



Guía de Jobs en SQL Server 2019

César Ovidio Martínez Chicas

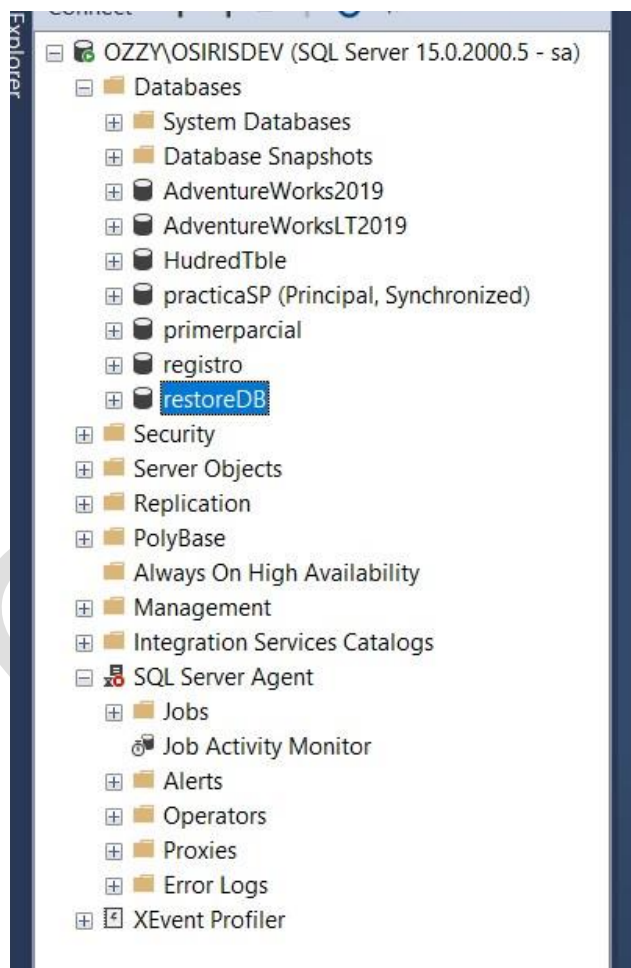
Un trabajo (job) es una serie específica de operaciones realizadas secuencialmente por el Agente SQL Server. Un trabajo puede realizar una amplia gama de actividades, incluida la ejecución de secuencias de comandos Transact-SQL, aplicaciones de símbolo del sistema, secuencias de comandos de Microsoft ActiveX, paquetes de Integration Services, comandos y consultas de Analysis Services o tareas de replicación. Los trabajos pueden ejecutar tareas repetitivas o programables, y pueden notificar automáticamente a los usuarios el estado del trabajo generando alertas, lo que simplifica enormemente la administración de SQL Server.

Parte I

Para crear un Job sencillo podemos seguir estos pasos.

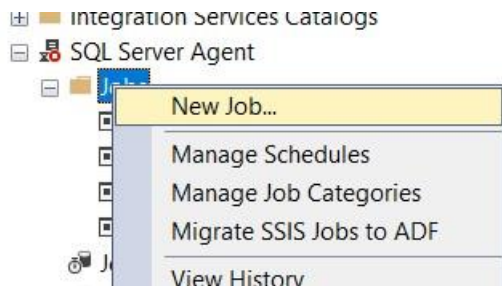
Paso 1

Acceder a una instancia SQL e identificar una base de datos sobre la cual va a trabajar. Para el ejemplo utilizaremos la base restoreDB y el trabajo a programar es un respaldo del log de transacciones con una periodicidad de 15 minutos.



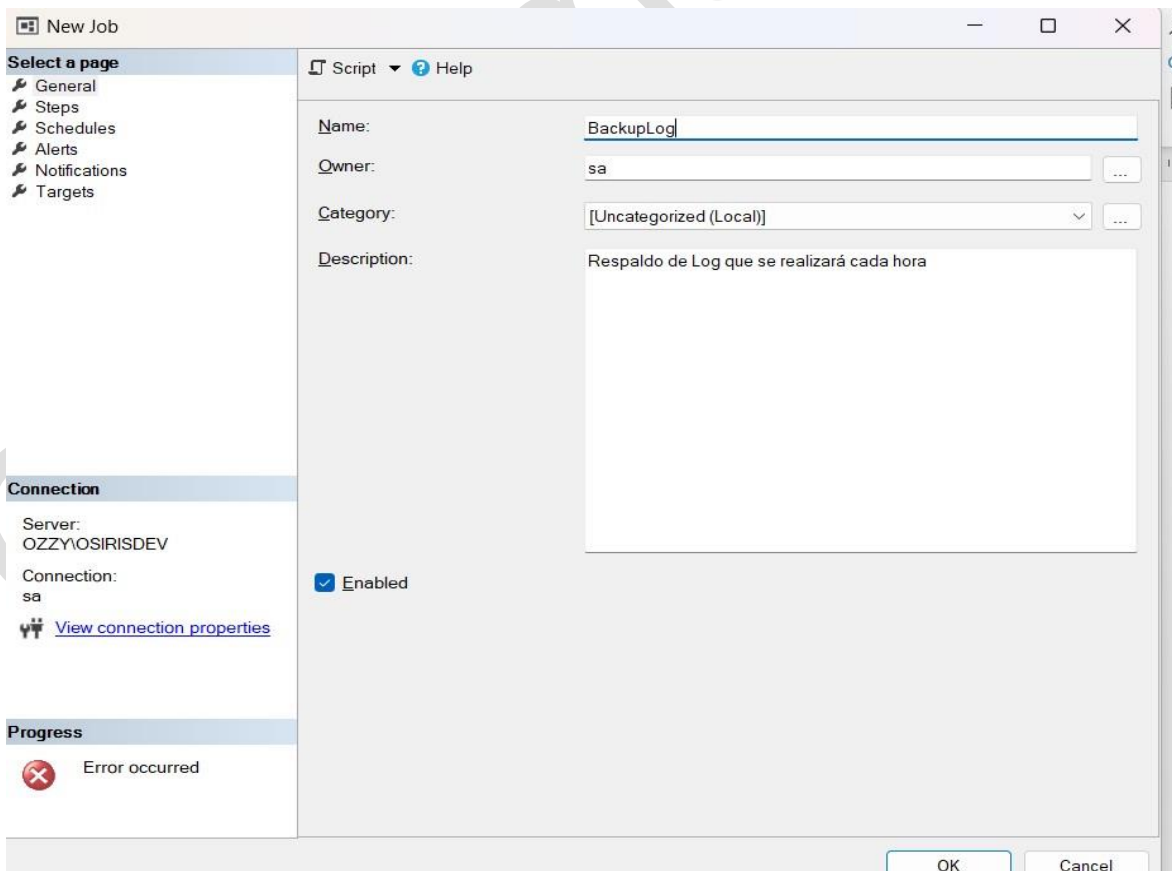
Paso 2

Una vez iniciada la sesión en la instancia y ubicada nuestra base de datos, buscaremos la opción “SQL Server Agent”, desplegamos las opciones y hacemos clic derecho sobre la carpeta “Jobs” y seleccionamos la opción “New Job”



Paso 3

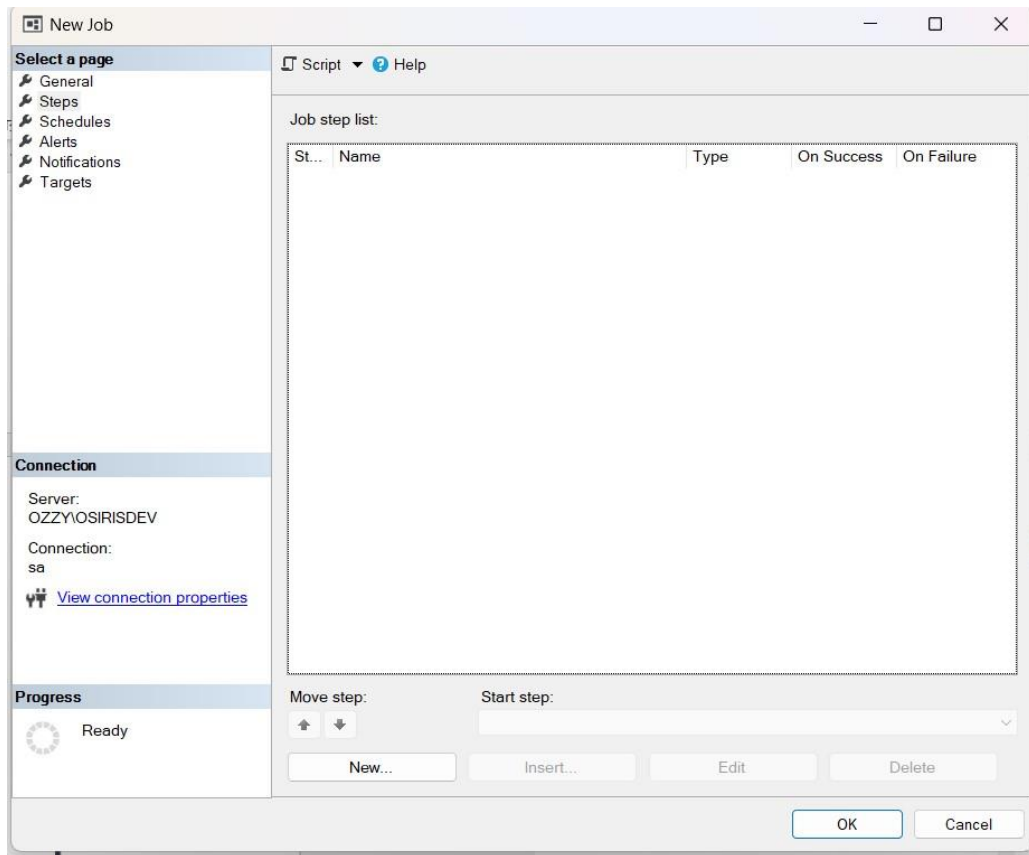
Al hacer esto se abrirá una ventana de configuración del Job, en la página de “general” vamos a establecer algunas generalidades del Job, estableciendo un nombre y una descripción.



Paso 4

Luego, hacemos clic sobre la página de “Pasos” o “Steps”, y allí presionamos el

“New”



Esto abrirá una nueva ventana en la cual debe establecer el nombre del paso a realizar y el comando SQL del trabajo que necesita realizarse, para el ejemplo se utilizará el query de respaldo del log de transacciones

New Job Step

Select a page

- General
- Advanced

Script Help

Step name: Log Backup

Type: Transact-SQL script (T-SQL)

Run as:

Database: restoreDB

Command: BACKUP LOG restoreDB
TO DISK = 'C:\Backup\restoreDB_continuo.bak'

Open... Select All Copy Paste Parse

Previous Next

OK Cancel

Connection

Server: OZZYIOSIRISDEV

Connection: sa

[View connection properties](#)

Progress

Ready

Para este paso solo se configurará la página de "General", se realizará la siguiente configuración:

New Job Step

Select a page

- General
- Advanced

Script Help

On success action: Quit the job reporting success

Retry attempts: 0

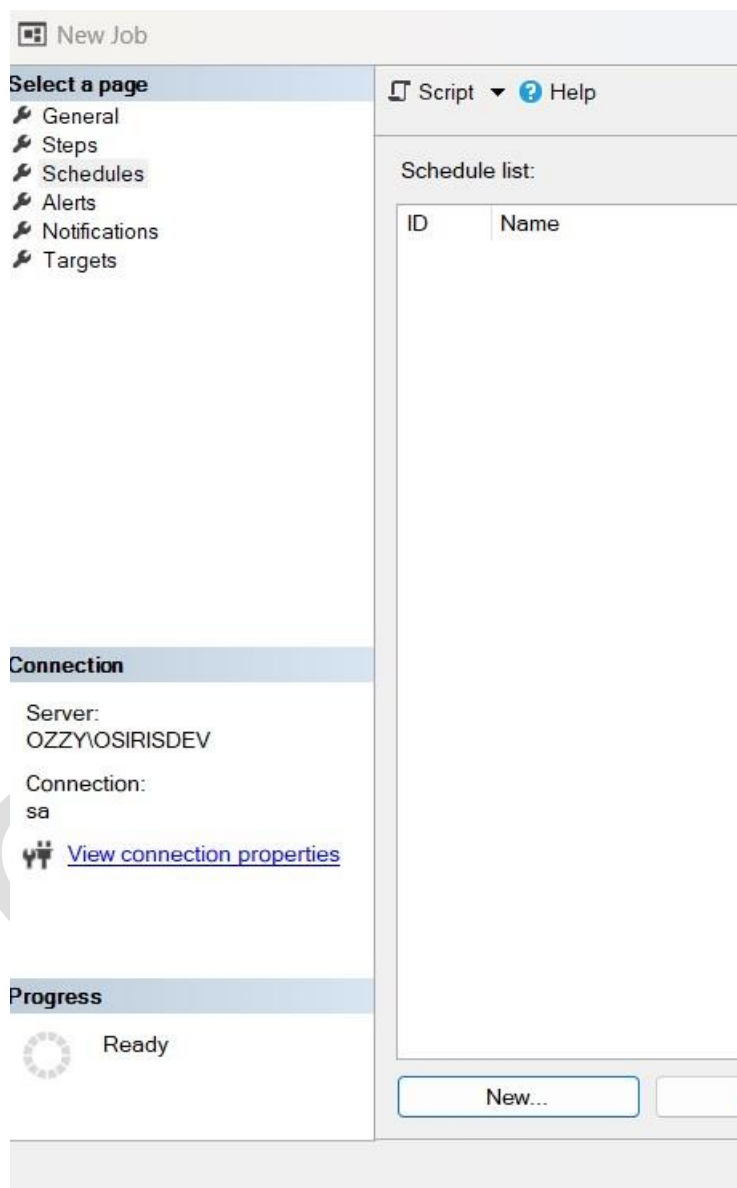
Retry interval (minutes): 0

On failure action: Quit the job reporting failure

Y luego presionamos “OK”

Paso 5

Luego, hacemos clic sobre la página de “Schedules”, que es donde se va a configurar la periodicidad sobre la cual se realizará la tarea.



Dependiendo la fecha en la que se realice esta práctica, puede replicar los datos plasmados en esta captura de pantalla, la cual indica que:

La tarea será recurrente, se realizará diariamente cada 15 minutos, comenzando desde la media noche el día 23/04/2023 y no tendrá fecha de finalización, es decir, se realizará indefinidamente.

New Job Schedule

Name: Jobs in Schedule

Schedule type: ☒ Enabled

One-time occurrence

Date: Time:

Frequency

Occurs:

Recurs every: day(s)

Daily frequency

☐ Occurs once at:

☒ Occurs every: minute(s) Starting at: Ending at:

Duration

Start date: ☐ End date:

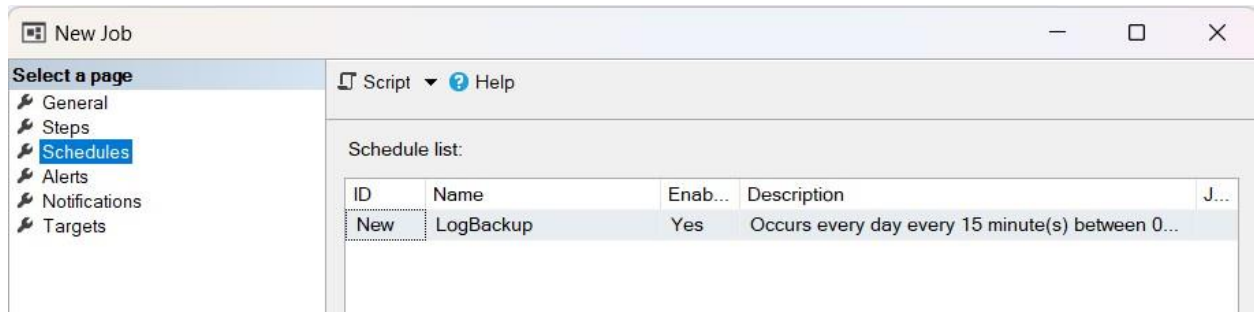
☒ No end date:

Summary

Description:

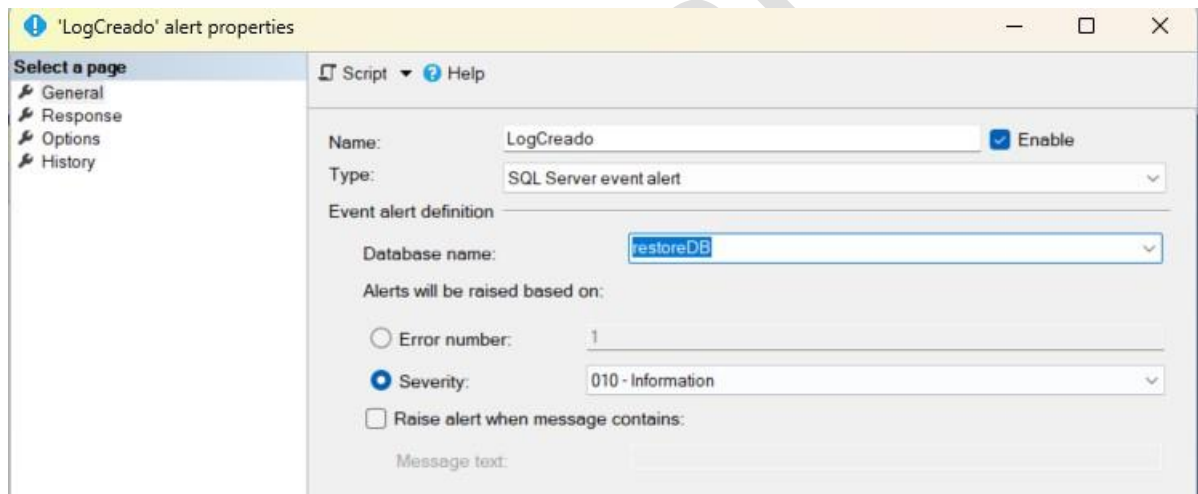
OK Cancel Help

Una vez creado, se mostrará de la siguiente manera:

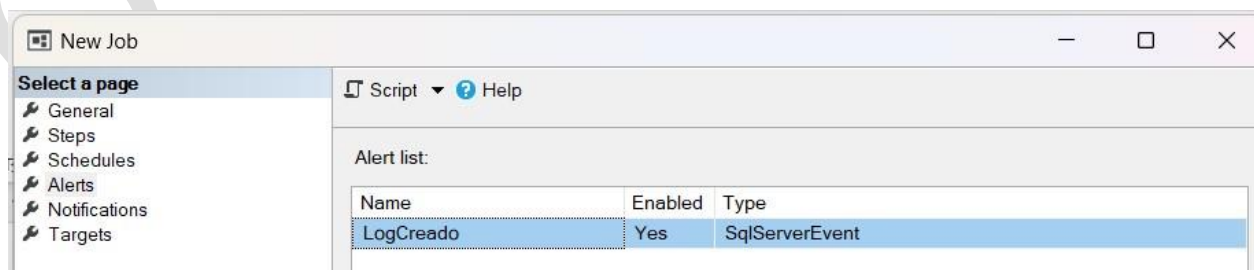


Paso 6

Ahora configuramos una alerta de tipo SQL Server evento alert, con la información que se muestra en la pestaña General.

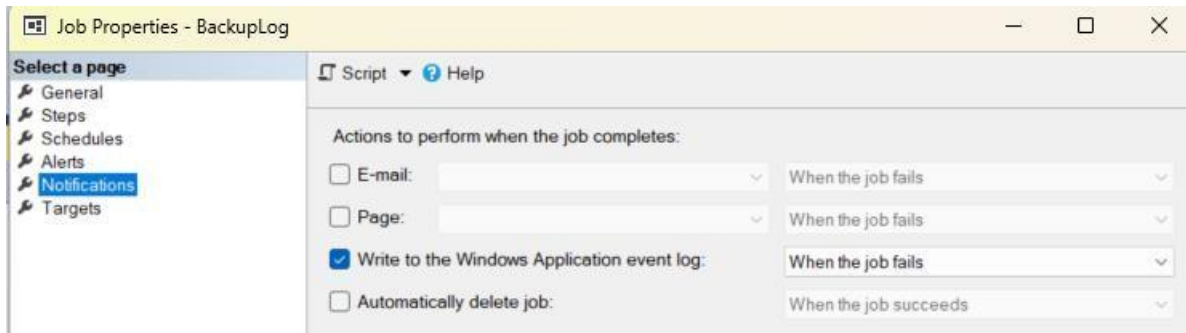


Una vez creado, se mostrará de esta manera



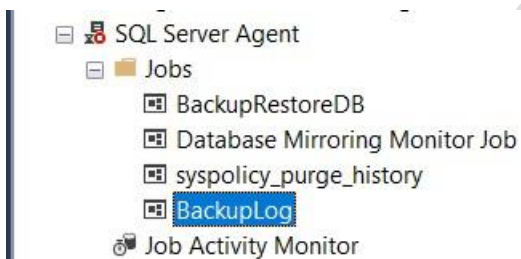
Paso 7

Ahora configuramos una notificación con la información que se muestra en la siguiente imagen.



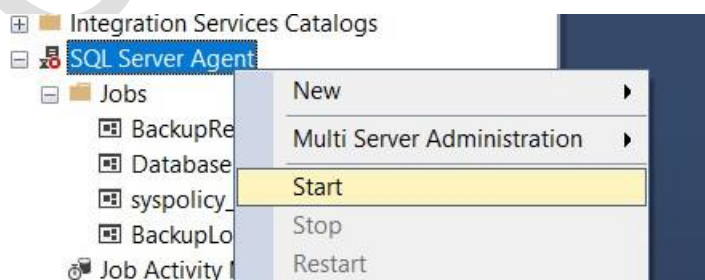
Paso 8

Finalizados estos pasos, presionamos el botón de “Ok” y veremos nuestro trabajo creado bajo la carpeta “Jobs”



Paso 9

Ahora corresponde iniciar el SQL Server Agent, para ello hacemos clic sobre la opción y seleccionamos la opción “Start”

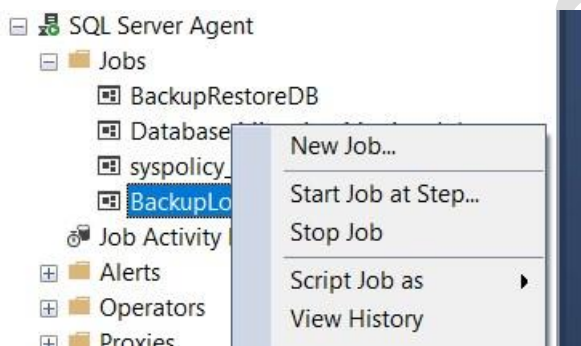


Esta acción mostrará un mensaje como el siguiente, allí presionamos “Yes”



Paso 10

Con esto se comenzarán a ejecutar los trabajos programados en los horarios que hemos establecido; sin embargo, para este ejemplo vamos a hacer clic derecho sobre el Job que recién programamos y haremos clic sobre “Start Job at Step...”



Si el trabajo está configurado correctamente, mostrará el siguiente mensaje:

