

Exploración del entorno del SGBD

SQL Server Management Studio (SSMS) es un entorno integrado para administrar cualquier infraestructura de SQL de Microsoft. SSMS permite acceder a todos los componentes de SQL Server, Azure SQL Database y Azure Synapse Analytics, así como para configurarlos, administrarlos y desarrollarlos. SSMS ofrece una única utilidad integral que combina un amplio grupo de herramientas gráficas con una serie de editores de script enriquecidos que permiten a desarrolladores y administradores de bases de datos de todos los niveles acceder a SQL Server.

Existen otros entornos administrados según la base de datos. En el caso de Oracle, existe Oracle SQL Developer que es un entorno de desarrollo integrado y gratuito que simplifica el desarrollo y la gestión de Oracle Database en implementaciones tradicionales y en la nube. SQL Developer ofrece un desarrollo completo de punta a punta de sus aplicaciones PL / SQL, una hoja de trabajo para ejecutar consultas y scripts, una consola DBA para administrar la base de datos, una interfaz de informes, una solución completa de modelado de datos y una plataforma de migración para mover su Bases de datos de terceros para Oracle.

A continuación, veremos el entorno del SQL Server Management Studio.

- **Descarga de SQL Server Management Studio (SSMS)**
- **Descarga de SQL Server Developer**

SQL Server Management Studio proporciona numerosas características para la administración y el desarrollo de consultas de SQL Server.



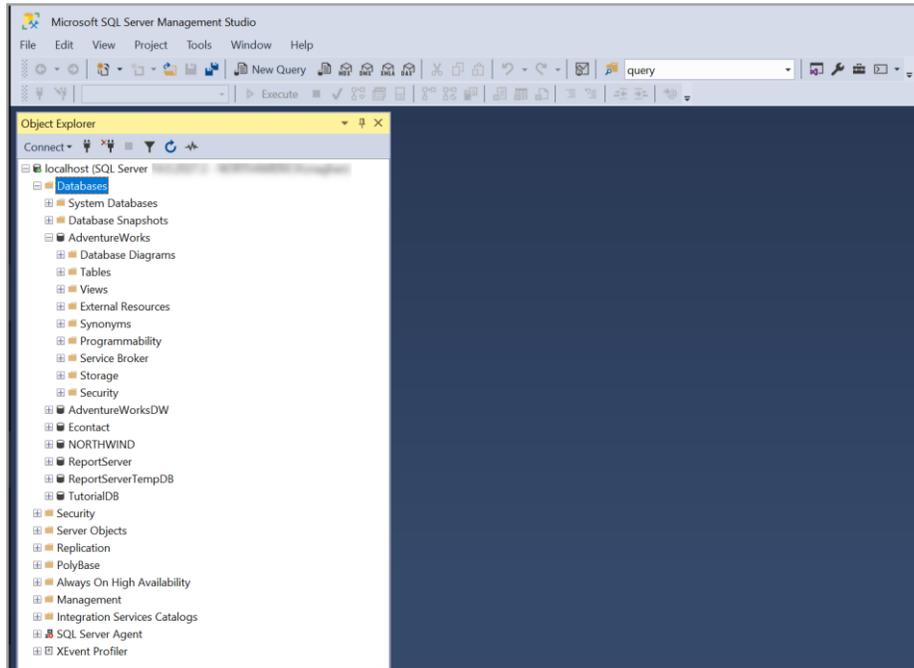
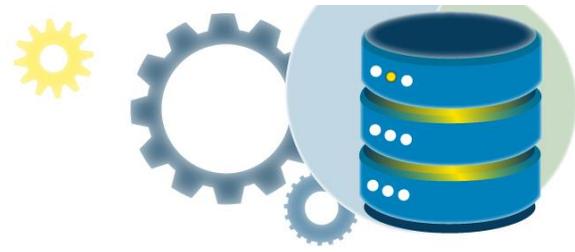
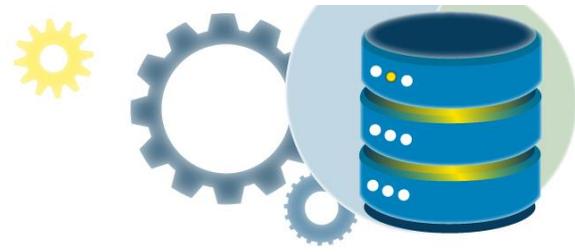


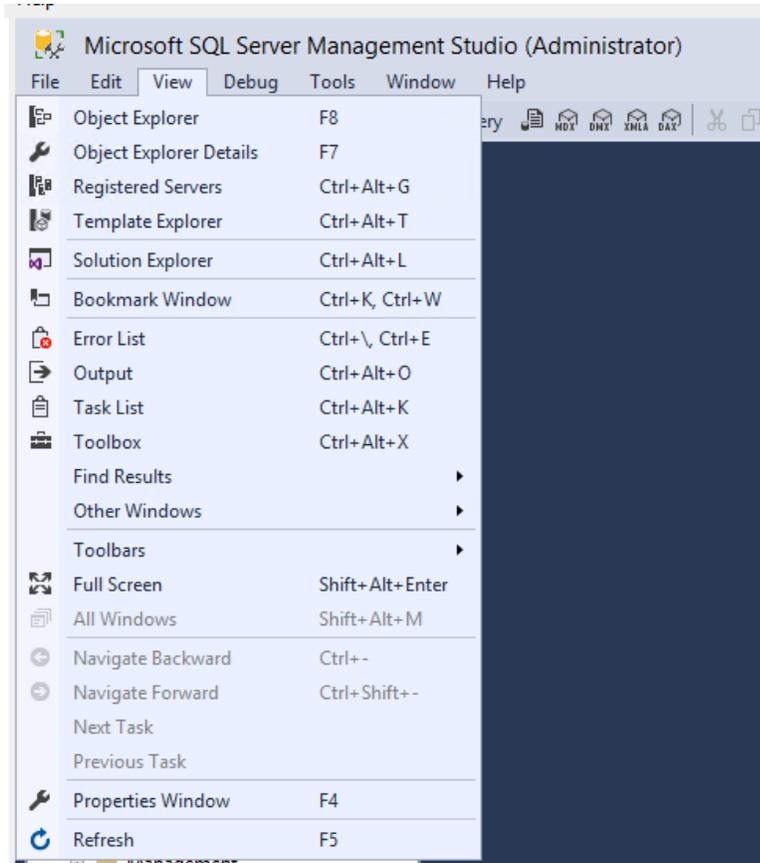
Ilustración 1. Ventana de trabajo de SQL Management Studio





Elementos generales de la interfaz de usuario

En esta sección se describen los distintos componentes de ventana que están disponibles en el área de trabajo y cómo usarlos.



Explorador de objetos (F8)

El Explorador de objetos es una vista de árbol de todos los objetos de base de datos que contiene un servidor. Esta vista incluye las bases de datos de Motor de base de datos de SQL Server, SQL Server Analysis Services, SQL Server Reporting Services y SQL Server Integration Services. El Explorador de objetos incluye información de todos los servidores a los que está conectado.



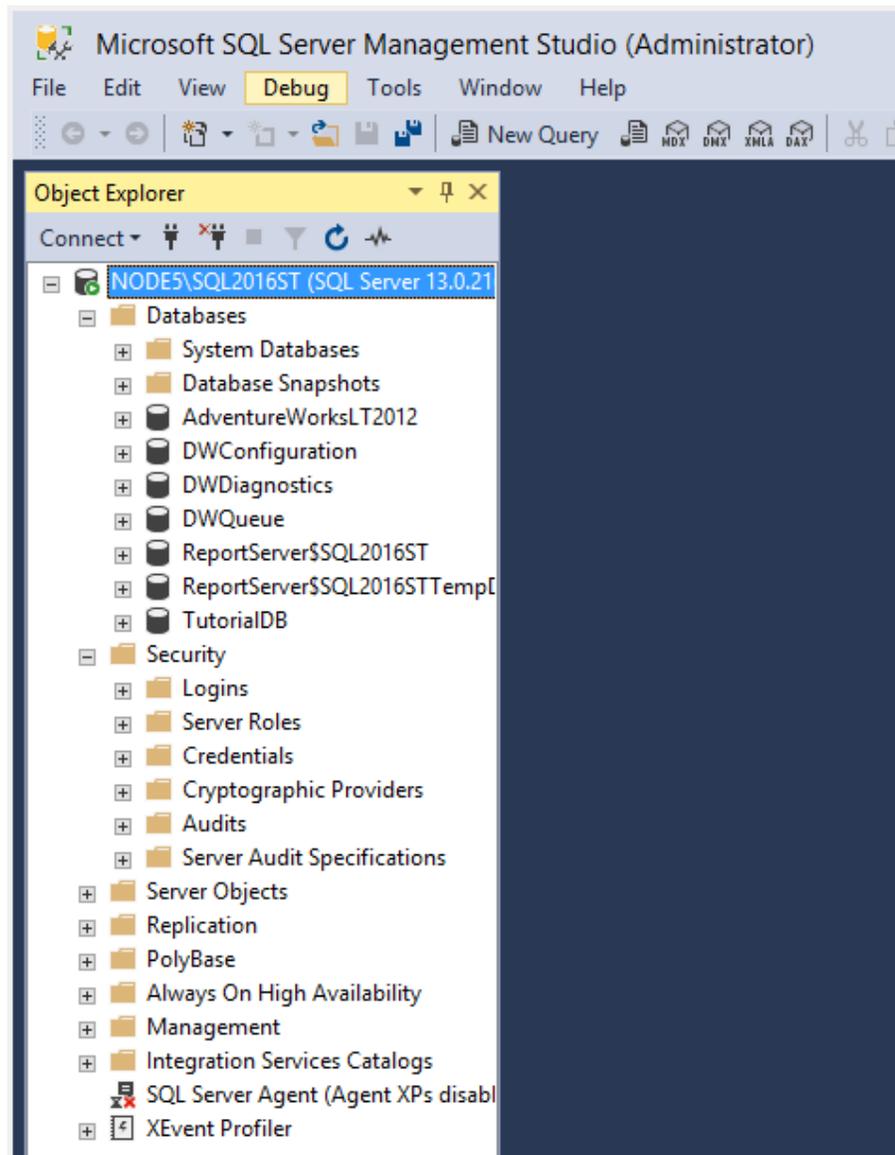
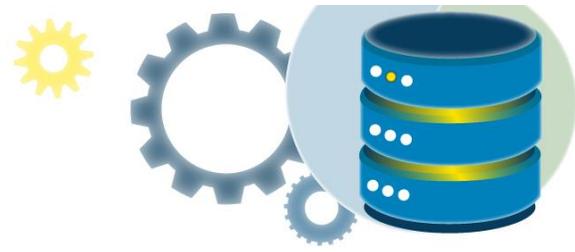
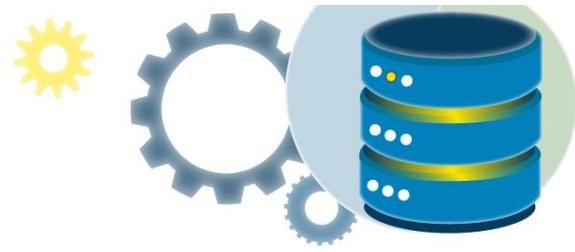


Ilustración 2. Explorador de objetos de SQL Management Studio





Ventana Consulta (Ctrl + N):

Después de seleccionar **Nueva consulta**, escriba las consultas de Transact-SQL (T-SQL) en esta ventana. Los resultados de las consultas también aparecerán aquí.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (MSSMS) interface. The 'New Query' button in the toolbar is highlighted with a red box. The query window contains the following T-SQL query:

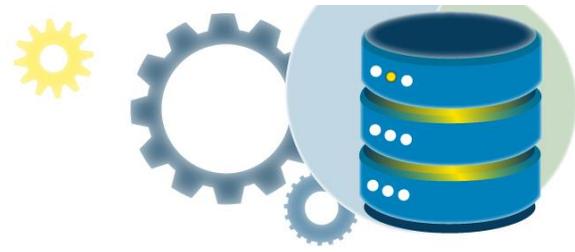
```
select * from sys.databases
```

The results pane shows the following data:

	name	database_id	source_database_id	owner_sid	create_date
1	master	1	NULL	0x01	2003-04-08 09
2	tempdb	2	NULL	0x01	2018-03-13 17
3	model	3	NULL	0x01	2003-04-08 09
4	msdb	4	NULL	0x01	2016-04-30 00
5	ReportServer\$SQL2016ST	5	NULL	0x010500000000000515000000C3CEA40EF806C0211AF992...	2016-05-05 01
6	ReportServer\$SQL2016STTempDB	6	NULL	0x010500000000000515000000C3CEA40EF806C0211AF992...	2016-05-05 01
7	DWDiagnostics	7	NULL	0x010500000000000515000000C3CEA40EF806C0211AF992...	2016-05-05 01
8	DWConfiguration	8	NULL	0x010500000000000515000000C3CEA40EF806C0211AF992...	2016-05-05 01
9	DWQueue	9	NULL	0x010500000000000515000000C3CEA40EF806C0211AF992...	2016-05-05 01
10	AdventureWorksLT2012	10	NULL	0x010500000000000515000000C3CEA40EF806C0211AF992...	2016-05-05 02
11	TutorialDB	11	NULL	0x010500000000000515000000C3CEA40EF806C0211AF992...	2018-03-13 18

Ilustración 3. Ventana de nueva consulta con MSSMS





Propiedades (F4)

Puede ver la vista Propiedades cuando la ventana Consulta esté abierta. La vista muestra las propiedades básicas de la consulta. Por ejemplo, se muestra la hora de inicio de una consulta, el número de filas devueltas o los detalles de conexión.

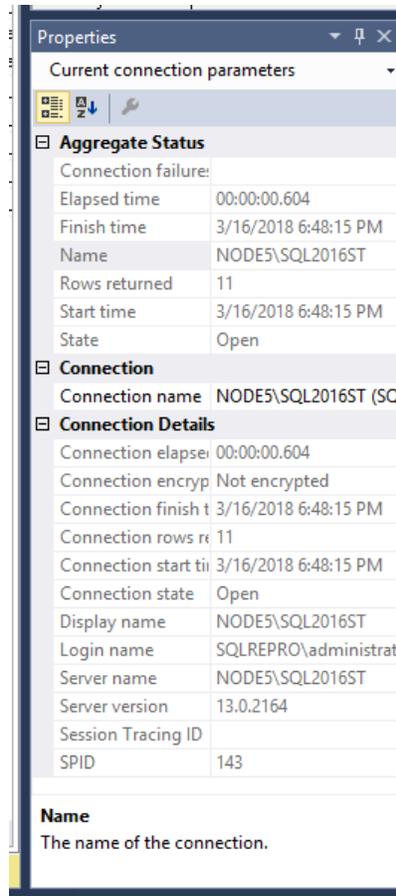
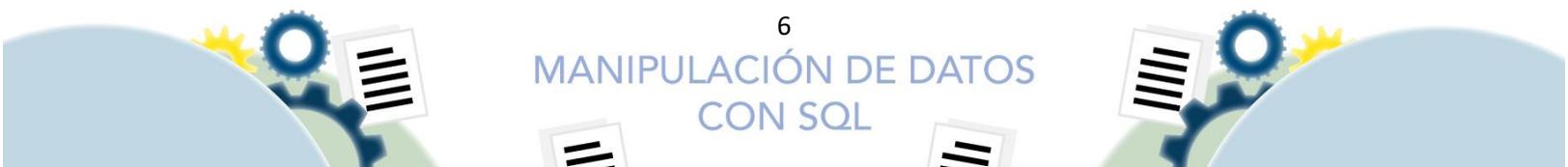
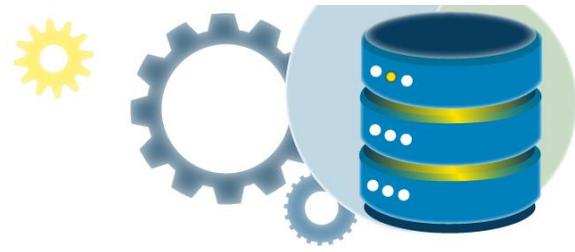


Ilustración 4. Ventana de propiedades





Explorador de plantillas (Ctrl + Alt + T)

El Explorador de plantillas tiene varias plantillas de T-SQL predefinidas. Puede usar estas plantillas para llevar a cabo varias funciones, como crear una base de datos o hacer una copia de seguridad de la base de datos.

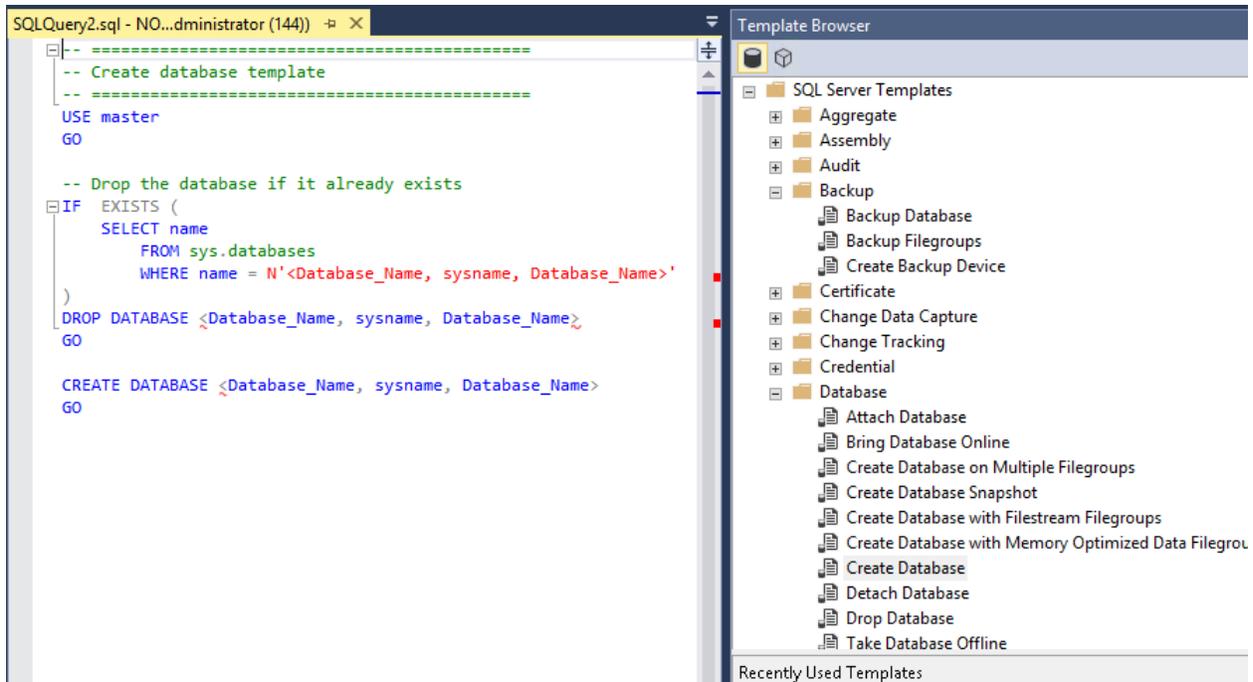
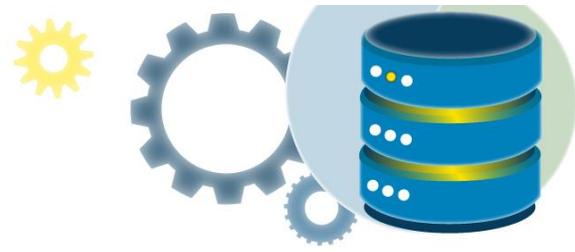


Ilustración 5. Explorador de plantillas





Detalles del Explorador de objetos (F7)

Esta vista está más granular que la vista del Explorador de objetos. Puede usar Detalles del Explorador de objetos para manipular varios objetos a la vez. Por ejemplo, en esta ventana puede seleccionar varias bases de datos y, después, eliminarlas o generar un script para ellas de forma simultánea.

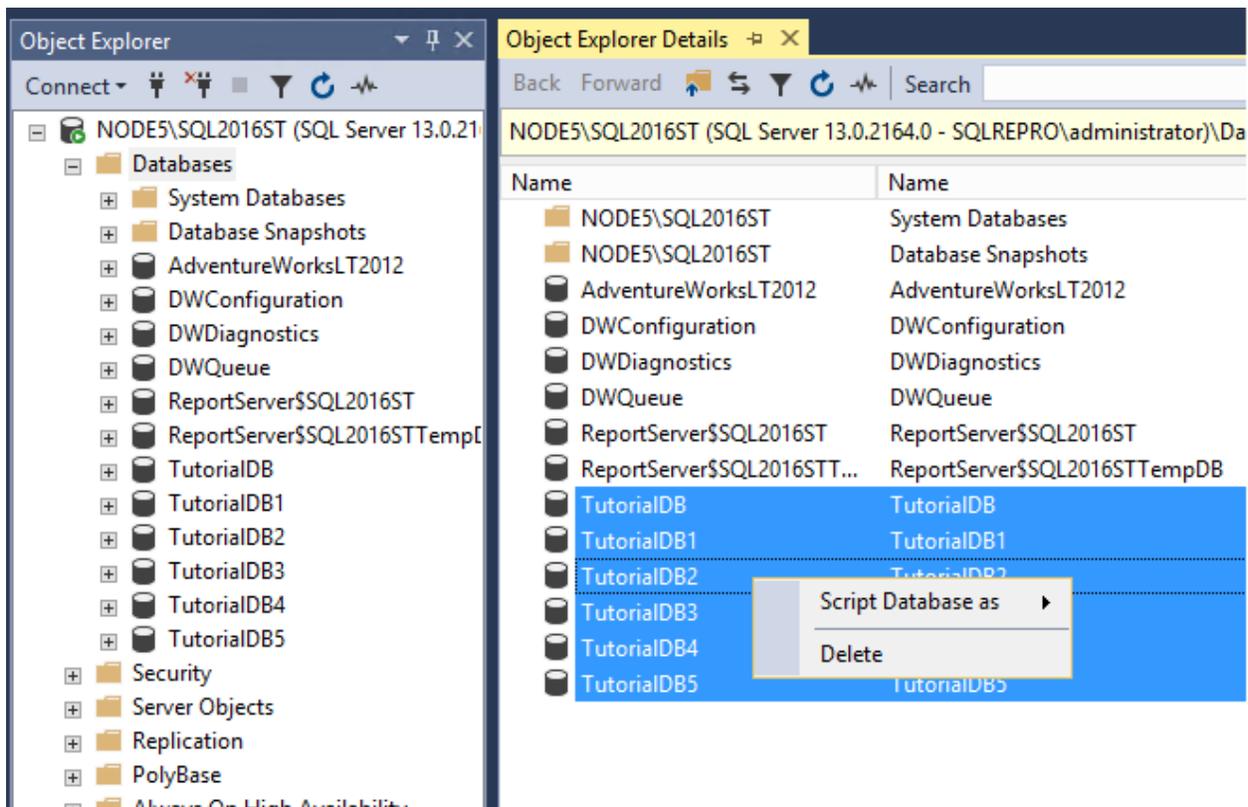
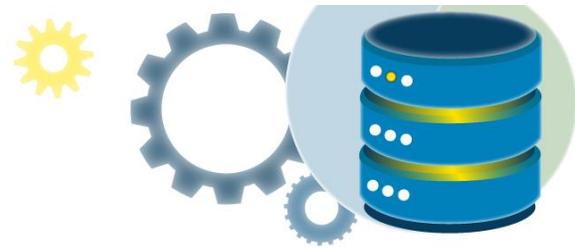


Ilustración 6. Explorador de objetos

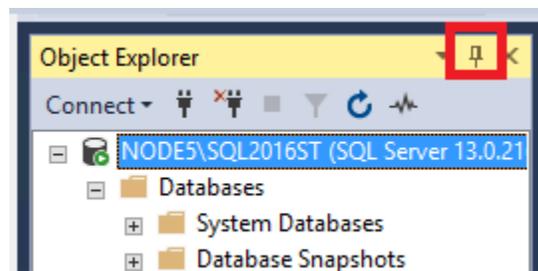




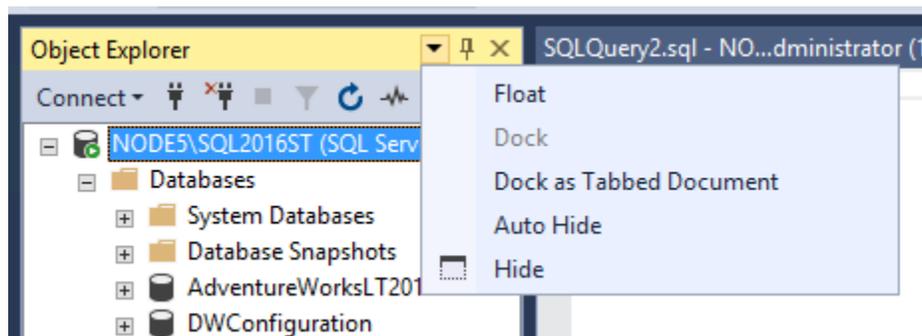
Cambiar el diseño del entorno

En esta sección se describe cómo cambiar el diseño del entorno (por ejemplo, mover varias ventanas).

- Para mover una ventana, mantenga presionado el título y, después, arrastre la ventana.
- Para anclar o desanclar una ventana, seleccione el icono de la chincheta de la barra de título:

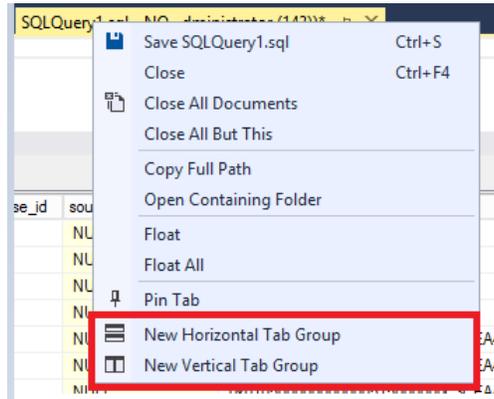
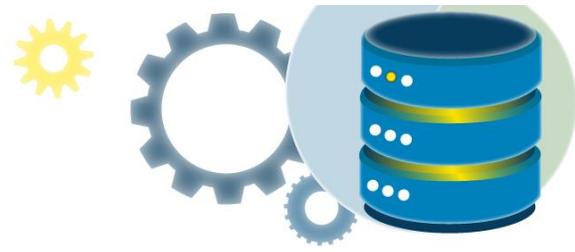


- Cada componente de la ventana tiene un menú desplegable que se puede usar para manipular la ventana de distintas maneras:



- Cuando hay dos o más ventanas de consulta abiertas, puede desplazarse por ellas mediante la tabulación de forma vertical u horizontal de modo que las dos ventanas estén siempre visibles. Para ver las ventanas con pestañas, haga clic con el botón derecho en el título de la consulta y, después, seleccione la opción con pestañas que quiera:





Este es un grupo de pestañas horizontal:

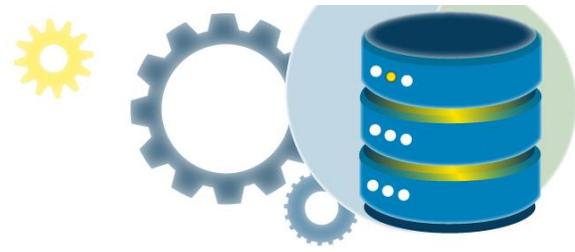
Query executed successfully. NODE5\SQL2016ST (13.0)

name	dbid	sid	mode	status	st
1 master	1	0x01	0	65544	1
2 tempdb	2	0x01	0	65544	1
3 model	3	0x01	0	65536	1
4 msdb	4	0x01	0	65544	1
5 ReportServer\$SQL2016ST	5	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211AF992...	0	65536	1

name	database_id	source_database_id	owner_sid
1 master	1	NULL	0x01
2 tempdb	2	NULL	0x01
3 model	3	NULL	0x01
4 msdb	4	NULL	0x01
5 ReportServer\$SQL2016ST	5	NULL	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211A
6 ReportServer\$SQL2016STTempDB	6	NULL	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211A
7 DWDiagnostics	7	NULL	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211A
8 DWConfiguration	8	NULL	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211A
9 DWQueue	9	NULL	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211A
10 AdventureWorksLT2012	10	NULL	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211A
11 TutorialDB	11	NULL	0x01050000000000051500000C3CEA40EF806C0211A

Este es un grupo de pestañas vertical:





Maximizar el editor de consultas

Puede maximizar el Editor de consultas al modo de pantalla completa:

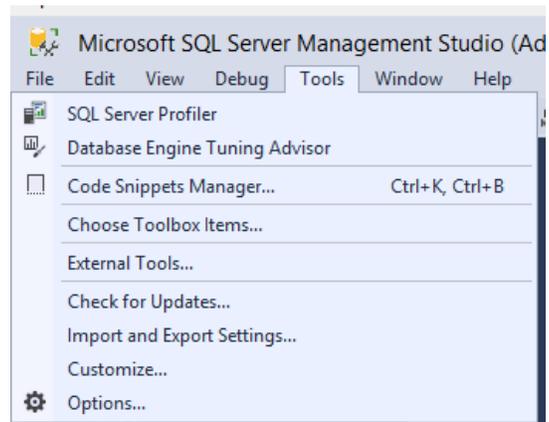
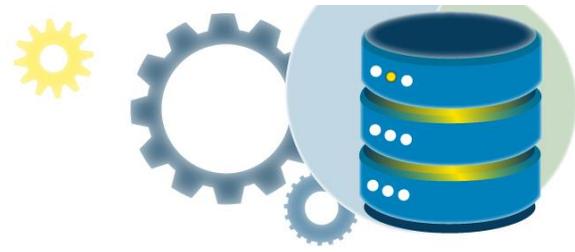
1. Haga clic en cualquier parte de la ventana del Editor de consultas.
2. Presione Mayús + Alt + Entrar para alternar entre el modo normal y el modo de pantalla completa.

Este método abreviado de teclado funciona con cualquier ventana de documento.

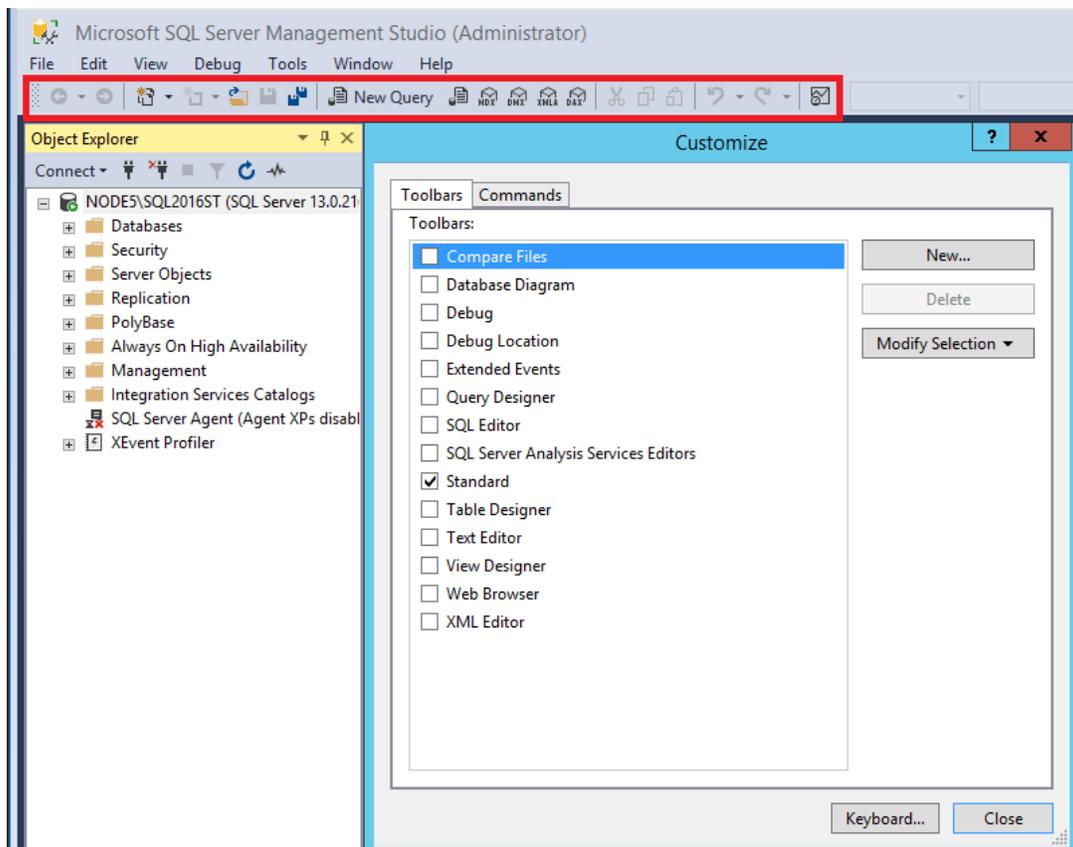
Cambiar la configuración básica

En esta sección se describe cómo modificar algunas opciones básicas de SSMS desde el menú **Herramientas**.



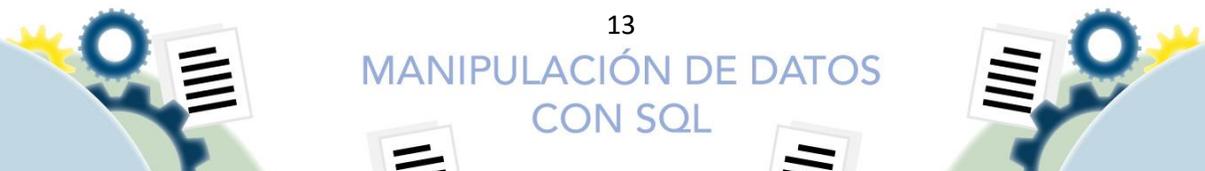


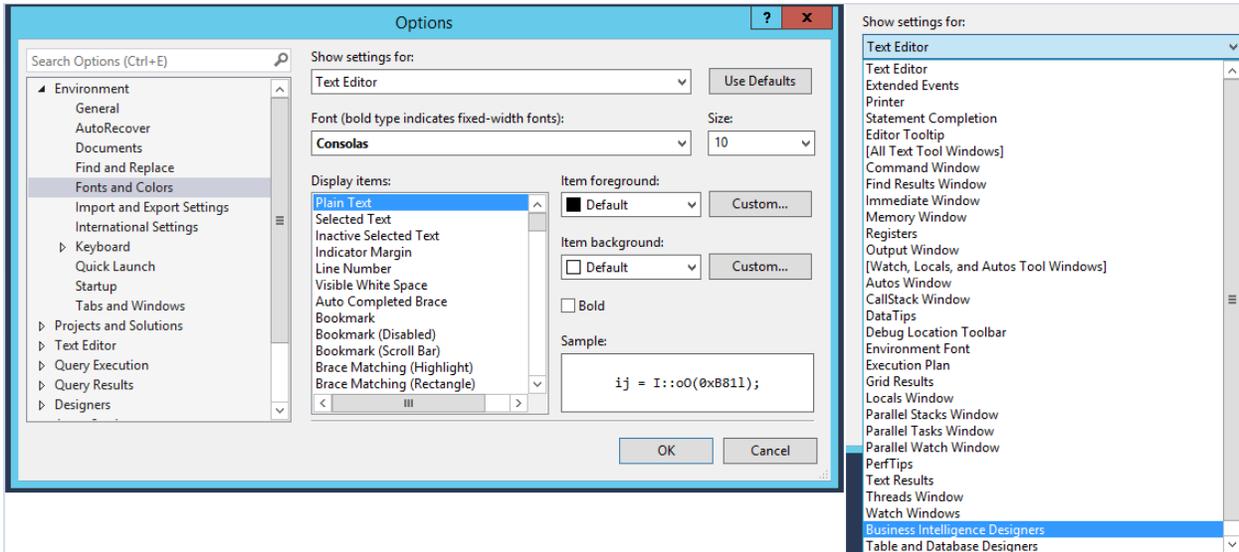
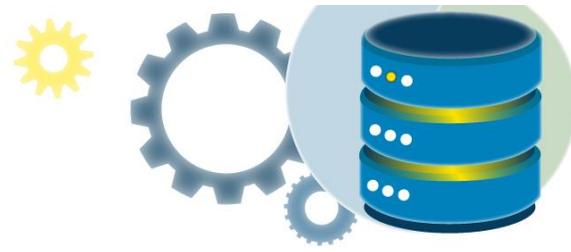
- Para modificar la barra de herramientas resaltada, seleccione **Herramientas > Personalizar:**



Cambio de la fuente

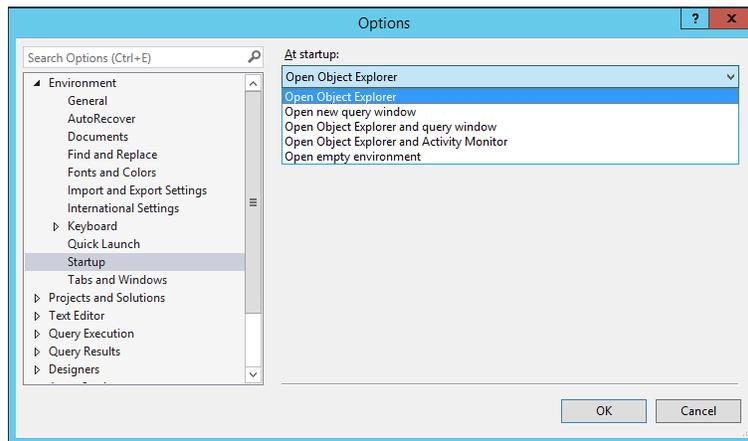
- Para cambiar la fuente, seleccione **Herramientas > Opciones > Fuentes y colores:**





Cambiar las opciones de inicio

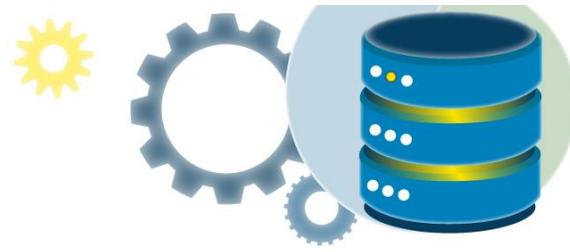
- Las opciones de inicio determinan el aspecto del área de trabajo la primera vez que se abre SSMS. Para cambiar las opciones de inicio, seleccione **Herramientas > Opciones > Inicio**:



Restablecimiento de la configuración predeterminada

- Puede exportar e importar todas estas opciones desde el menú. Para importar o exportar la configuración, o para restaurar la configuración predeterminada, seleccione **Herramientas > Importar y exportar configuraciones**.





Import and Export Settings Wizard

 Welcome to the Import and Export Settings Wizard

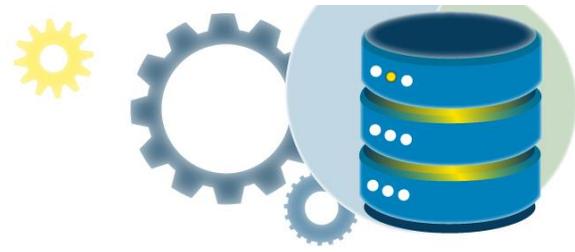
You can use this wizard to import or export specific categories of settings, or to reset the environment to one of the default collections of settings.

What do you want to do?

- Export selected environment settings**
Settings will be saved out to a file so they can later be imported at any time on any machine.
- Import selected environment settings**
Import settings from a file to apply them to the environment.
- Reset all settings**
Reset all environment settings to one of the default collections of settings.

< Previous Next > Finish Cancel





Si desea más información, puede acudir a los siguientes enlaces:

COMPONENTES DE SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO	
Componente	Descripción
Explorador de objetos	Uso del Explorador de objetos para ver y administrar todos los objetos de una o más instancias de SQL Server.
Explorador de plantillas	Cómo usar el Explorador de plantillas para compilar y administrar archivos de texto reutilizable que se pueden usar para acelerar el desarrollo de consultas y scripts.
Explorador de soluciones	Cómo usar el Explorador de soluciones desusado para compilar proyectos que se emplean para administrar elementos de administración como scripts y consultas.
Visual Database Tools	Cómo usar las herramientas de diseño visual incluidas en Management Studio.
Editores de texto y consultas	Cómo usar los editores de lenguaje de Management Studio para compilar y depurar interactivamente consultas y scripts.

