

SUS SOCIOS EN ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS Y AUDITORIA



Creando una Base de Datos SQL



***GIT*** - Soluciones Integrales



# Creando una Base de Datos SQL

---

## Tabla de contenido

<b>Creando una Base de datos SQL</b> .....	<b>3</b>
Usando el ejecutable de creación de base de datos .....	4
Usando los scripts para la creación de la base de datos .....	15

# Creando una base de datos SQL

## Requerimientos

---

- Se ha definido el servidor de base de datos y se ha verificado que cumple con los requerimientos mínimos de hardware y software<sup>1</sup>.
  - Nombre del servidor de base de datos.
  - Datos de usuario SA o similar para la creación de la base de datos.
  - Archivo ejecutable para la creación de la base de datos [v71\\_sql\\_database\\_create.exe](#) o archivos scripts para la creación de la base de datos [V71\\_sql\\_Create\\_New\\_Database\\_scripts.zip](#).
  - Archivo de licencia [Template licence.sql](#) suministrado por GIT/Methodware en el momento de la entrega del software adquirido.
- 

La creación de la base de datos SQL es requerida para la implementación de ERA en versión:

- Workgroup con base de datos
- Enterprise Wide

A continuación se describen los procedimientos para la creación de la base de datos usando el archivo ejecutable que a través de un ayudante de instalación creará la base de datos y el procedimiento para la creación de la base de datos usando los scripts para la definición de las tablas requeridas para el producto ERA.

Asegúrese de leer cuidadosamente este documento y seguir el procedimiento detallado. Si tiene alguna inquietud sobre este procedimiento por favor contacte al servicio de soporte en [soporte@gitltda.com](mailto:soporte@gitltda.com).

---

<sup>1</sup> La instalación del motor de base de datos SQL debe estar configurado con tipo de autenticación Mixta.



## Creando una Base de Datos SQL

Se iniciara el ayudante de instalación que le guiara en el proceso de creación de la base de datos.

Clic en **Next** para continuar

Seleccione el idioma en el que se hará la instalación. Esta selección determinará el idioma en el que la base de datos será creada.

Clic en **Next** para continuar

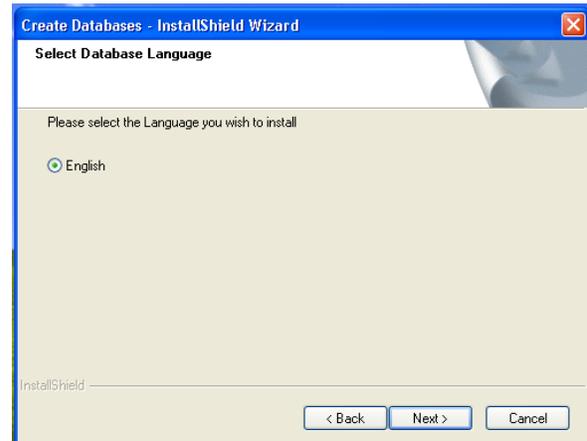
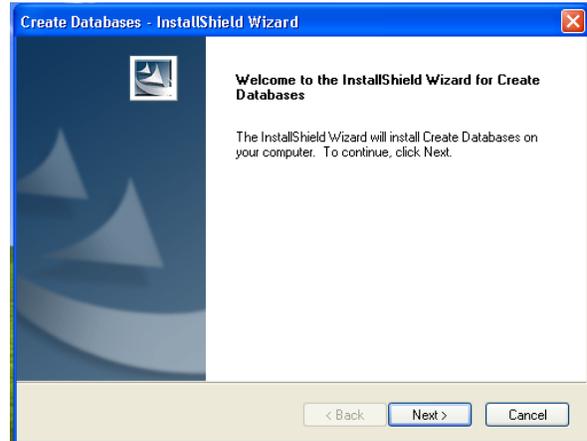
Especifique el servidor de base de datos e ingrese los datos de usuario para establecer la conexión.



Se recomienda utilizar la autenticación de SQL para tener mayor seguridad en el acceso.

Para esto es requerido los datos del usuario SA o similar de la base de datos

Clic en **Next** para continuar



Ingrese el nombre de la base de datos a crear se recomienda especificar un nombre relativo al modelo a crear en ERA

Clic en **Next** para continuar

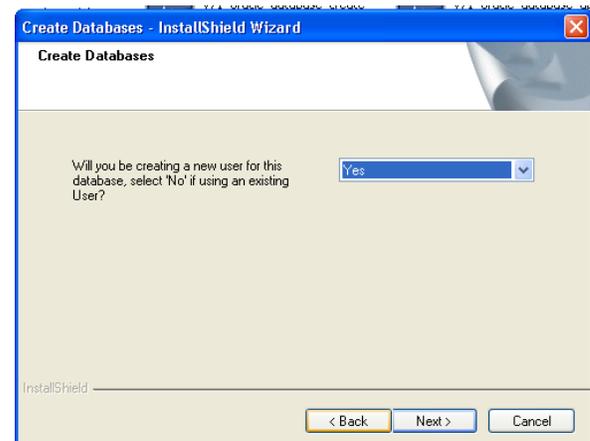
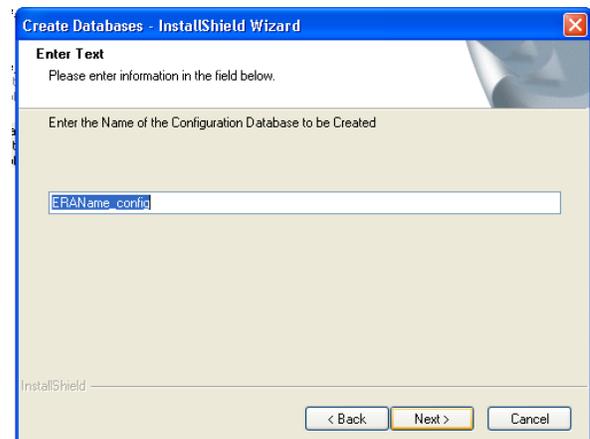
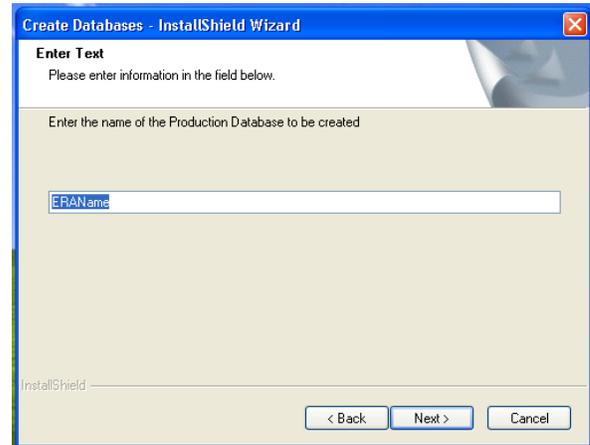
Especifique el nombre de la base de datos de configuración, por defecto la herramienta sugerirá el mismo nombre ingresado en el paso anterior con el sufijo “\_config”.

Se recomienda dejar este nombre considerando que facilitará la identificación de la base de datos en uso y el modelo ERA relacionado.

Clic en **Next** para continuar.

Indique si se creará un nuevo usuario para esta base de datos, se recomienda seleccionar SI de tal forma que se cree un usuario específicamente para el uso de la base de datos del modelo ERA.

Clic en **Next** para continuar.



## Creando una Base de Datos SQL

Si ha seleccionado SI en el paso anterior, especifique los datos de usuario, tenga en cuenta que la validación de la complejidad de la contraseña y otras características de seguridad del usuario serán validadas directamente por el manejador de base de datos. Por lo tanto ingrese los datos de usuario considerando estas configuraciones.

Clic en Next para continuar.

Seleccione la ubicación del archivo .mdf para la base de datos de producción, la ruta sugerida por defecto es C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\ sin embargo esta ruta puede ser diferente para su instalación. Verifique esta información con el DBA.

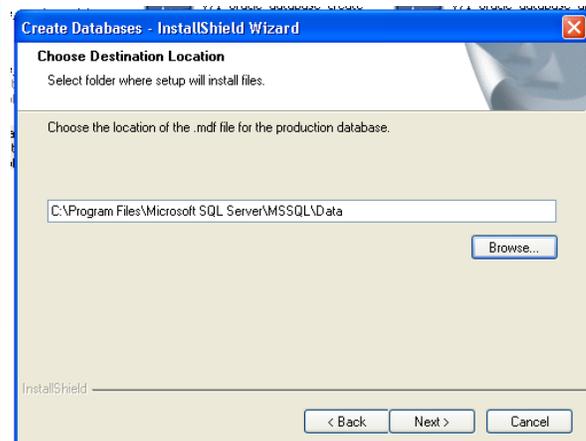
Clic en **Next** para continuar

Seleccione la ubicación del archivo de log para la **base de datos de producción**, la ruta sugerida por defecto es C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\ sin embargo esta ruta puede ser diferente para su instalación. Verifique esta información con el DBA.

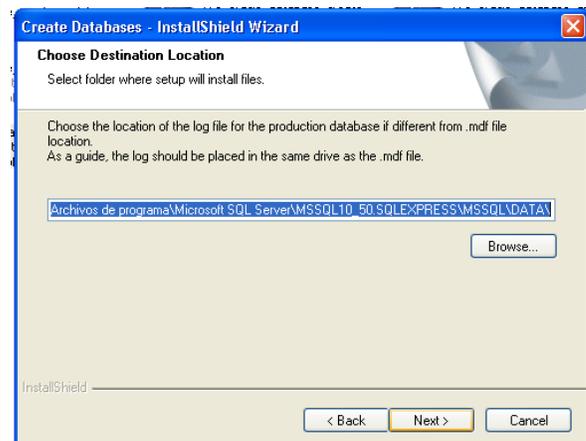
Clic en Next para continuar.



The screenshot shows the 'Create Databases - InstallShield Wizard' dialog box. The title bar reads 'Create Databases - InstallShield Wizard'. The main heading is 'Create Databases'. Below the heading, there is a descriptive text: 'This screen allows you to create a new User, which will be given Admin and Security rights for database to be created.' There are three input fields: 'Enter a User Login Name:', 'Enter Users full name (optional):', and 'Enter User Login Password:'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.



The screenshot shows the 'Create Databases - InstallShield Wizard' dialog box. The title bar reads 'Create Databases - InstallShield Wizard'. The main heading is 'Choose Destination Location'. Below the heading, there is a descriptive text: 'Select folder where setup will install files.' and 'Choose the location of the .mdf file for the production database.' There is a text input field containing 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data' and a 'Browse...' button. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.



The screenshot shows the 'Create Databases - InstallShield Wizard' dialog box. The title bar reads 'Create Databases - InstallShield Wizard'. The main heading is 'Choose Destination Location'. Below the heading, there is a descriptive text: 'Select folder where setup will install files.' and 'Choose the location of the log file for the production database if different from .mdf file location. As a guide, the log should be placed in the same drive as the .mdf file.' There is a text input field containing 'Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50\SQLSERVER\MSSQL\DATA\' and a 'Browse...' button. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

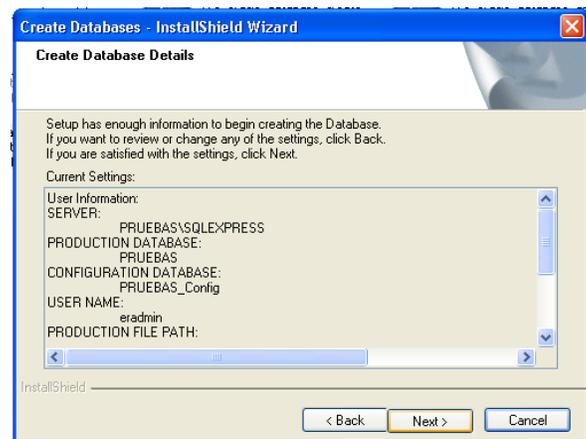
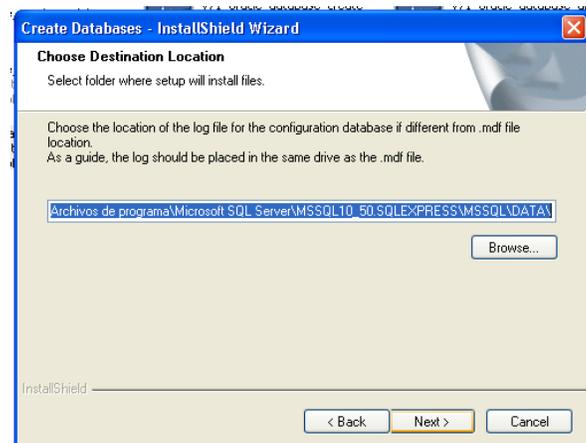
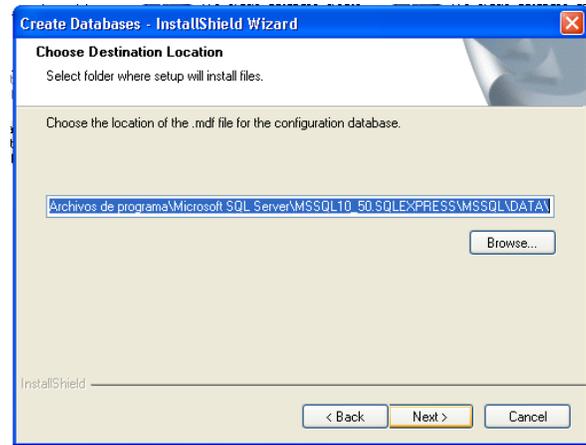
Seleccione la ubicación del archivo .mdf para la **base de datos de configuración**, la ruta sugerida por defecto es C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\ sin embargo esta ruta puede ser diferente para su instalación. Verifique esta información con el DBA.

Clic en **Next** para continuar.

Seleccione la ubicación del archivo de log para la **base de datos de configuración**, la ruta sugerida por defecto es C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\ sin embargo esta ruta puede ser diferente para su instalación. Verifique esta información con el DBA.

Clic en **Next** para continuar.

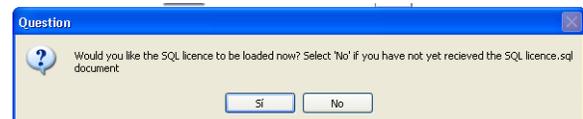
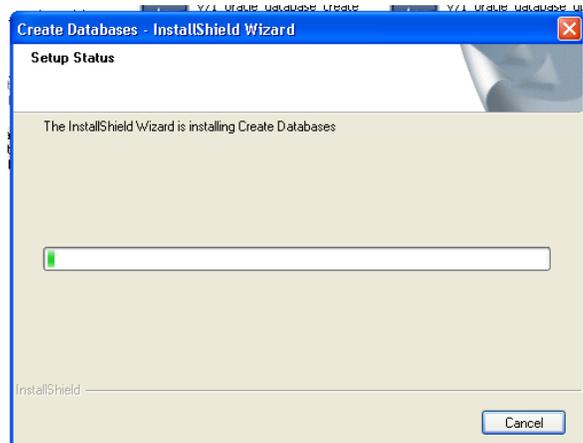
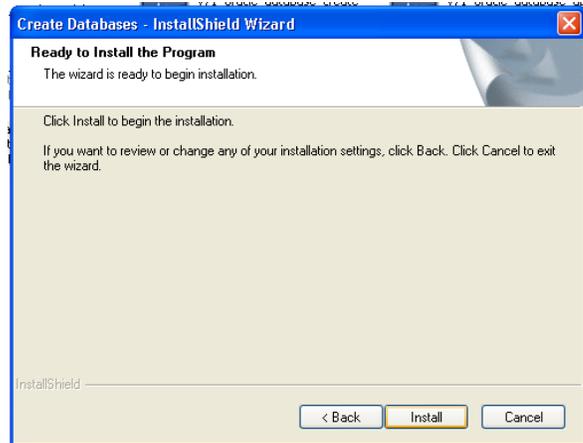
La siguiente ventana muestra el resumen de los parámetros configurados para la instalación si es correcto clic en **Next** para continuar.



Si todos los parámetros de configuración son correctos podrá iniciar la instalación clic en **Install**, si requiera ajustar alguno parámetro en este paso podrá regresar a hacer los cambios.

El ayudante de instalación mostrará el progreso en la creación de la base de datos.

Si dispone del archivo de licencia haga clic en Si para cargarlo a la base de datos en creación.



Si ha seleccionado SI en el paso anterior, ubique el archivo Template Licence.sql y clic en **Abrir** para continuar.



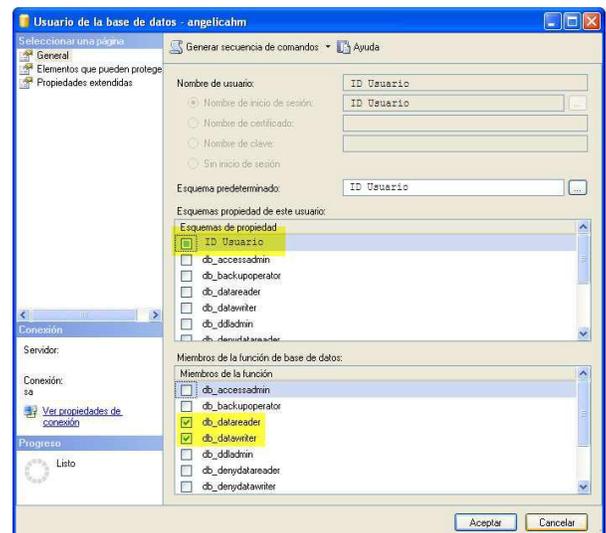
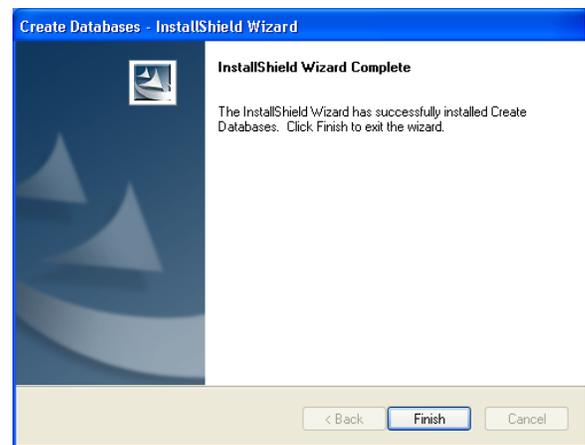
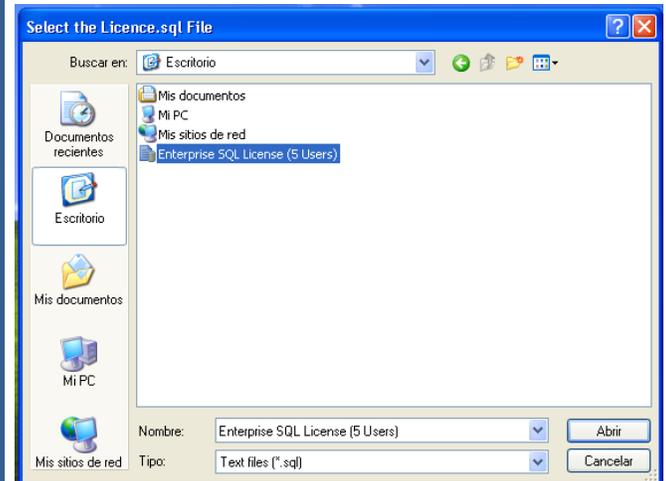
Este archivo de licencia es suministrado por GIT/Methodware en el momento de la entrega de las licencias.

Si la creación de la base de datos ha sido exitosa con los parámetros configurados obtendrá un mensaje como el que se muestra a la derecha.

Clic en Finish para finalizar.

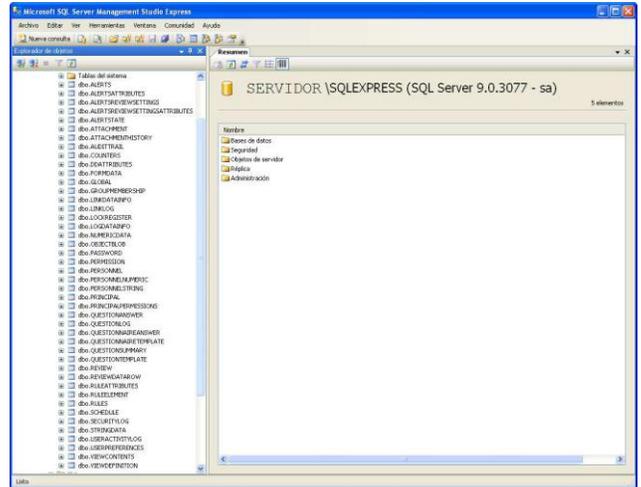
Desde el administrador de base de datos o similar es necesario verificar que el usuario creado en este procedimiento quedo con las funciones:

- db\_datareader.
- db\_datawriter.



## Creando una Base de Datos SQL

Podrá verificar que se crearon 44 tablas para cada base de datos, tanto de configuración como de producción.



## Usando los scripts para la creación de la base de datos

Ubique el archivo comprimido que contiene los script para la creación de la base de datos.

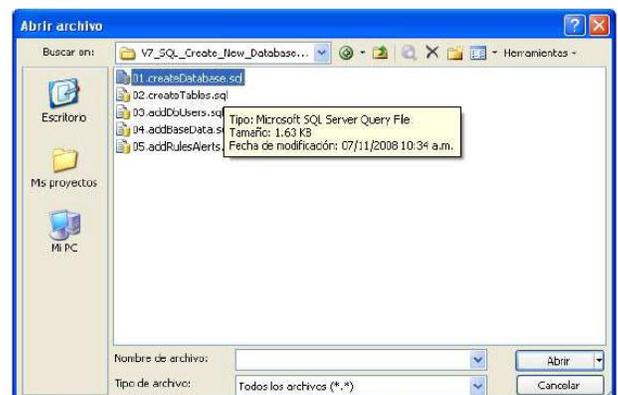
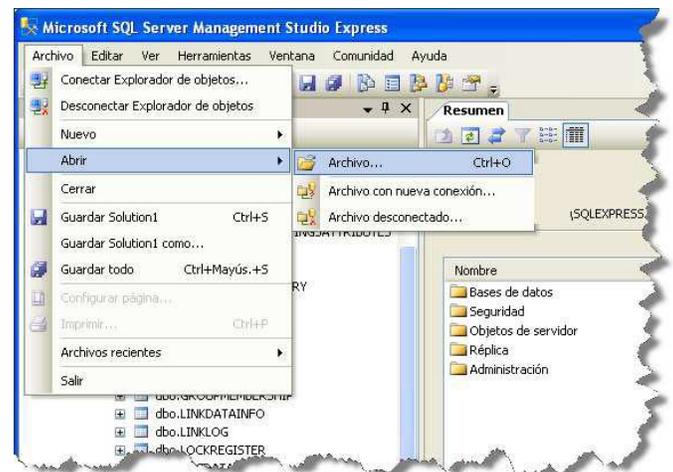
Al descomprimir este archivo tendrá 5 archivos con extensión \*.sql que se deben ejecutar en el mismo orden que están numerados.

Utilizando el administrador de SQL podrá ejecutar los script seleccionando la opción **Archivo > Abrir > Archivo**.

Seleccionar el script que corresponda a estos pasos se realizarán por cada script que se vaya a ejecutar.



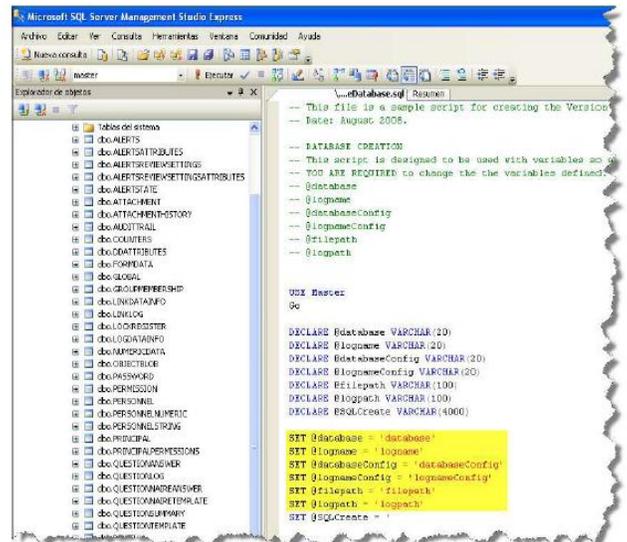
01.createDatabase.sql	2 KB	I
02.createTables.sql	26 KB	I
03.addDbUsers.sql	3 KB	I
04.addBaseData.sql	8 KB	I
05.addRulesAlerts.sql	52 KB	I



## Script 01 – Create Database

Se deberán especificar los valores para las variables:

- *database*, Nombre de la base de datos de producción
- *logname*, Nombre para el archivo de log para la base de datos de producción
- *databaseConfig*, Nombre de la base de datos de configuración
- *lognameConfig*, Nombre para el archivo de log para la base de datos de producción
- *filepath*, Ruta para los archivos \*.mdf
- *logpath*, Ruta para los archivos de Log



## Script 02 – Create Tables



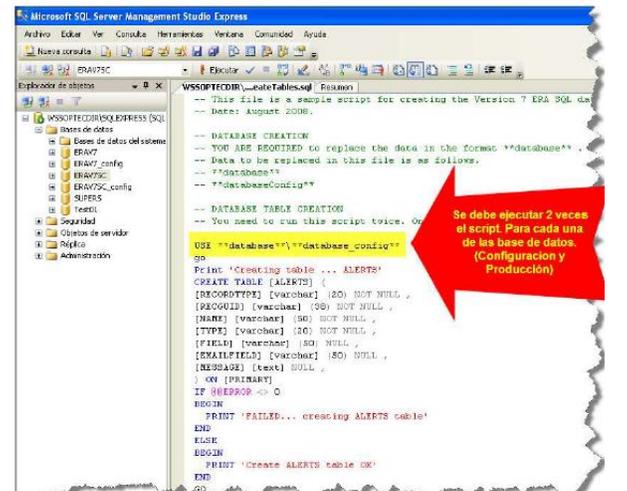
Este script se ejecuta para la base de datos de configuración y la de producción.

El script se ejecutara especificando el valor para:

- *database*, Nombre de la base de datos de producción

y nuevamente especificando el valor para:

- *databaseConfig*, Nombre de la base de datos de configuración.



## Script 02 – Create Tables

Se deberá especificar el valor para:

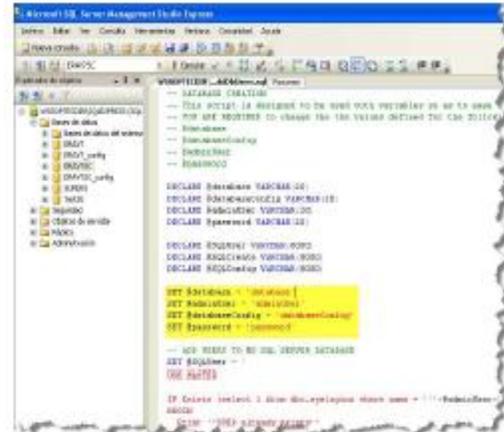
- *database*, Nombre de la base de datos de producción
- *adminUser*, Nombre de usuario AS de la base de datos de producción y configuración
- *databaseConfig*, Nombre de la base de datos de configuración
- *password*, contraseña para el usuario.

Tenga en cuenta que la validación de la complejidad de la contraseña y otras características de seguridad del usuario serán validadas directamente por el manejador de base de datos. Por lo tanto ingrese los datos de usuario considerando estas configuraciones.

## Script 04 – Add Base Data

Se deberá especificar el valor Para:

- *database*, Nombre de la base de datos de producción
- *databaseConfig*, Nombre de la base de datos de configuración.



```

-- DATABASE CREATION
-- THIS SCRIPT IS DESIGNED TO BE USED WITH MICROSOFT SQL SERVER
-- FOR USE REQUIRED TO CHANGE THE THE VALUES INSTALLED THE CODE BELOW
-- Database
-- DatabaseConfig
-- Password

DECLARE @database VARCHAR(20)
DECLARE @adminUser VARCHAR(20)
DECLARE @databaseConfig VARCHAR(20)
DECLARE @password VARCHAR(20)

SET @database = 'ERAV7SC'
SET @adminUser = 'User10AS'
SET @databaseConfig = 'ERAV7SC_config'
SET @password = 'Password_09'

-- USE NEED TO BE THE SERVER DATABASE
SET @database = '
GO

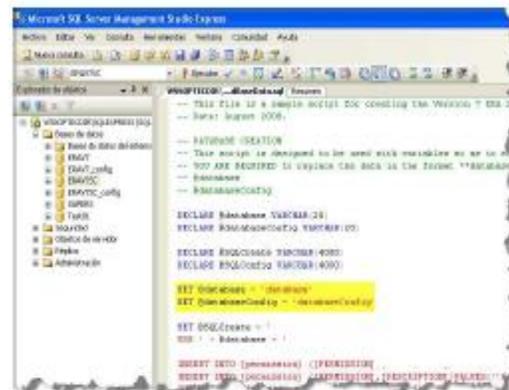
```



```

SET @database = 'ERAV7SC'
SET @adminUser = 'User10AS'
SET @databaseConfig = 'ERAV7SC_config'
SET @password = 'Password_09'

```



```

-- DATABASE CREATION
-- THIS SCRIPT IS A SIMPLE SCRIPT DOC CREATING THE DATABASE 'ERAV7SC'
-- Date: August 2008.
-- Database
-- DatabaseConfig
-- Password

DECLARE @database VARCHAR(20)
DECLARE @adminUser VARCHAR(20)
DECLARE @databaseConfig VARCHAR(20)
DECLARE @password VARCHAR(20)

SET @database = 'ERAV7SC'
SET @databaseConfig = 'ERAV7SC_config'

SET @password = '
GO

```



```

SET @database = 'ERAV7SC'
SET @databaseConfig = 'ERAV7SC_config'

```

## Script 05 – Add Rules Alerts



Este script se ejecuta para la base de datos de configuración y la de producción.

El script se ejecutara especificando el valor para:

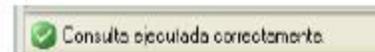
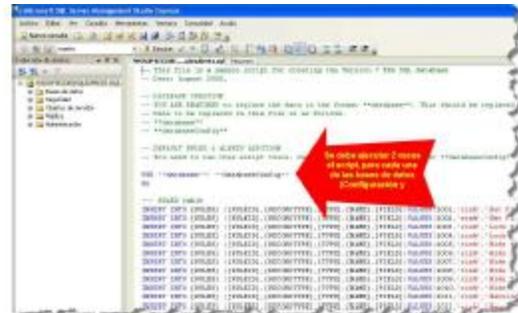
- database, Nombre de la base de datos de producción

y nuevamente especificando el valor para:

- databaseConfig, Nombre de la base de datos de configuración.



¡Siempre que ejecute el script deberá verificar que obtiene el mensaje de confirmación que este se ha ejecutado correctamente.



Si tiene preguntas o inquietudes, no dude en comunicárnoslas, a través del correo electrónico [suporte@gitltda.com](mailto:suporte@gitltda.com) o a nuestra línea de atención y servicio al cliente (1) 2 85 08 44.