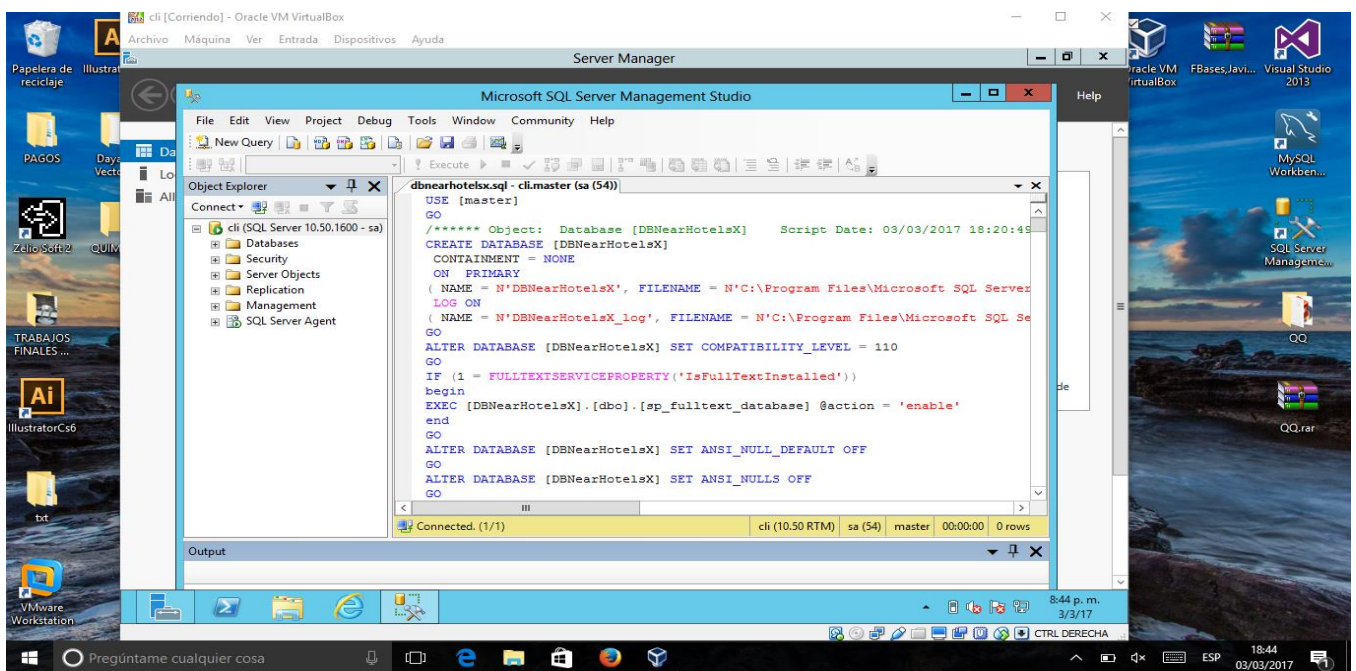


Replicación SQL Server

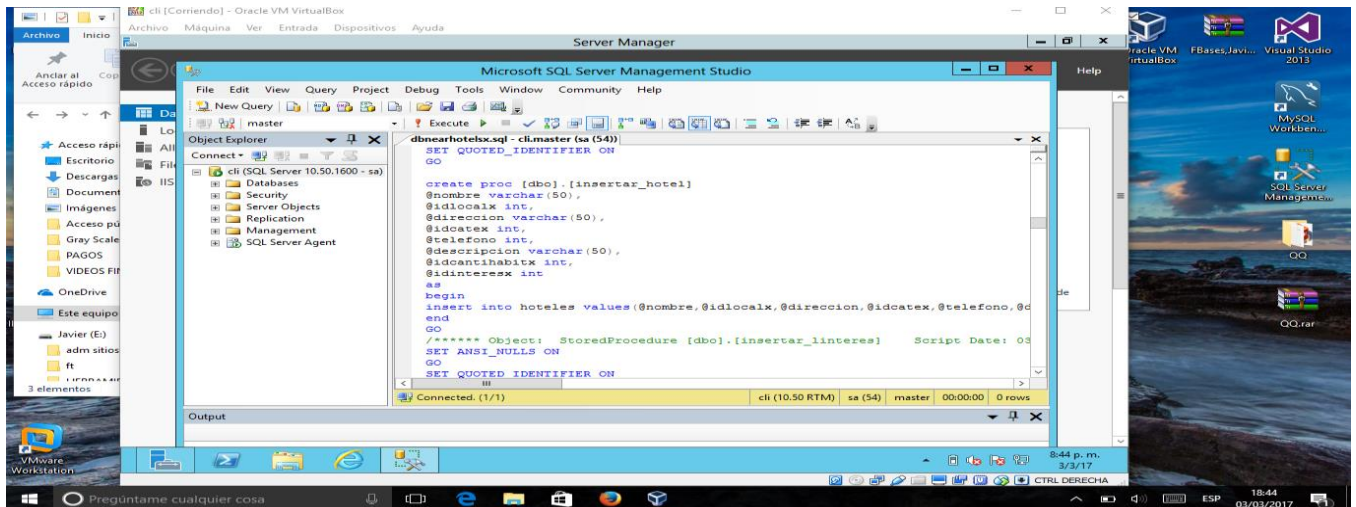
Para la replicación de sql server vamos a necesitar 2 máquinas virtuales.

Estas deben estar configuradas con adaptador puente para que estén en la misma red y puedan intercambiar información.

Ya tenemos nuestra base de datos en el servidor, ahora vamos a crear una copia de esa base de datos en la computadora cliente

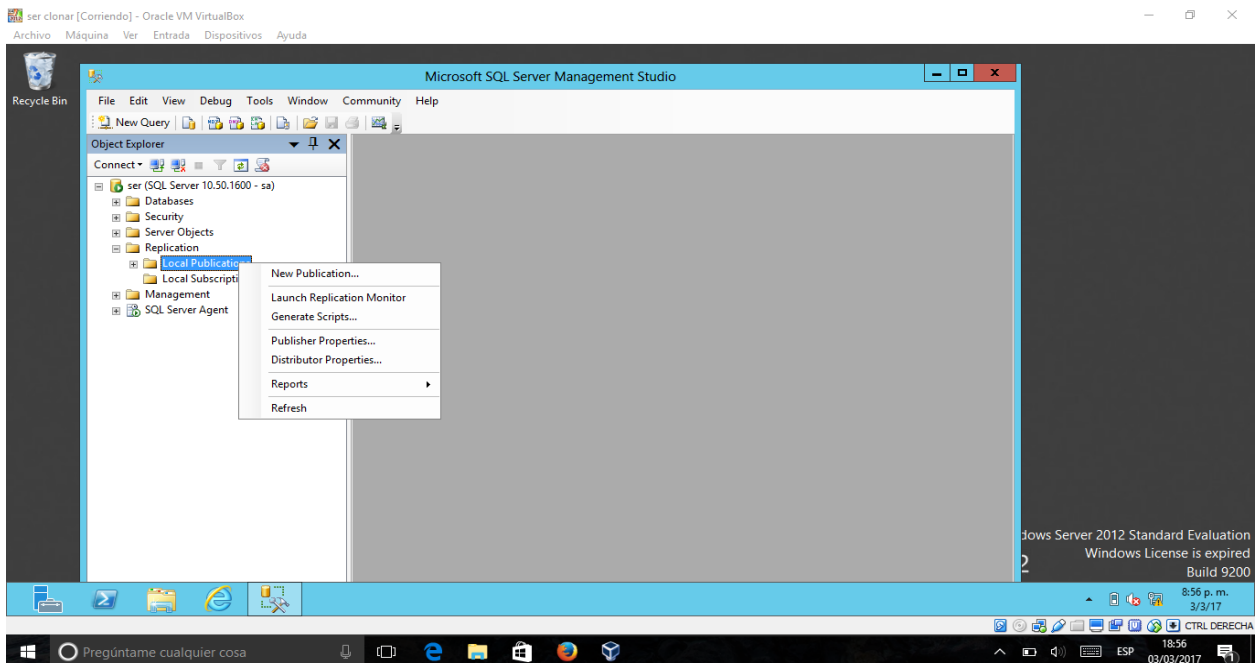


Esto es necesario ya que ambas bases de datos deben ser iguales antes de hacer la replicación.

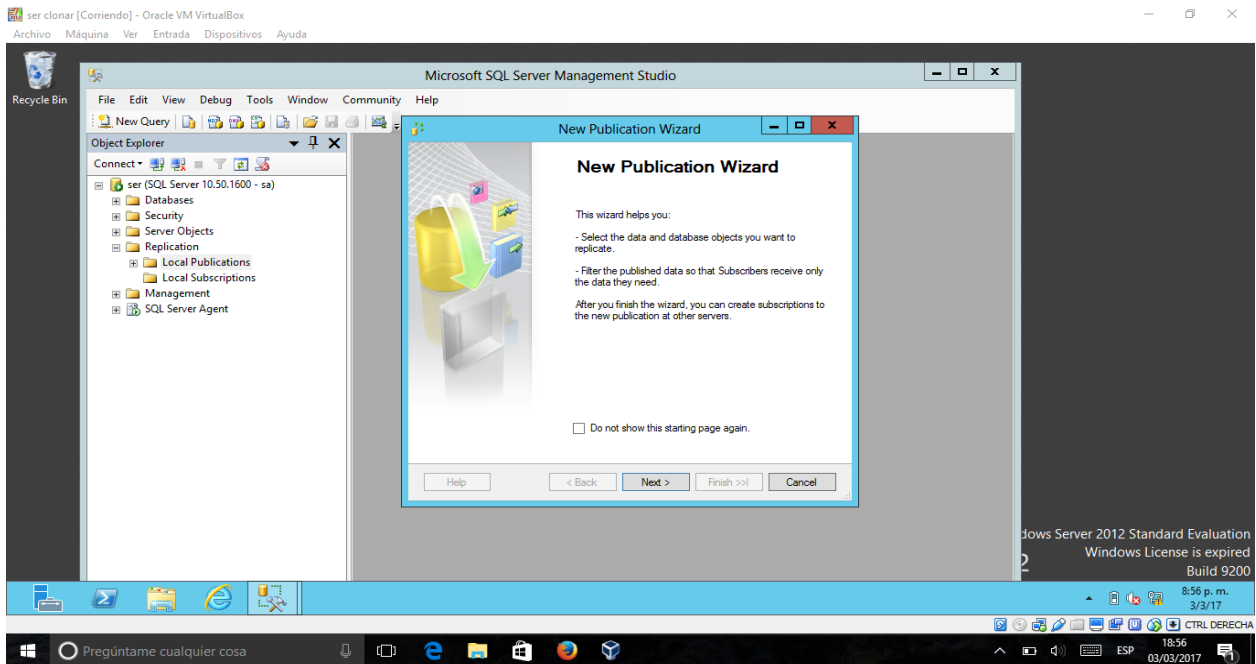


Una vez tengamos nuestras bases de datos vamos a proceder a crear una publicación con el servidor.

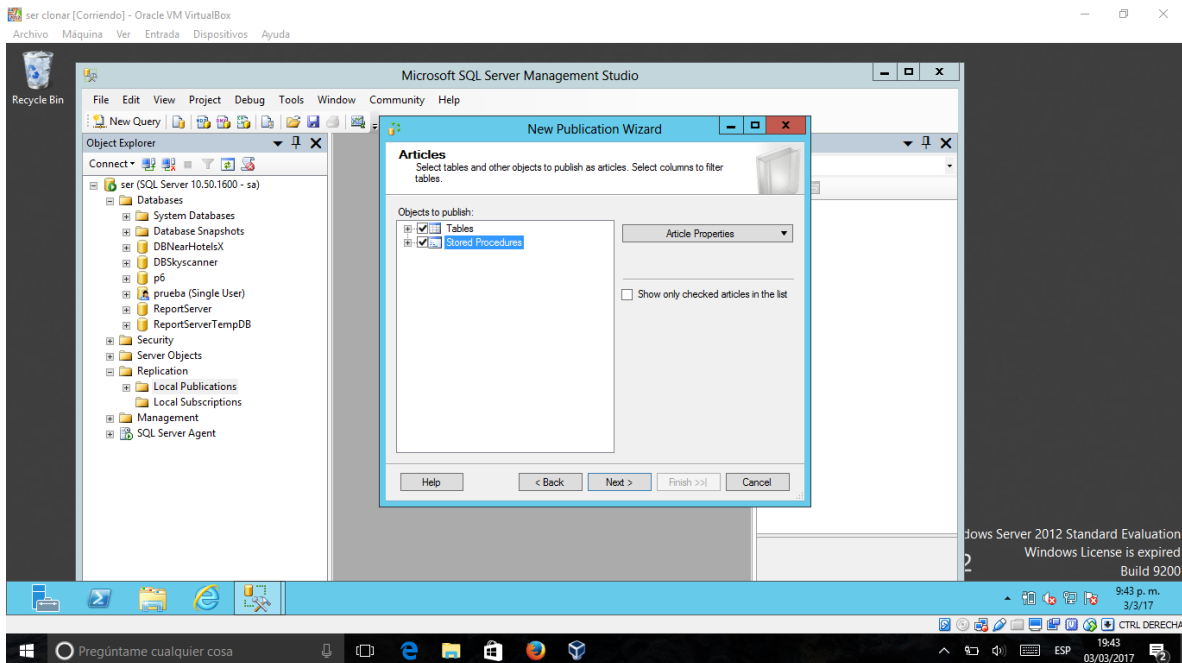
Se crea una publicación de la base de datos que queremos replicar, para posteriormente suscribirnos a esa publicación con el cliente y la réplica se haga correctamente



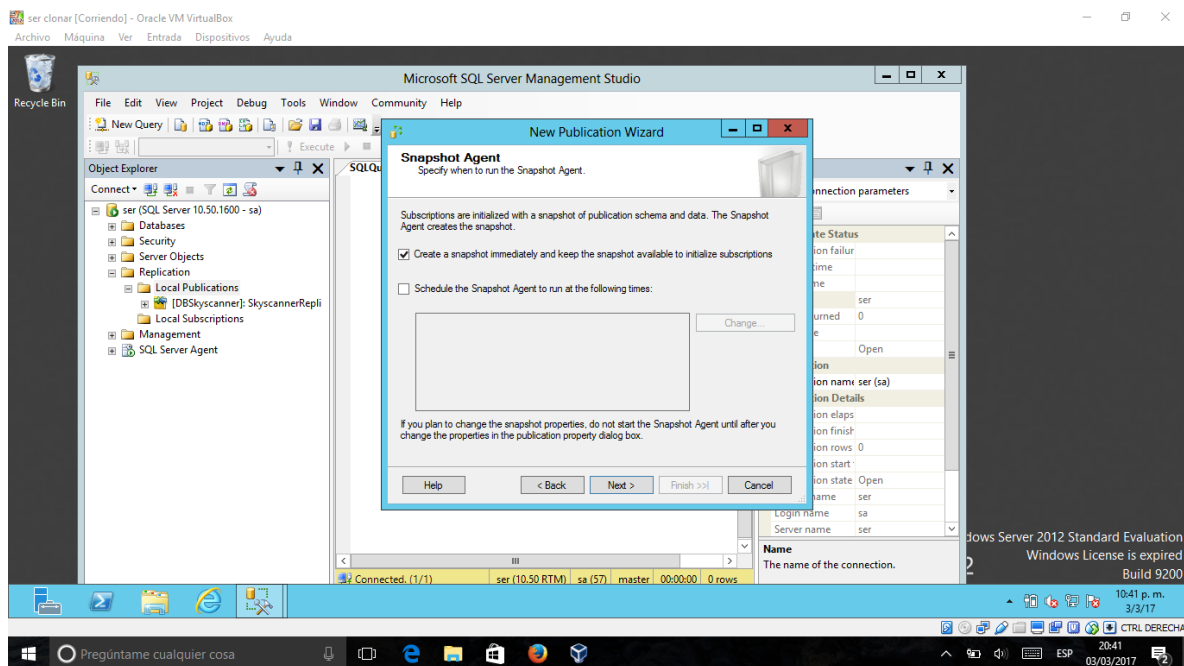
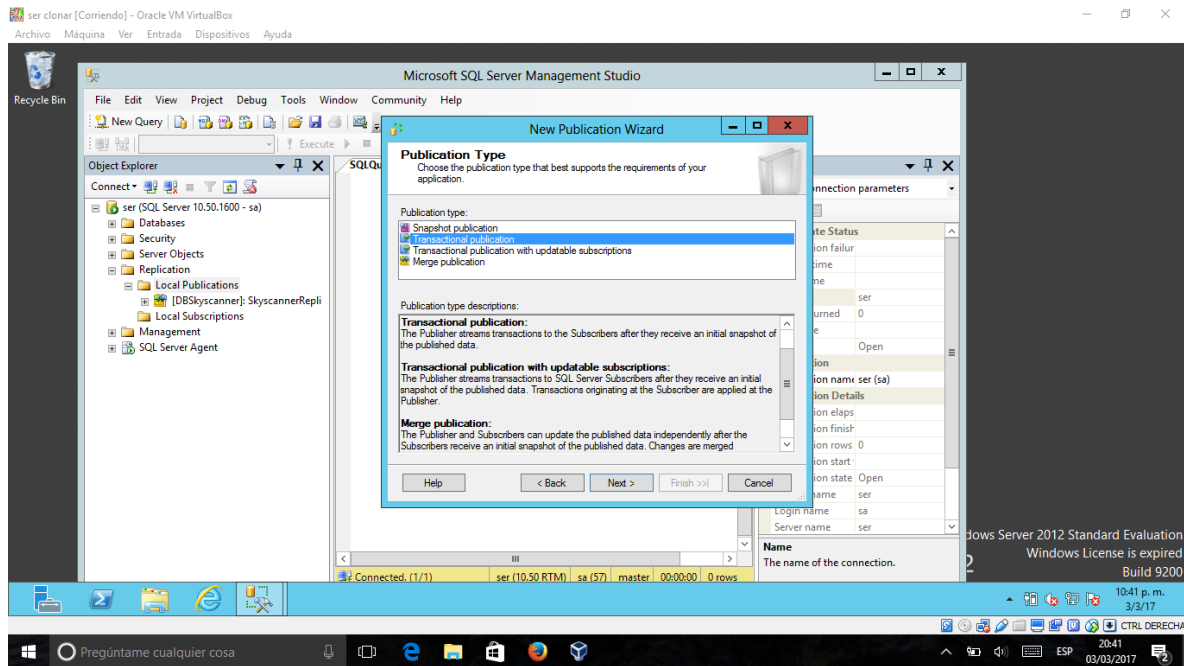
Al dar click en nueva publicación se nos abrirá un wizard para crearla.



Vamos a elegir que tablas serán replicadas.

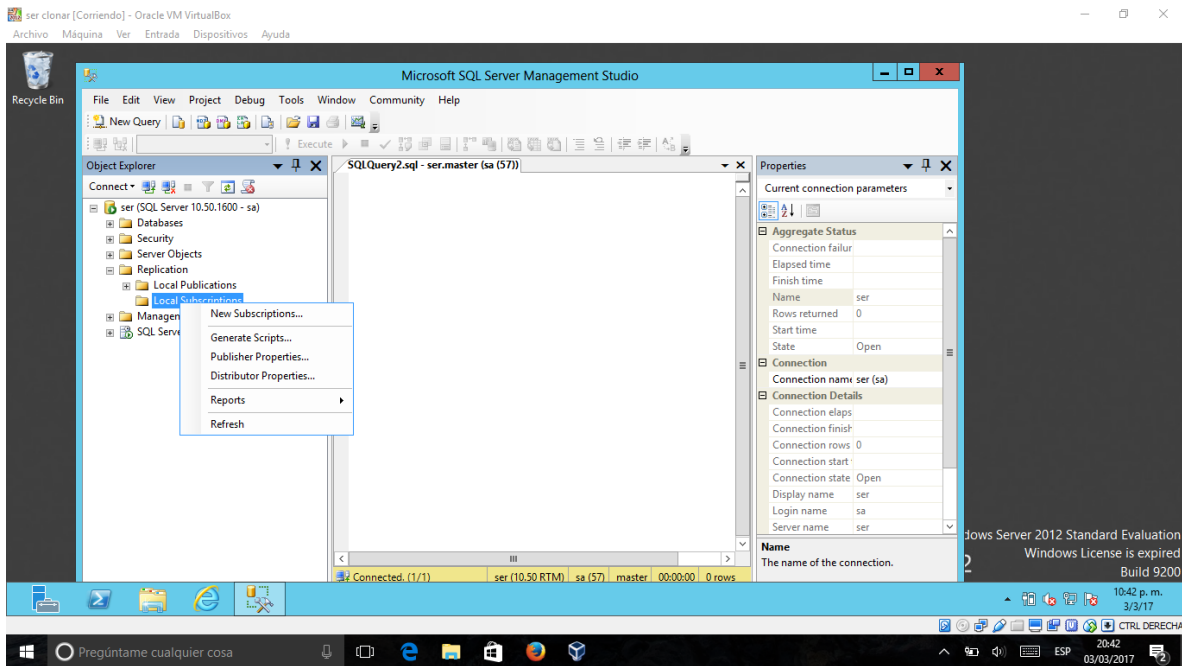


Aquí vamos a escoger una replicación de tipo transaccional, esta destaca por ser una replicación eficiente pero solamente se pueden insertar datos desde el servidor, el cliente nada mas va a copiar esos datos.

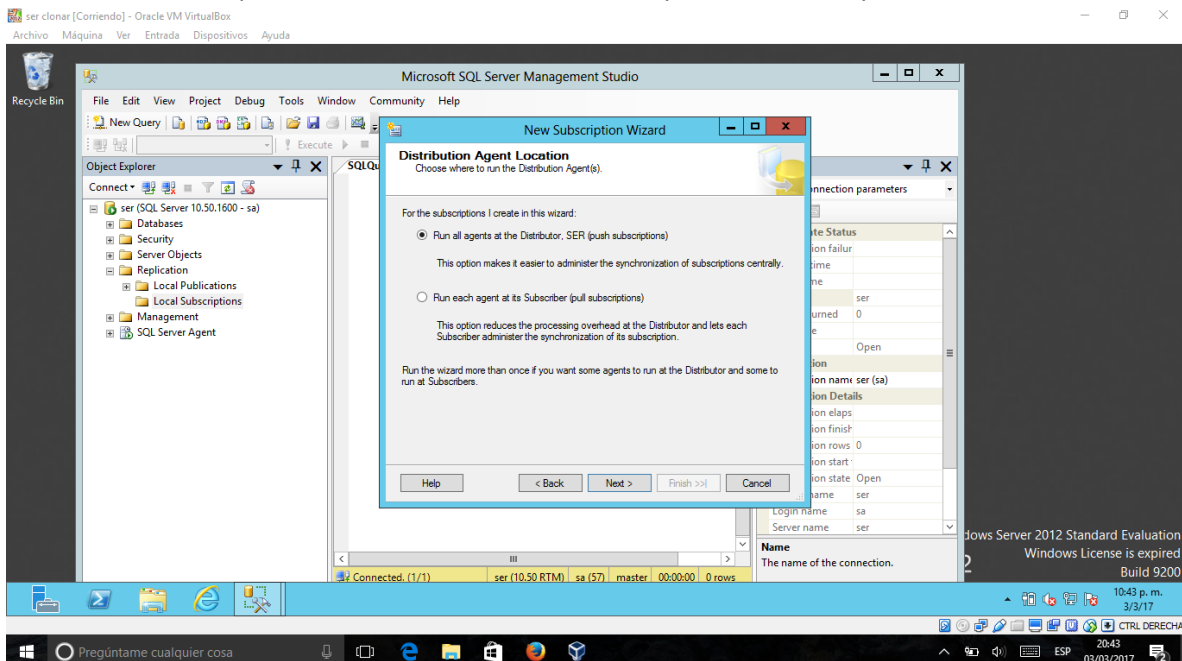


Al terminar el wizard la publicación estará terminada.

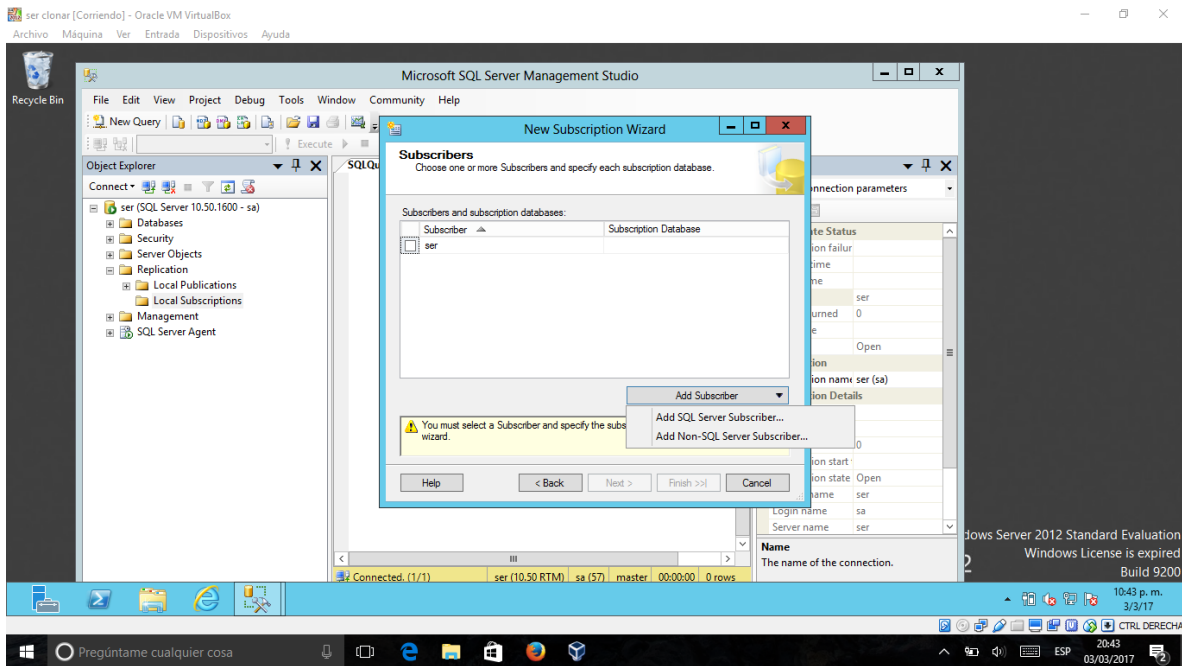
Ahora vamos a proceder a suscribir a nuestra computadora cliente para ello vamos a subscriptions y damos en new subscription



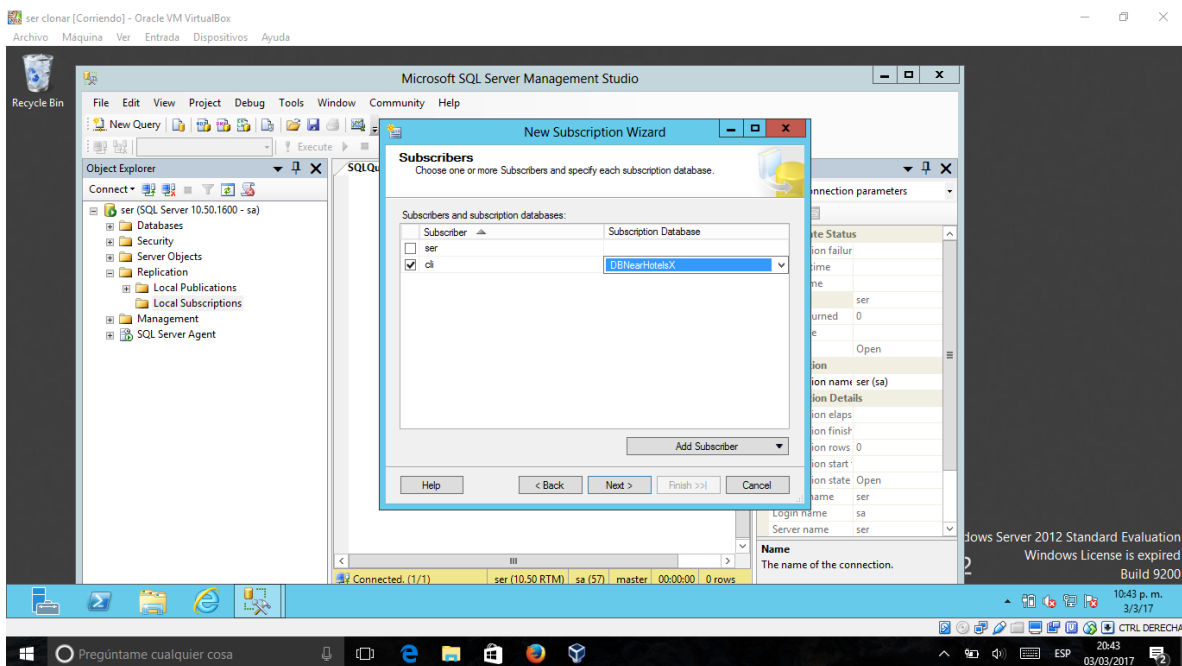
Esto abrirá otro wizard en el cual vamos a especificar que nuestro cliente va a replicar en una base de datos los datos que se inserten en la base de datos que decidimos replicar.

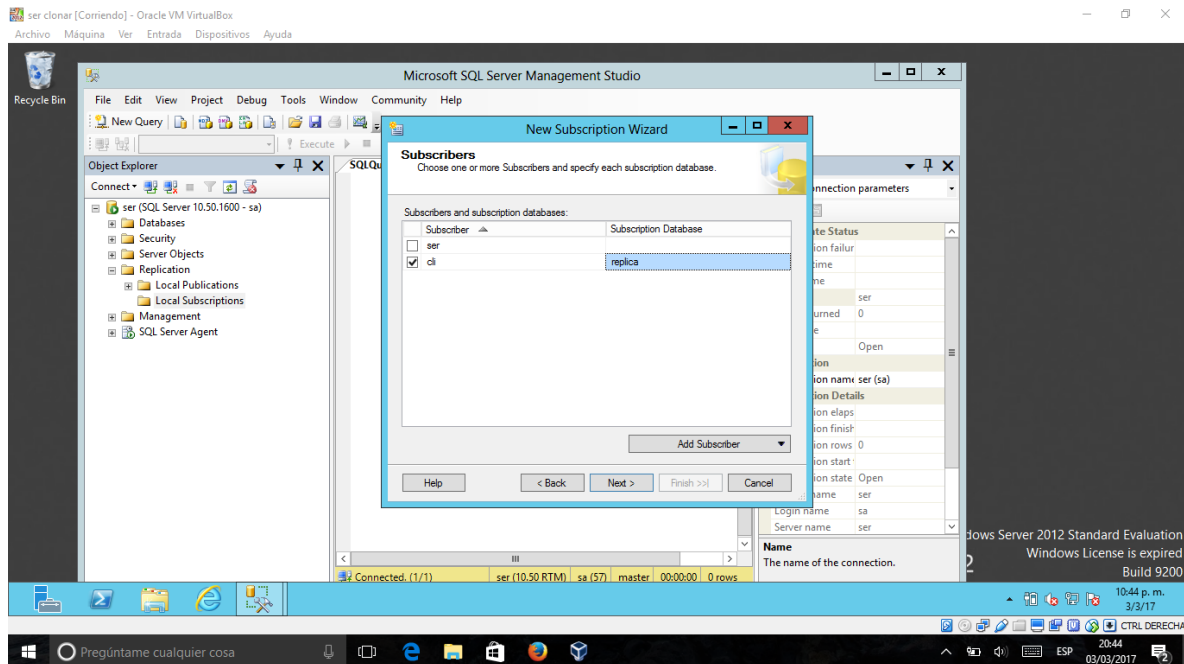


En esta parte tenemos que hacer referencia a la computadora cliente que está en la red local, para ello damos en add subscriber.

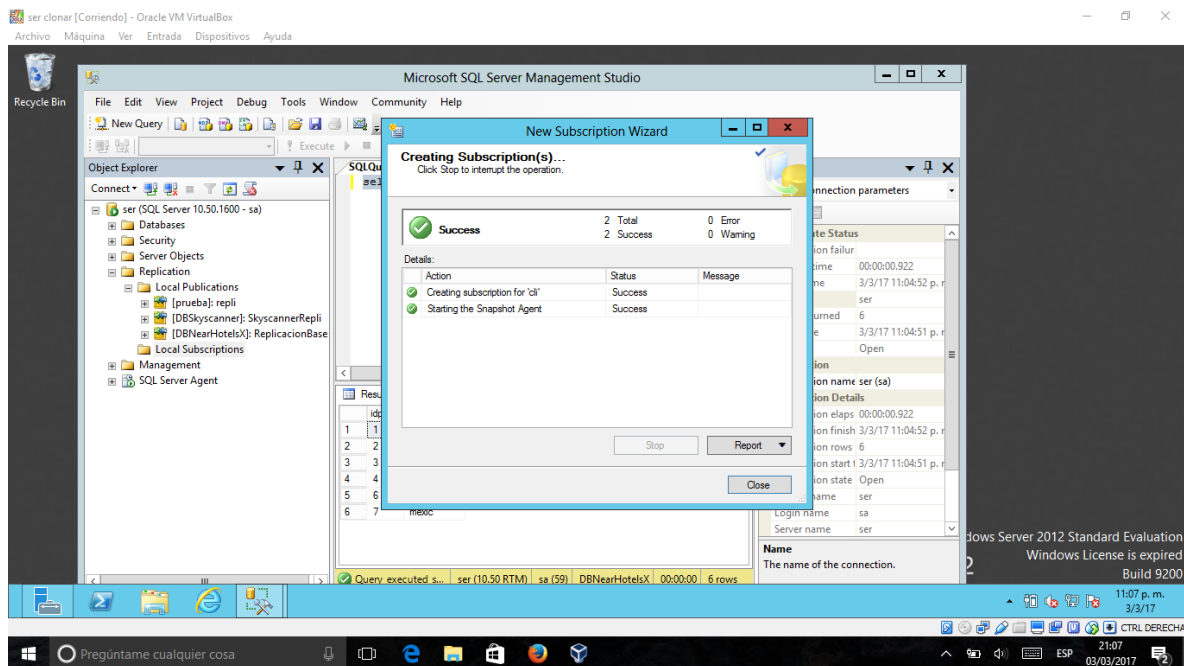


Una vez hacemos referencia a nuestro cliente y pusimos las credenciales de sa y su contraseña o verificación por Windows tenemos que elegir en que base de datos del cliente queremos que se replique esa información, una vez seleccionada la base de datos damos en next.

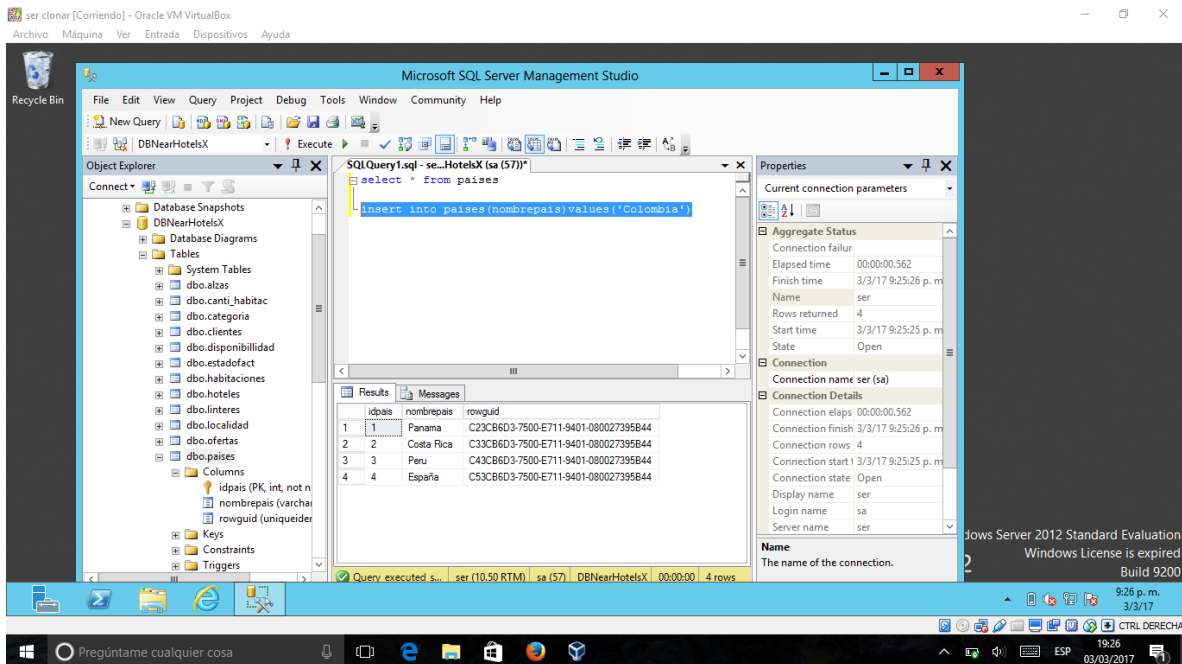




Al final del wizard nos saldrá una pantalla como esta que nos dice que la subscripción ha sido exitosa.



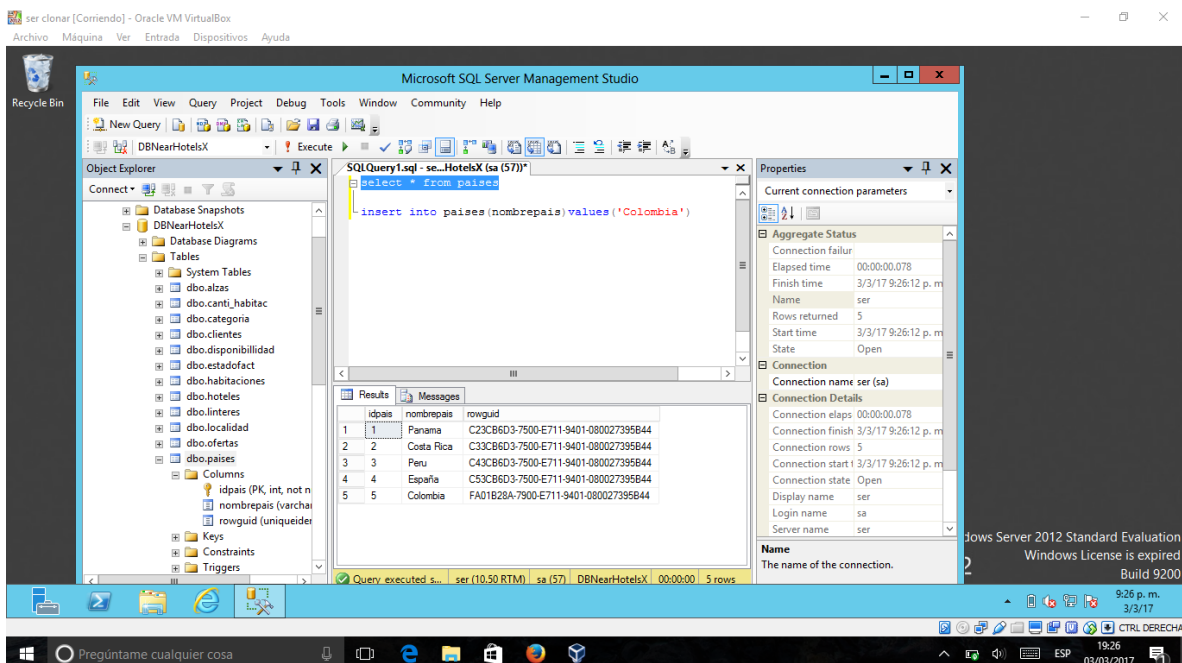
Ahora vamos a probar si nuestra replicación funciona insertando un dato en la base de datos servidor



Vamos a añadir al país Colombia el cual no existía en nuestra base de datos









Una vez ejecutamos el query podemos observar que el país Colombia se insertó exitosamente y sale un registro extraño con números y letras, eso es un tipo de identificador de la replicación.

Ese mismo país Colombia que metimos en el servidor ahora también existe en la base de datos cliente



Recomendaciones:

Este seguro de que los servicios de sql server estén corriendo.

	SQLWriter	2264	SQL Server VSS Writer	En ejecución
	SQLSERVERAGENT	9300	Agente SQL Server (MSSQLSERVER)	En ejecución
	SQLBrowser		SQL Server Browser	Detenido
	SQL Server Distributed Repl...	5960	SQL Server Distributed Replay Contr...	En ejecución
	SQL Server Distributed Repl...	8520	SQL Server Distributed Replay Client	En ejecución
	MSSQLServerOLAPService	4052	SQL Server Analysis Services (MSSQL...	En ejecución
	MSSQLSERVER	4012	SQL Server (MSSQLSERVER)	En ejecución
	MSSQLFDLauncher	2532	SQL Full-text Filter Daemon Launche...	En ejecución

También algo muy importante es que tengamos deshabilitado el firewall de Windows ya que estamos trabajando con conexiones remotas y este interfiere en estas.

Si no lo tenemos desactivado puede generar problemas como que las máquinas virtuales no se pueden comunicar y al intentar hacer referencia al sql server se queda esperando y tira un mensaje de que el tiempo de espera ha caducado.

Firewall de Windows

Panel de control > Todos los elementos de Panel de control > Firewall de Windows

Ventana principal del Panel de control

Permitir una aplicación o una característica a través de Firewall de Windows

Cambiar la configuración de notificaciones

Activar o desactivar Firewall de Windows

Restaurar valores predeterminados

Configuración avanzada

Solución de problemas de red

Vea también

Seguridad y mantenimiento

Centro de redes y recursos compartidos

Ayude a proteger su equipo con Firewall de Windows

Firewall de Windows ayuda a impedir que hackers o software malintencionado obtengan acceso al equipo a través de Internet o de una red.

Actualizar configuración de firewall

Firewall de Windows no está usando la configuración recomendada para proteger el equipo.

¿Cuál es la configuración recomendada?

Usar la configuración recomendada

Redes privadas

No conectado

Redes públicas o invitadas

Conectado

Redes en lugares públicos como aeropuertos o cafeterías

Estado de Firewall de Windows: Desactivado

Conexiones entrantes: Bloquear todas las conexiones a aplicaciones que no estén en la lista de aplicaciones permitidas

Redes públicas activas: Unidentified network

Estado de notificación: Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee una nueva aplicación

