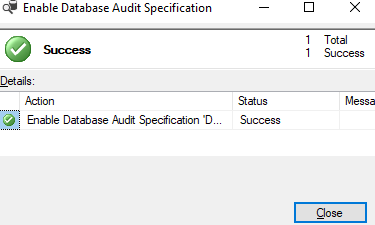
Se crea otra auditoria, pero esta para la base de datos en específico que deseamos monitorear.



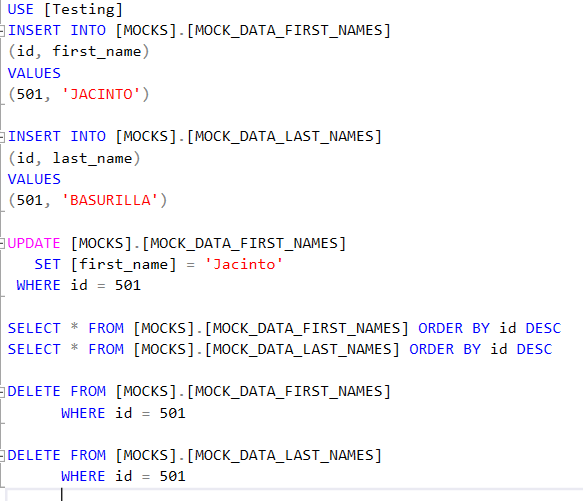
Se agregan las acciones de la base de datos especifica a monitorear para esa auditoria.



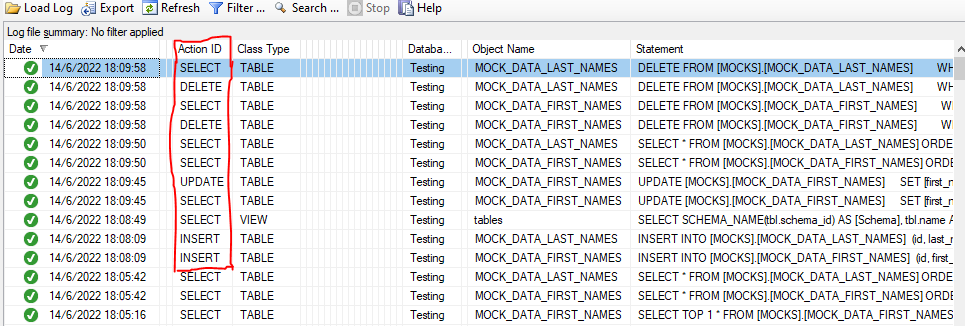
Se activa las especificaciones.



Para comprobar si funciona la auditoria, se realizan las acciones monitoreadas.



Verificamos el Log de la auditoria.



Se puede ver que se realizo la consulta, si realizamos scroll a la derecha, se mostraran columnas donde dirá a que tabla, que esquema, que usuario y demás cosas a monitorear sobre la consulta.

**En PostgreSQL**

En el caso de PosgreSQL se realiza de una manera similar a como lo hicimos en practica de clase, se debe crear una tabla donde se almacenen los datos que se quiere almacenar para la auditoria.

En este caso me base en el ejemplo que se muestra en un Blog, en el que realiza la auditoria por medio de triggers.

Primero se crea la tabla para la prueba, en donde se almacenarán los datos de la auditoria.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se dan los permisos a la tabla.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se crea la función que realizara los insert cuando se realice alguna acción sobre la tabla que estamos auditando.

Texto

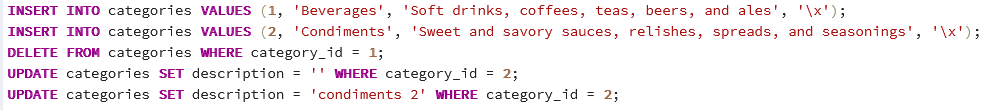
Descripción generada automáticamente

Se crea una tabla para realizar pruebas. Y a esta se le agrega un trigger con la función de la auditoria.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se realizan unas pruebas.



El resultado de la auditoria sería el siguiente.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se puede ver que en esta tabla se almacenan todos los datos relevantes para realizar la auditoria, datos como, la tabla, la acción, los datos que cambiaron y cuando cambiaron. Con esto se puede tener un registro detallado de que se realiza en la base de datos en cada momento.

**Bibliografía:**

Flores, J. R. (2018). *Auditoria de tablas en PostgreSQL – I*. Usuario Peru TI. https://usuarioperu.com/2018/07/23/auditoria-de-tablas-en-postgresql-i/

Remigio Huarcaya Almeyda*. como crear auditoria en sql server*. (2019). [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=nUJr5Q7W-1k