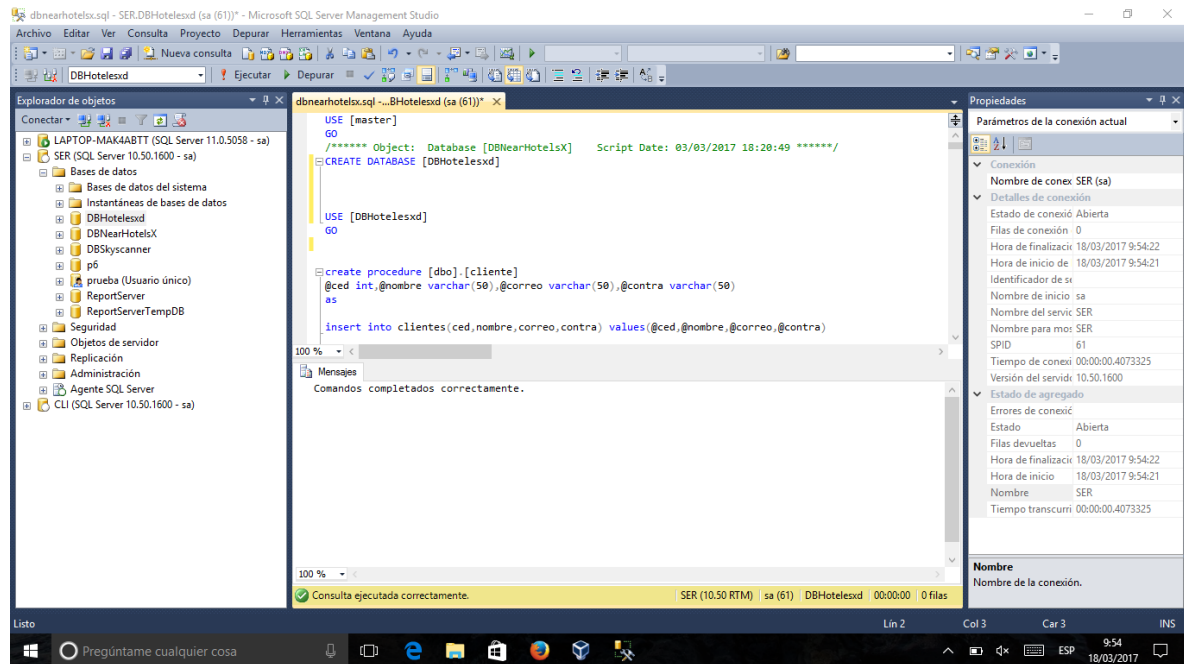


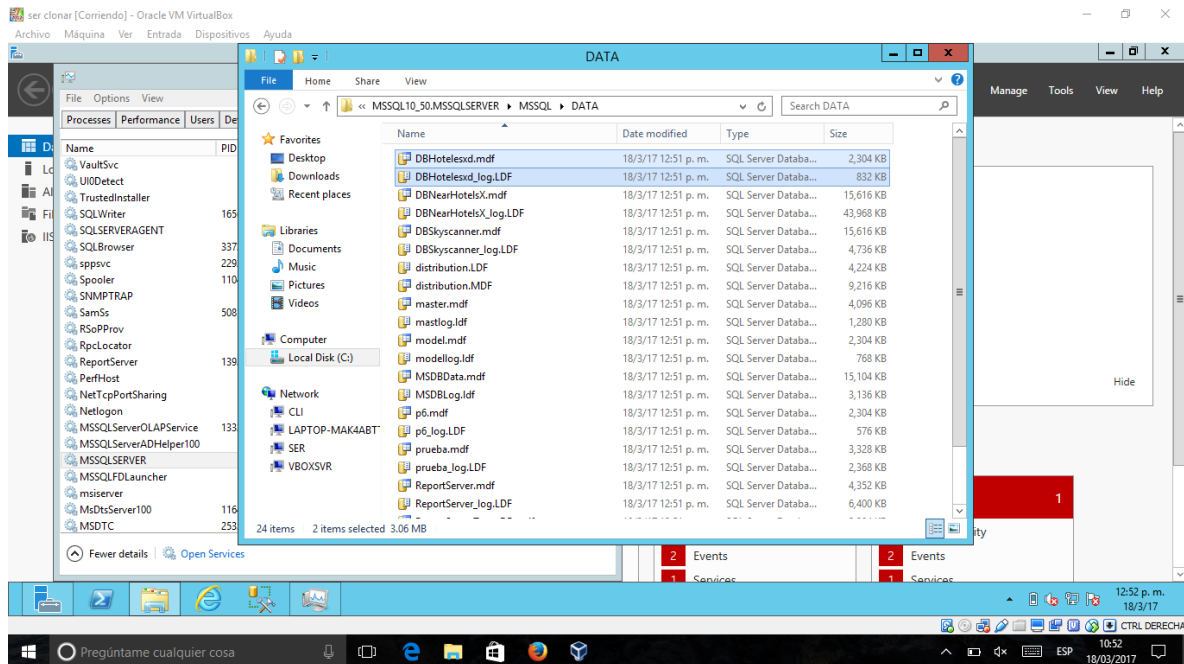
Mirroring con SQLSERVER

Para este ejemplo de mirroring con sql server vamos a utilizar la base de datos hotelesxd

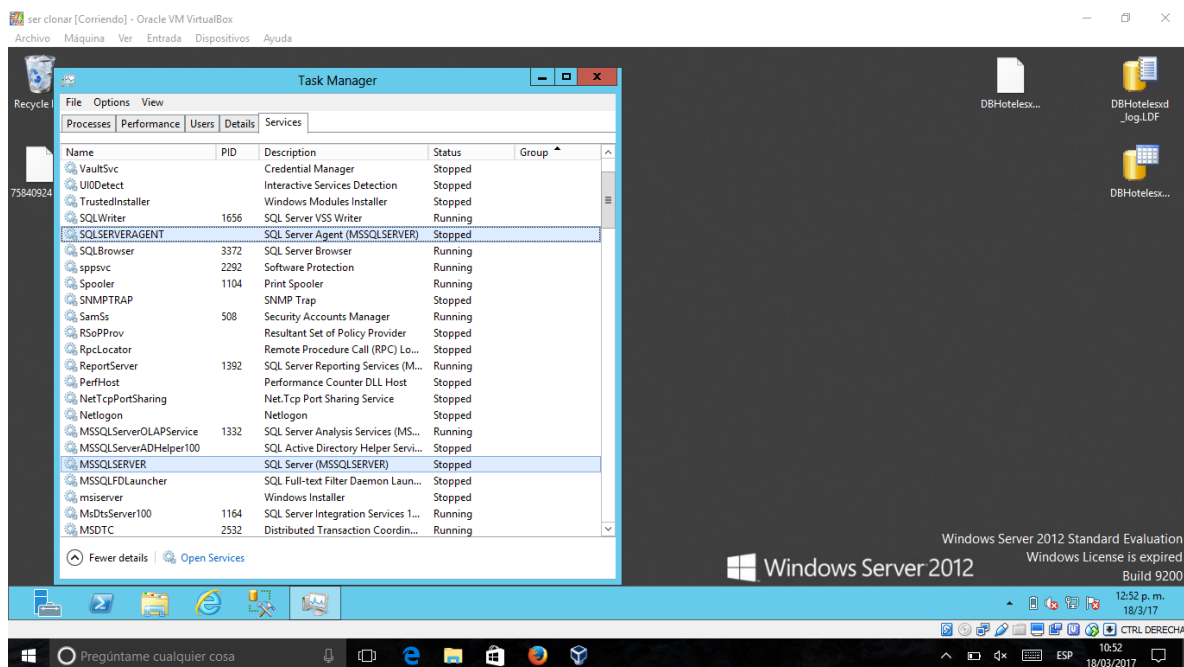
Vamos a crear la base de datos, sus tablas y sus procedimientos almacenados.



Una vez creada tenemos que hacer un Backup full de la base de datos original lo cual nos dara los siguientes archivos

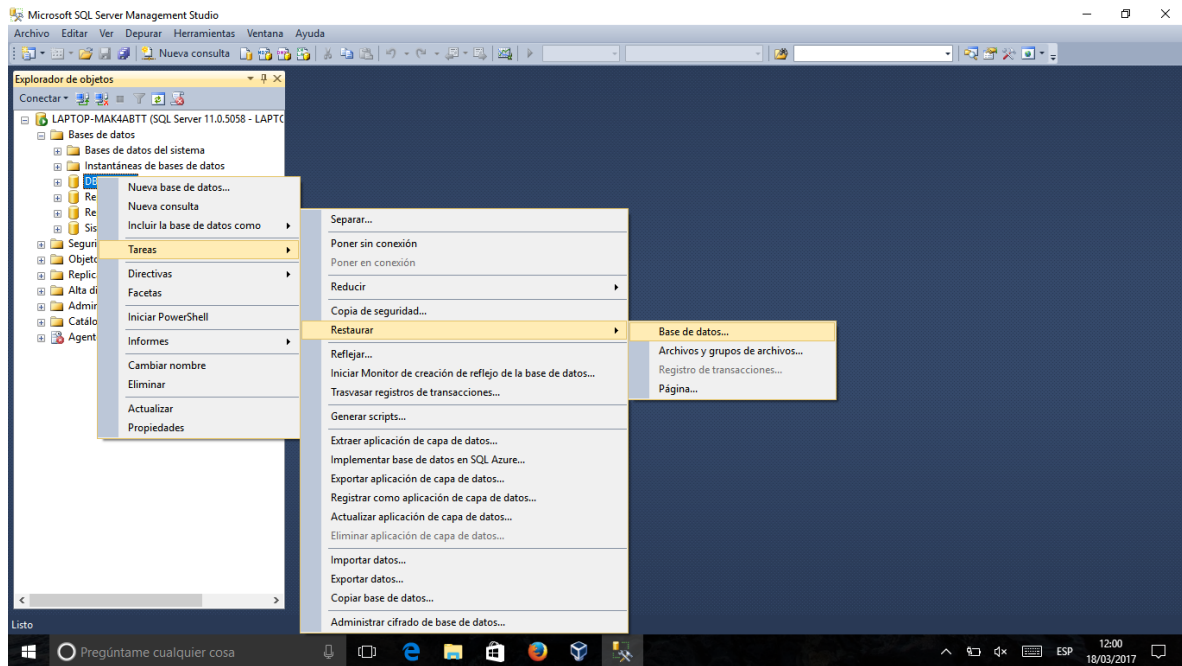


Estos archivos no los podemos copiar ni cortar porque el servicio de sql esta corriendo, debemos detenerlo para que nos permita copiar esos archivos y pasarlos a otra pc,

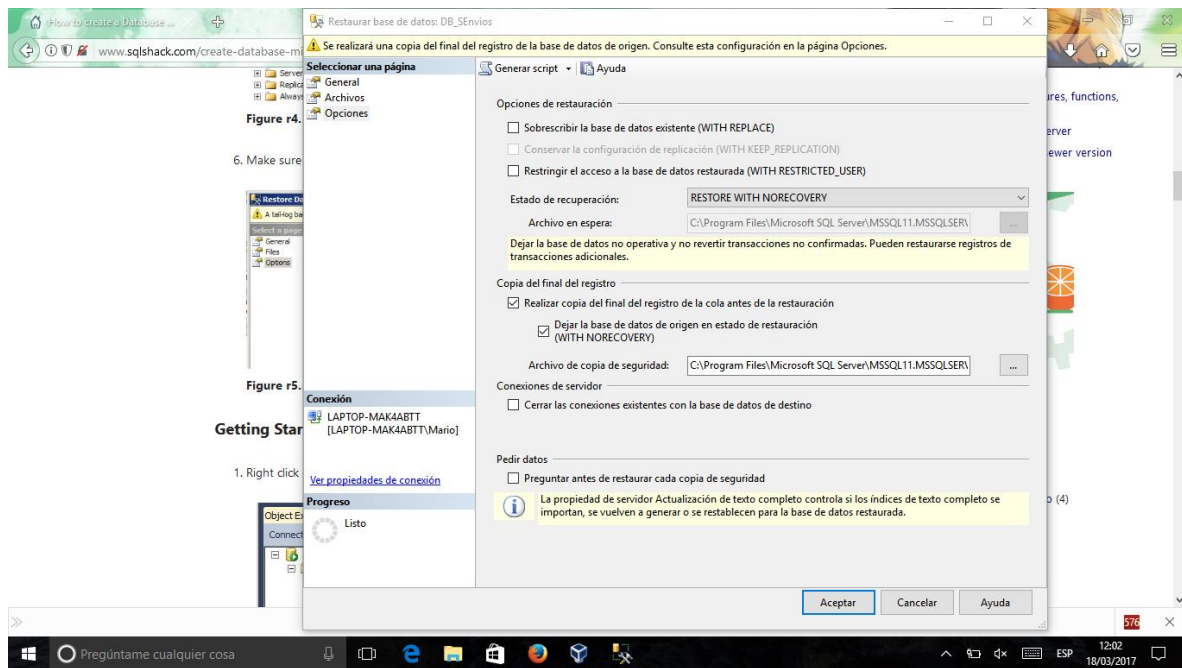


Una vez paramos el sql agent nos permitirá copiar esos archivos y ya luego lo volvemos a poner en ejecución ya que sin él, el sql no va a funcionar.

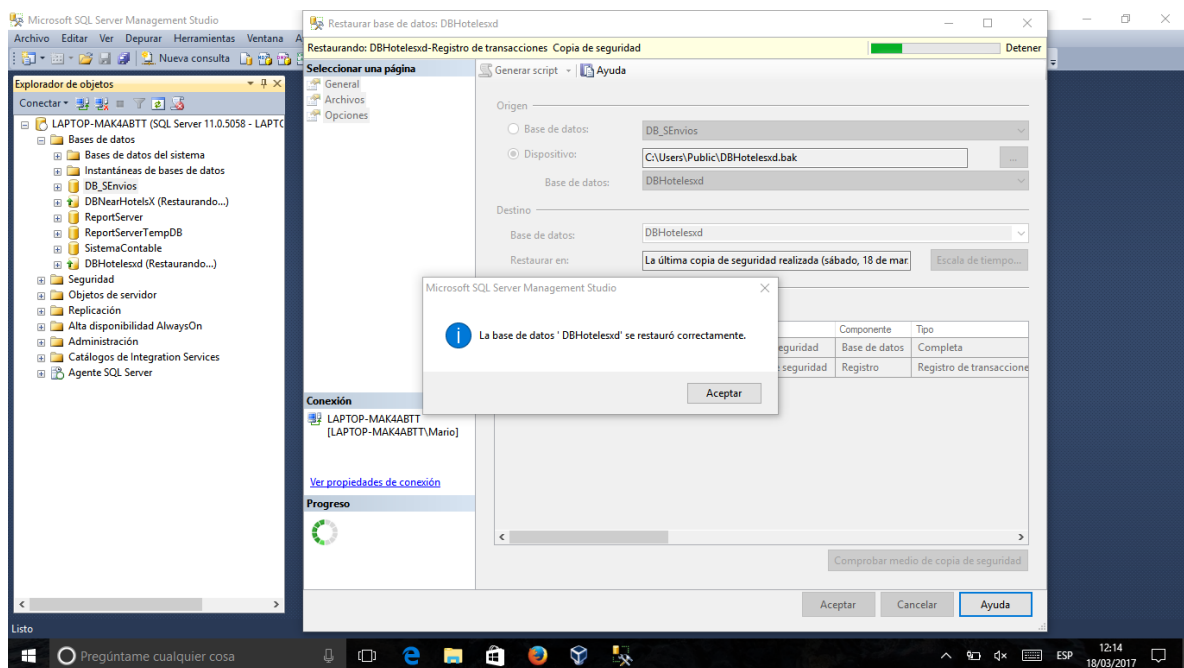
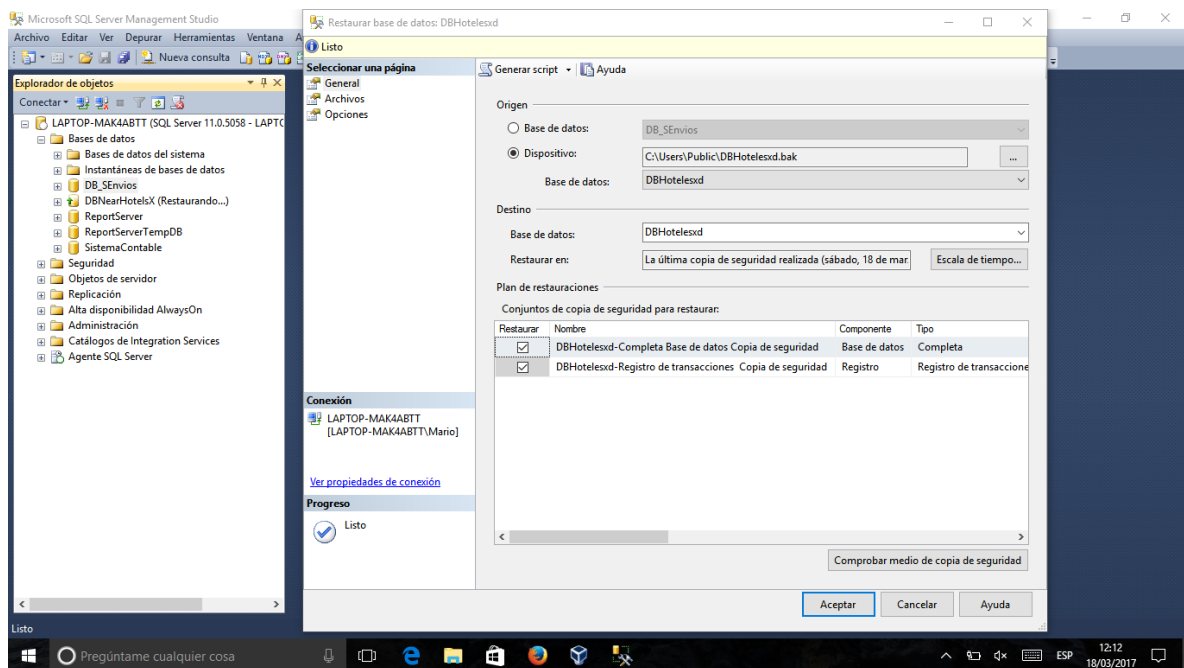
Una vez ya tenemos los archivos y el back up procedemos a restaurar la base de datos en otra pc o en otra sesión de sql server



Debemos elegir la opción de respeto with norecovery a la hora de restaurar la base de datos.

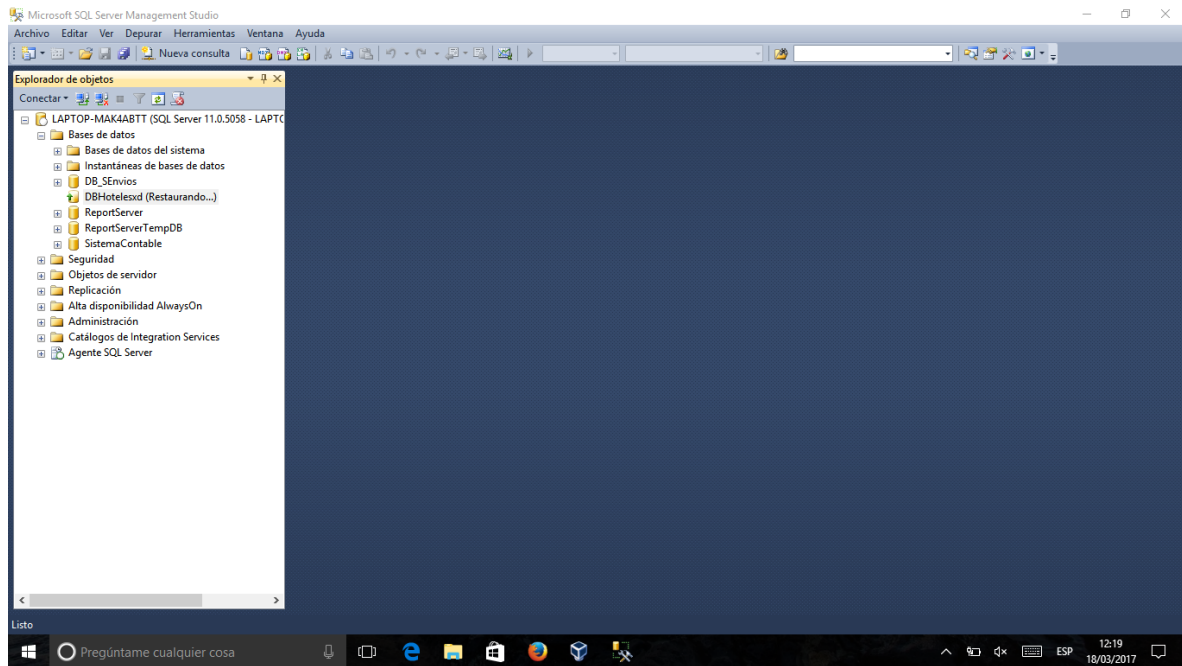


Debemos seleccionar el back up y los archivos que antes copiamos para que la base de datos restaurada sea totalmente igual a la original.

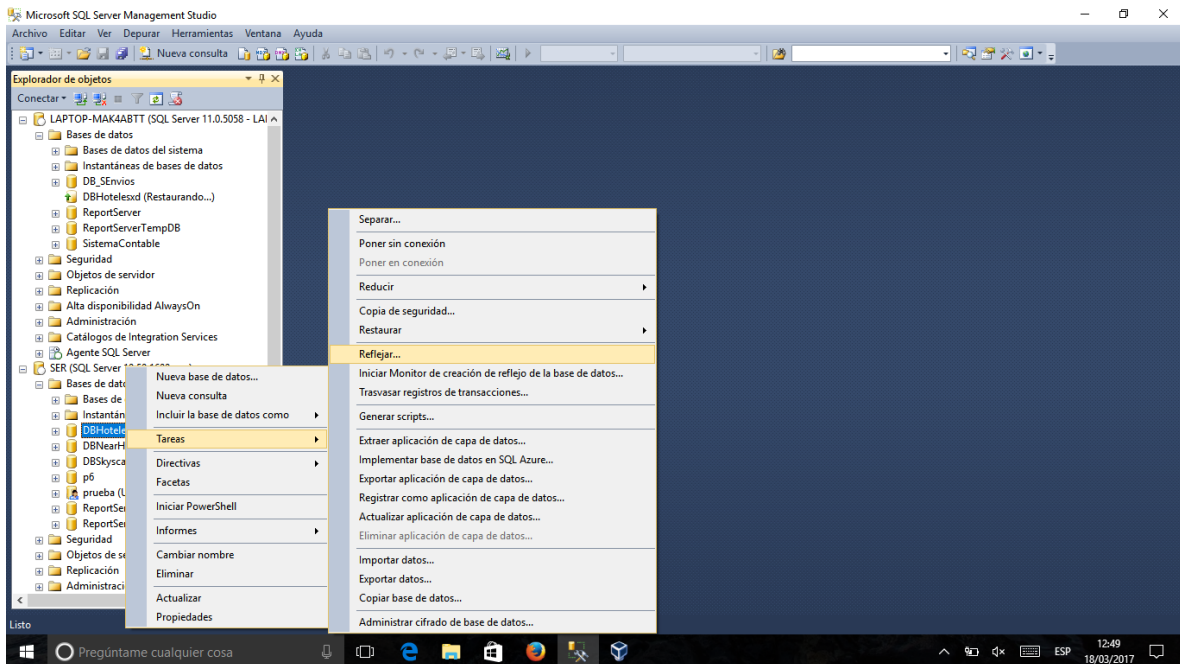


Podemos ver que aunque ya restauramos la base de datos esta queda en modo de restaurando.

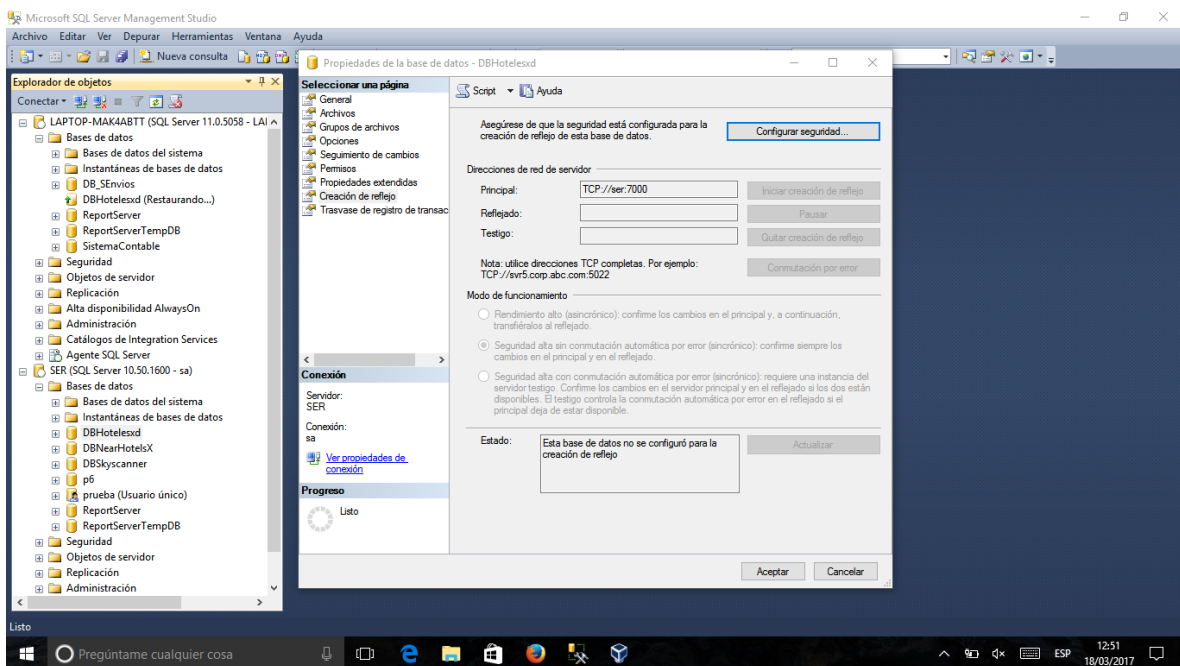
Ahora vamos a ir al servidor para crear el mirror.



En el servidor que en este caso es SER vamos a ir a la base de datos original y vamos a escoger la opción reflejar.

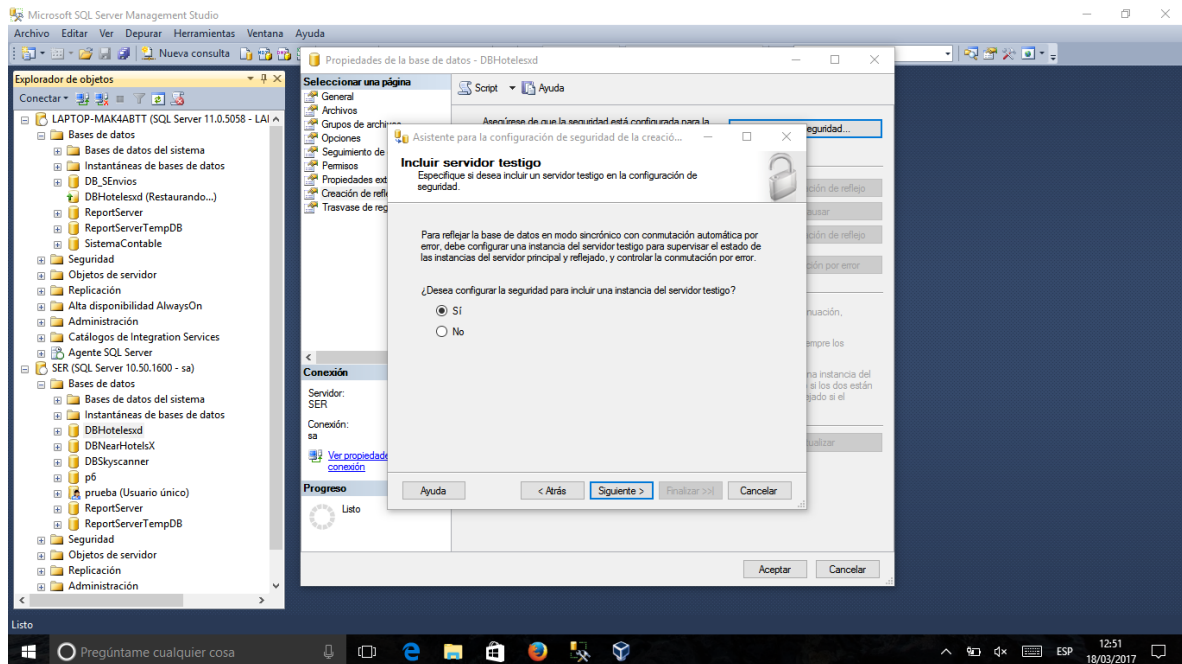


Damos en configuración seguridad.

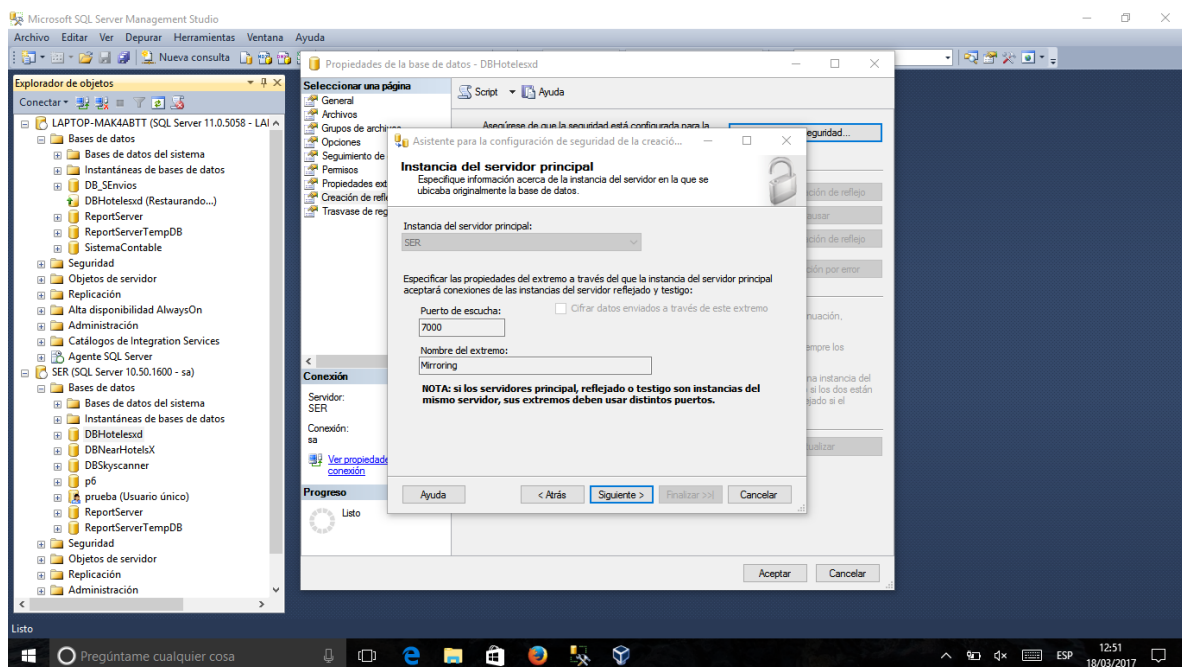


Nos abrirá un wizard en el cual nos hace la pregunta de que si queremos tener un testigo, en este caso pondremos que sí, ya que es muy importante tener un servidor testigo aunque sea opcional.

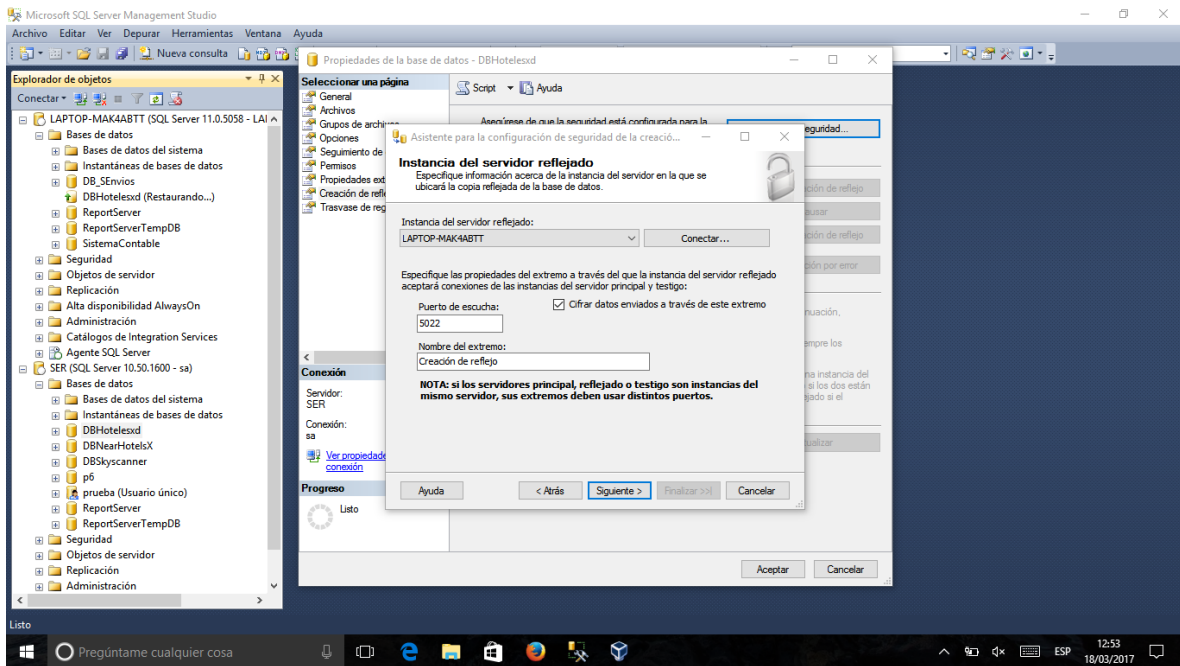
El servidor testigo es el encargado de efectuar las consultas que se hagan en el reflejo y este sabra desde donde fue el origen de las consultas.



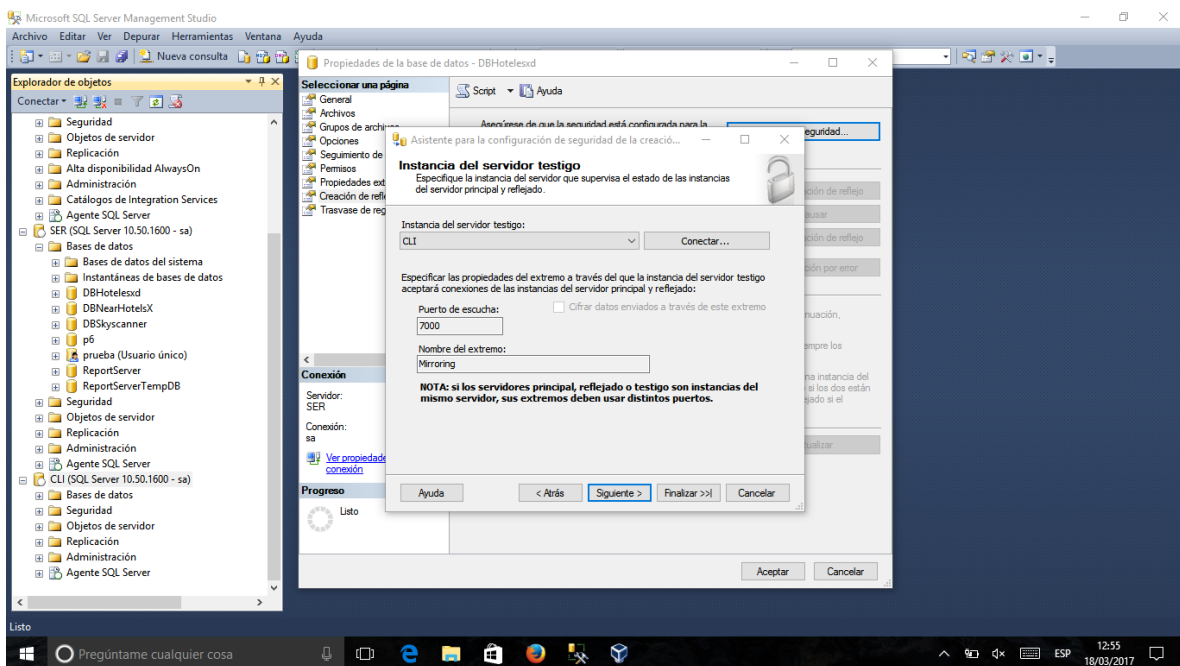
Ahora nos pide seleccionar el servidor principal, vamos a elegir a SER que es el que tiene la base de datos principal de donde sacamos el back up y los archivos log.ldf y mdf



Ahora seleccionamos a la sesión de la computadora física como el cliente que va ser parte del mirroring.

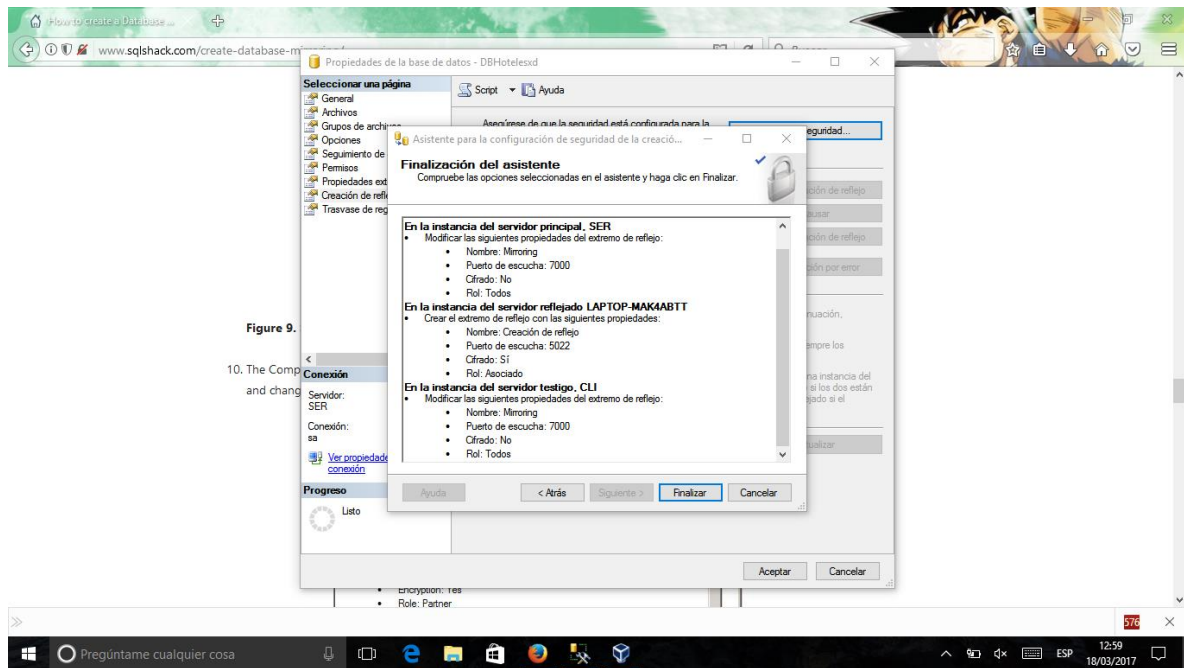


Ahora por ultimo nos dice que seleccionemos al testigo vamos a elegir a CLI

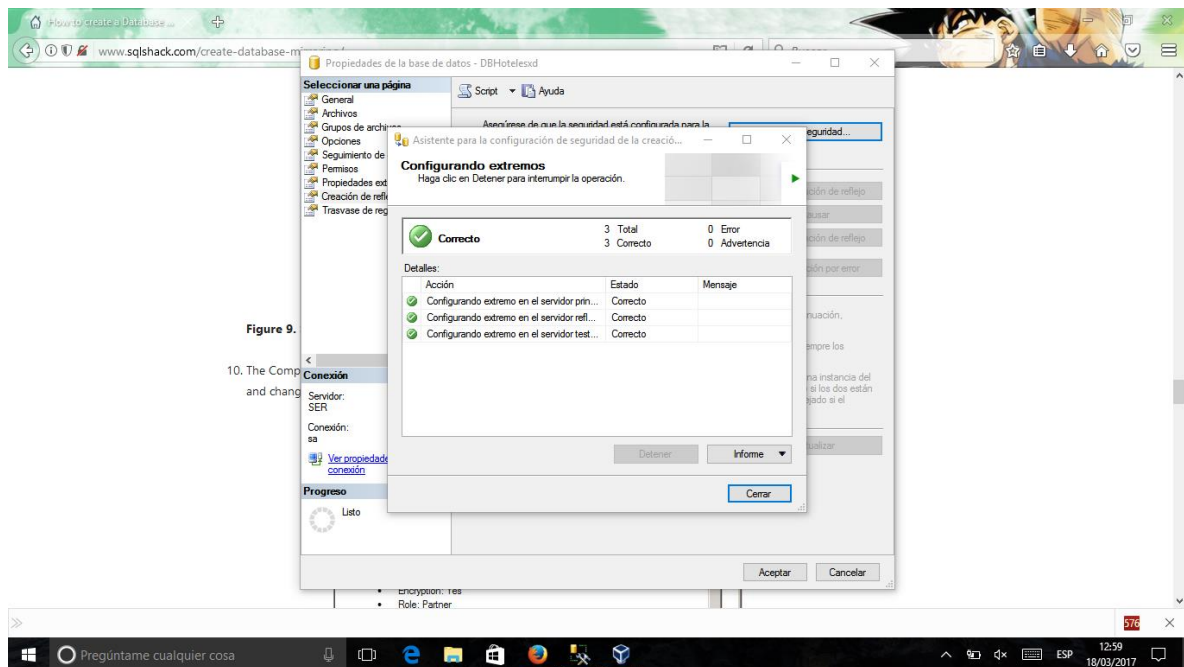


Luego de esto damos siguiente siguiente.

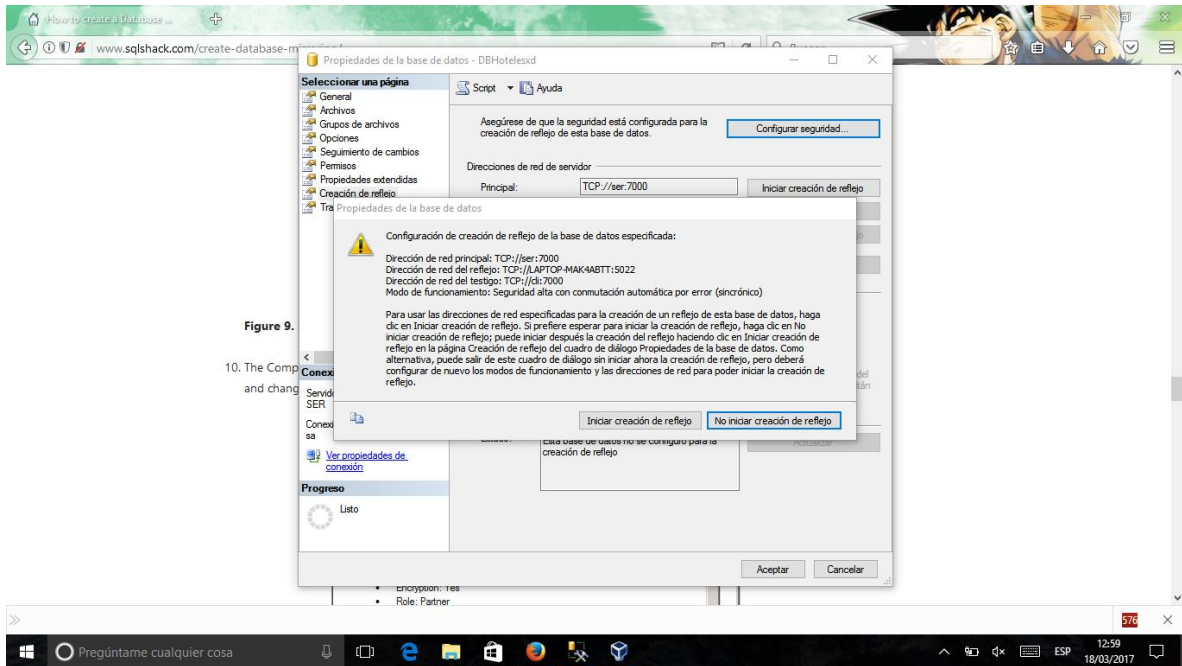
Nos muestra cómo va a quedar nuestra configuración, la revisamos y si vemos que todo esta bien continuamos.



Al final del wizard nos sale la confirmación de que el reflejo ha sido creado en cada uno de los servidores.

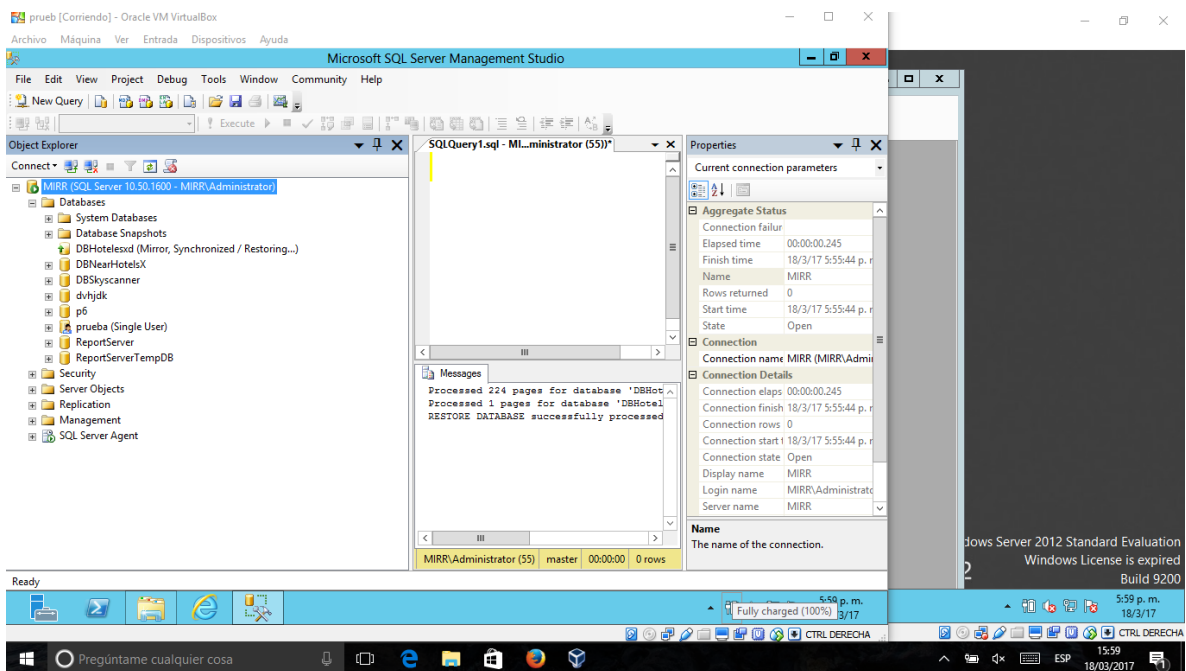


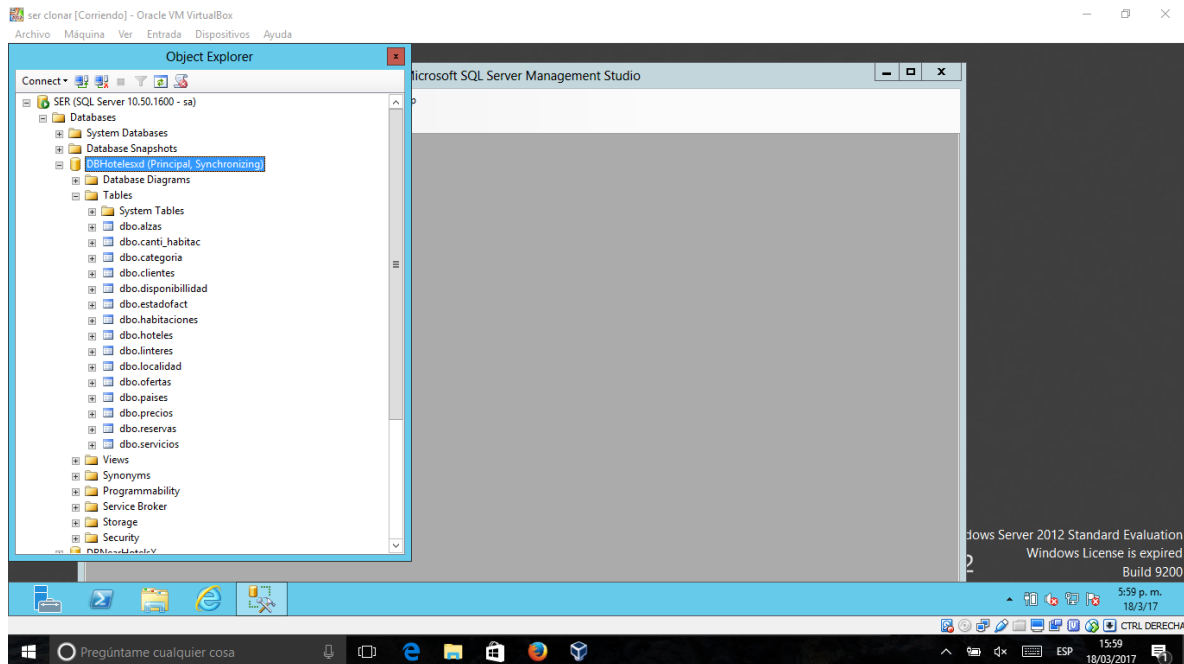
Luego de eso nos tira un mensaje.



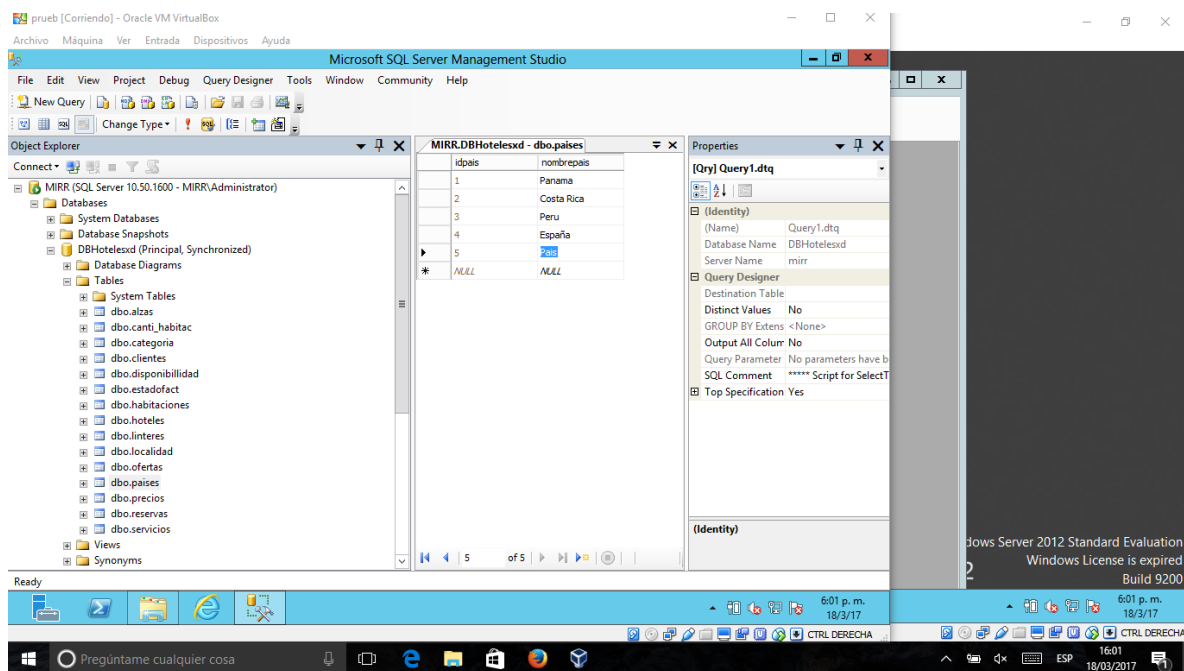
Le damos en iniciar creación de reflejo.

Una vez corremos el reflejo notamos que en la base de datos que había quedado en restaurando, ahora cambio y que la original dice que es principal y esta sincronizada.

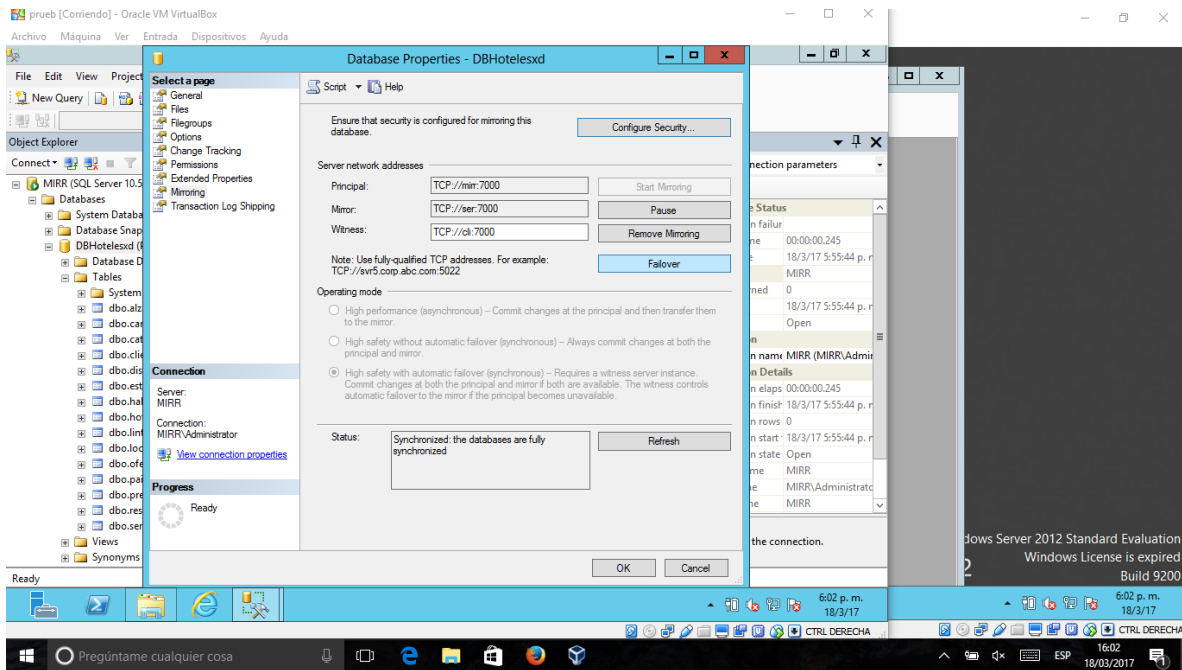




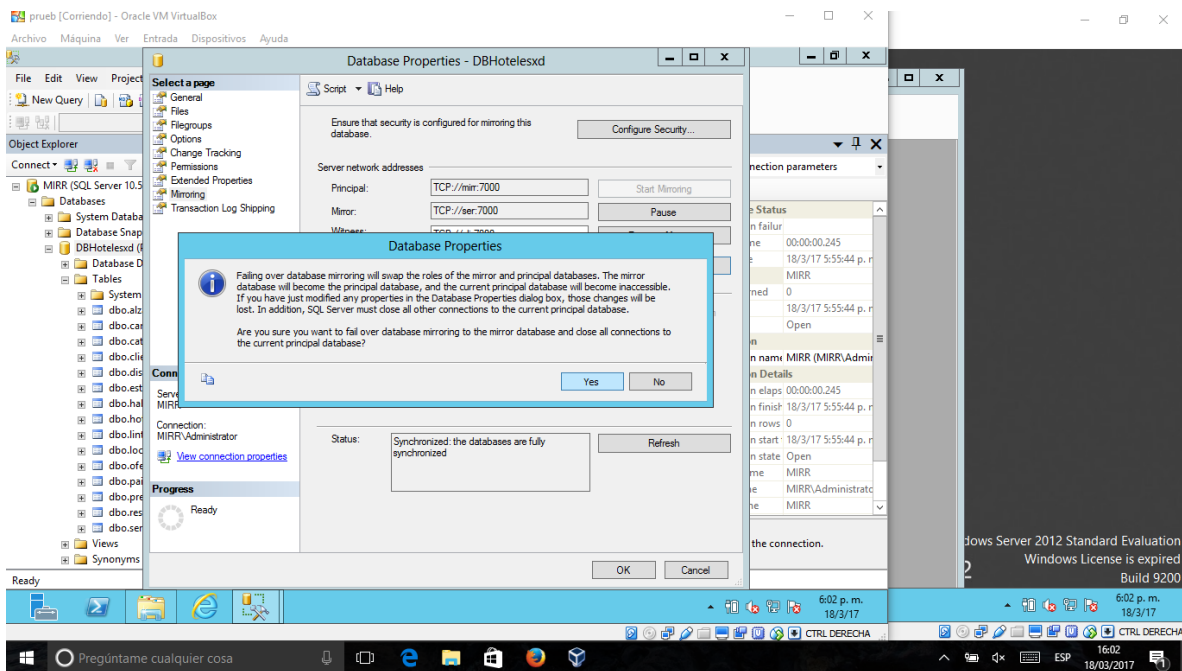
Ahora vamos a hacer una prueba, vamos a insertar un nuevo país con la base de datos primaria.



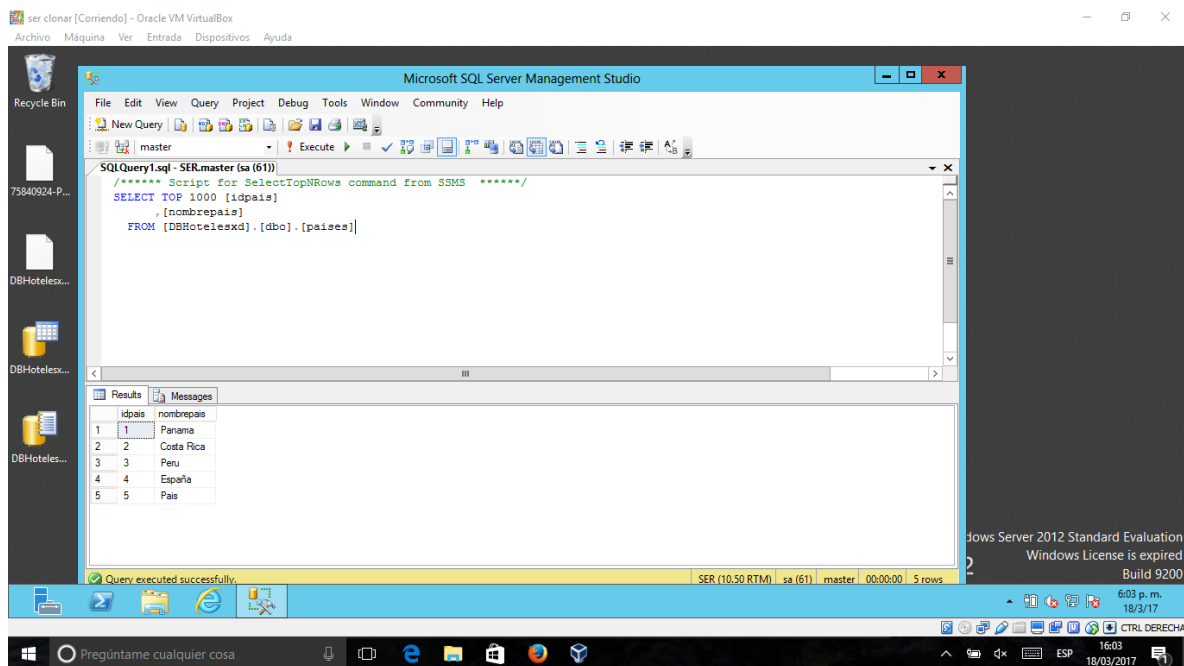
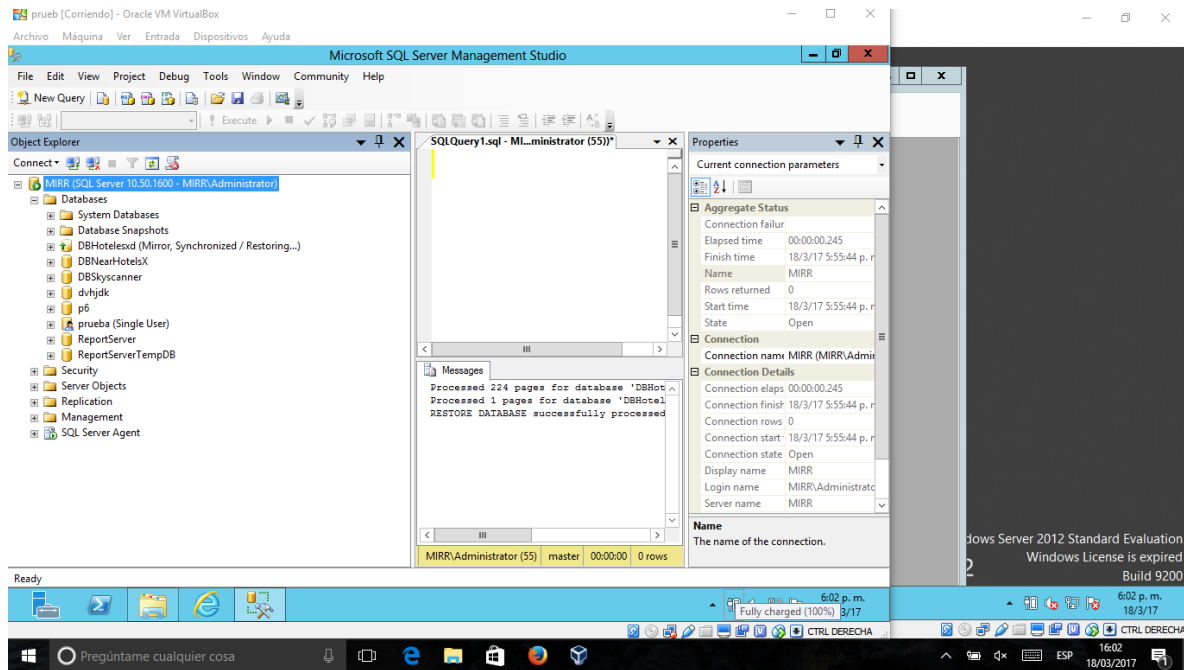
Luego de insertar el país nos vamos a mirror y precionamos donde dice failover.



Lo que hace el failover es hacer que el principal se caiga para que de inmediatamente el otro servidor ahora sea el primario.



Ahora nos vamos al otro servidor que ahora quedo como primario, y vamos a ver si el nuevo país que habíamos insertado también está ahí.



Como observamos el país también está en el otro servidor.

Así como pudimos insertar algo y se vio reflejado en el otro servidor al usar el failover también se pueden hacer modificaciones o eliminaciones y también va a verse reflejado.