



# Guía de Jobs en SQL Server 2019

César Ovidio Martínez Chicas

## Creación y administración de Jobs en SQL Server

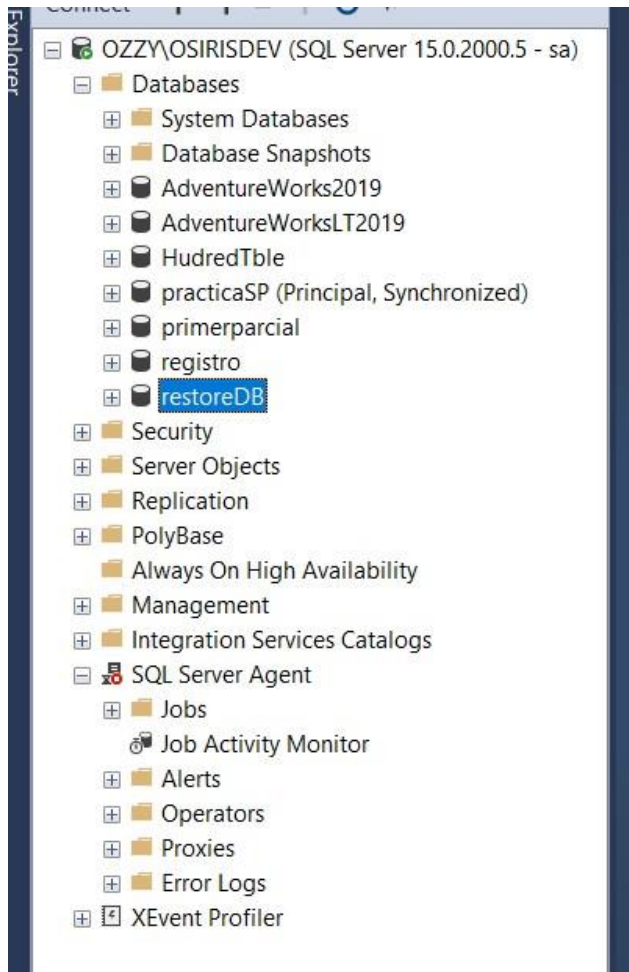
Un trabajo (job) es una serie específica de operaciones realizadas secuencialmente por el Agente SQL Server. Un trabajo puede realizar una amplia gama de actividades, incluida la ejecución de secuencias de comandos Transact-SQL, aplicaciones de símbolo del sistema, secuencias de comandos de Microsoft 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.

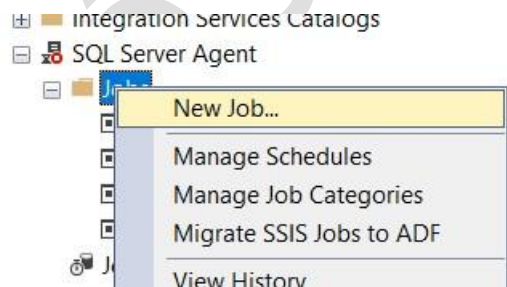
#### Paso 1

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”



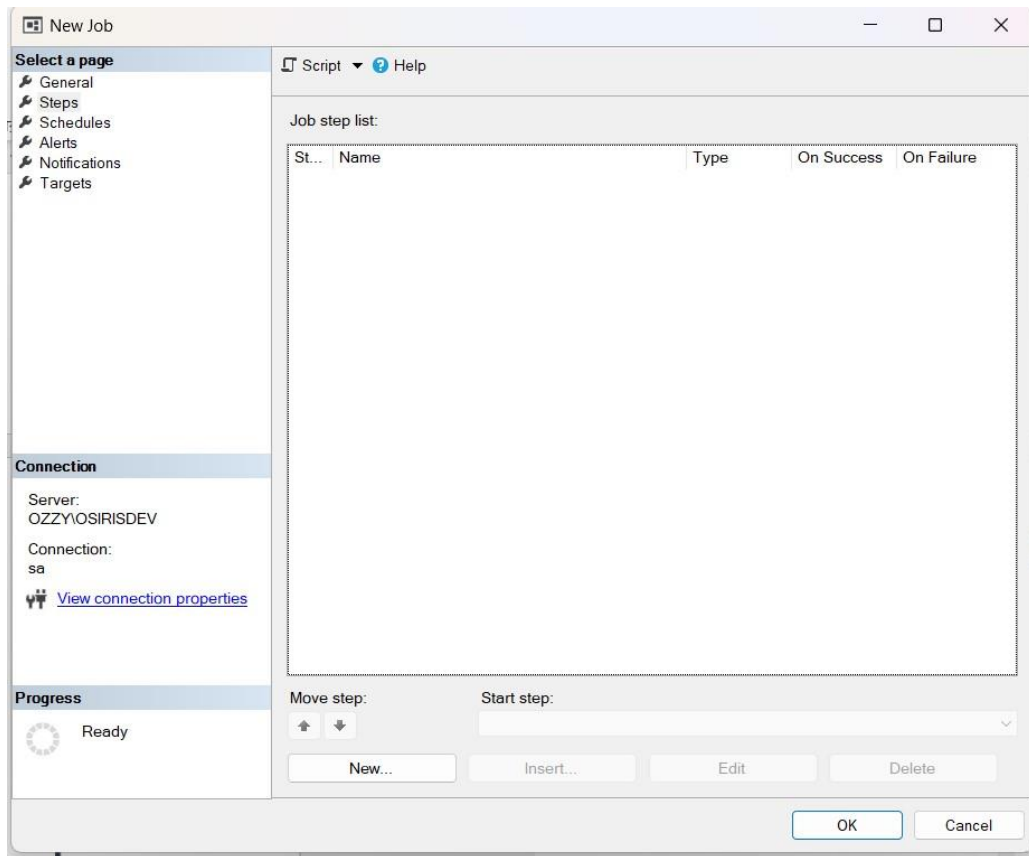
### Paso 3

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.

The screenshot shows the 'New Job' configuration window. On the left, a sidebar lists 'Select a page' with options: General, Steps, Schedules, Alerts, Notifications, and Targets. Below this, the 'Connection' section displays 'Server: OZZYOSIRISDEV' and 'Connection: sa', with a link to 'View connection properties'. The 'Progress' section shows an error icon and the text 'Error occurred'. The main area is titled 'Script' and contains the following fields: 'Name:' with the value 'BackupLog', 'Owner:' with the value 'sa', 'Category:' with a dropdown menu showing '[Uncategorized (Local)]', and 'Description:' with the text 'Respaldo de Log que se realizará cada hora'. Below these fields is a checkbox labeled 'Enabled' which is checked. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

### Paso 4

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

Connection  
 Server:  
 OZZYOSIRISDEV  
 Connection:  
 sa  
[View connection properties](#)

Progress  
 Ready

Previous Next

OK Cancel

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

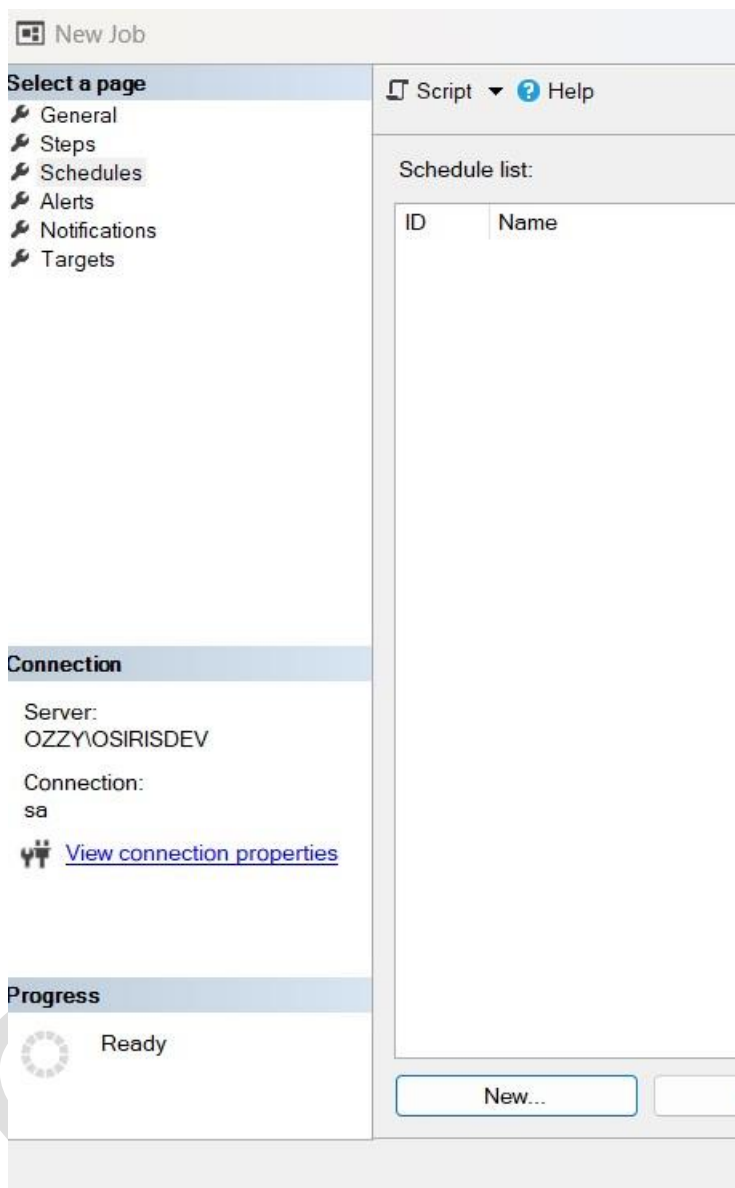
Retry interval (minutes):  
 0

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: LogBackup Jobs in Schedule

Schedule type: Recurring ☒ Enabled

One-time occurrence

Date: 6/ 5/2023 Time: 07:00:00

Frequency

Occurs: Daily

Recurs every: 1 day(s)

Daily frequency

☐ Occurs once at: 00:00:00

☒ Occurs every: 15 minute(s) Starting at: 00:00:00 Ending at: 23:59:59

Duration

Start date: 23/ 4/2023 ☐ End date: 6/ 5/2023

☒ No end date:

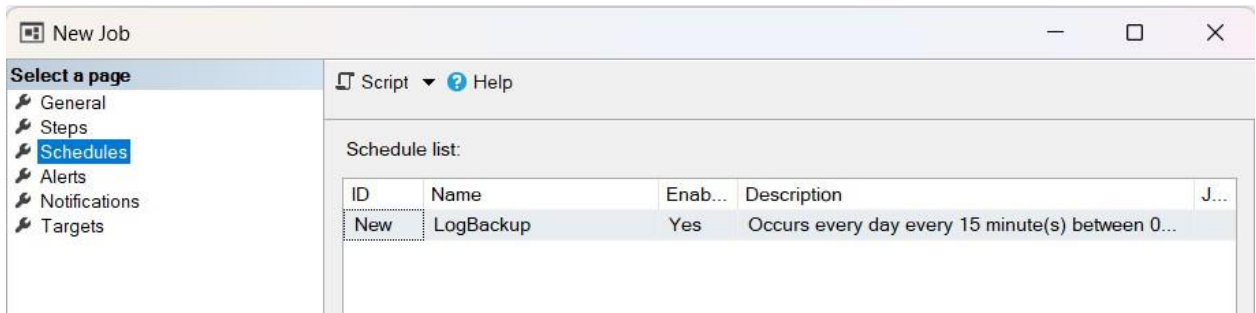
Summary

Description: Occurs every day every 15 minute(s) between 00:00:00 and 23:59:59. Schedule will be used starting on 23/4/2023.

OK Cancel Help

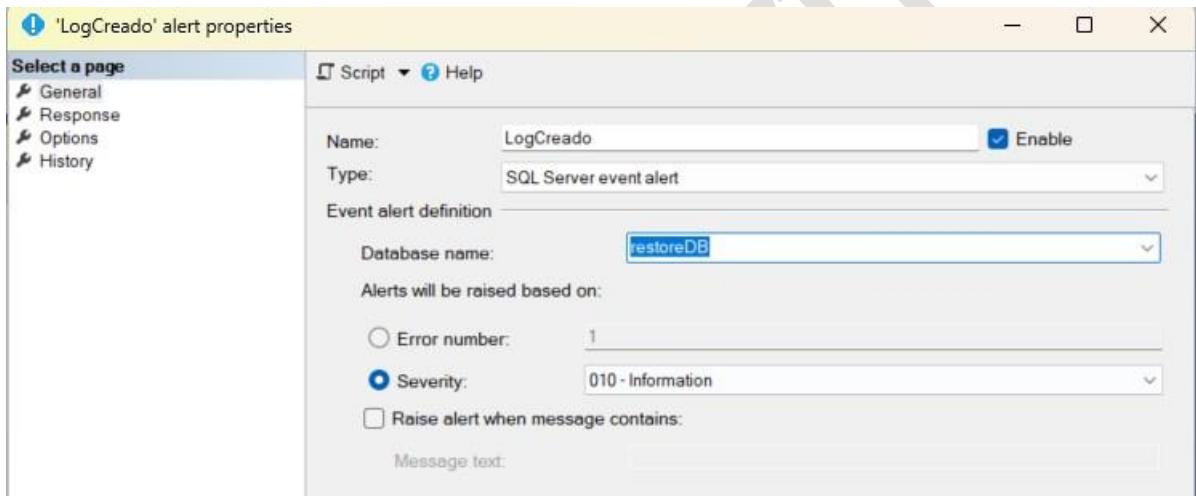
Una vez creado, se mostrará de la siguiente manera:



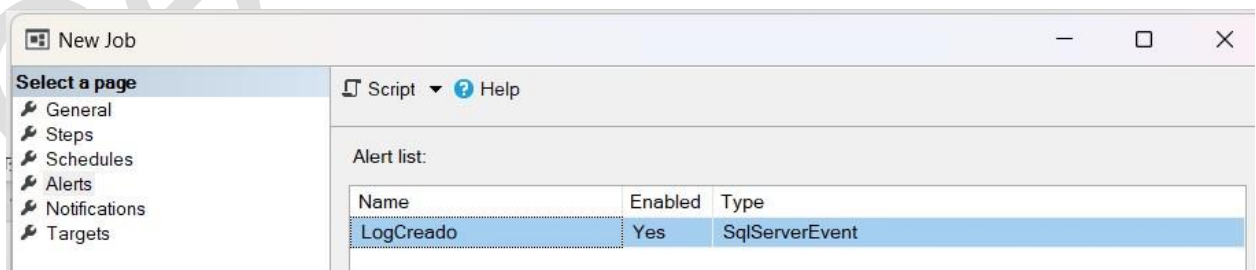


## Paso 6

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

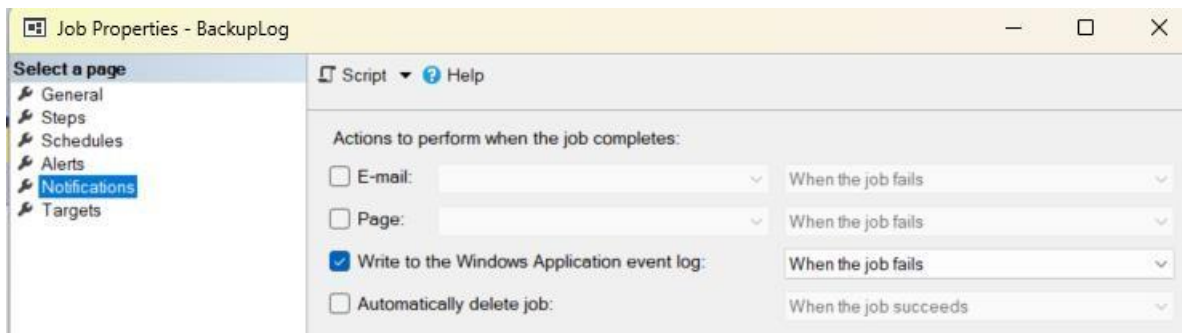


Una vez creado, se mostrará de esta manera



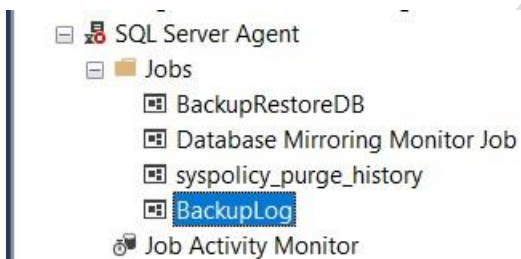
## Paso 7

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



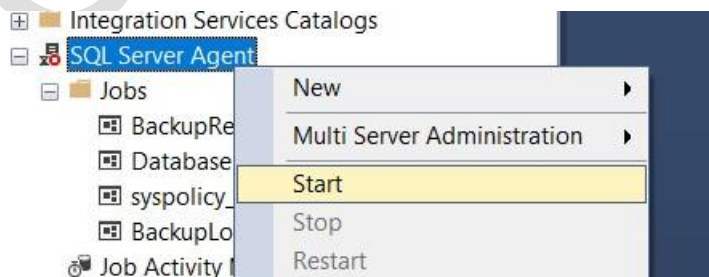
## Paso 8

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”

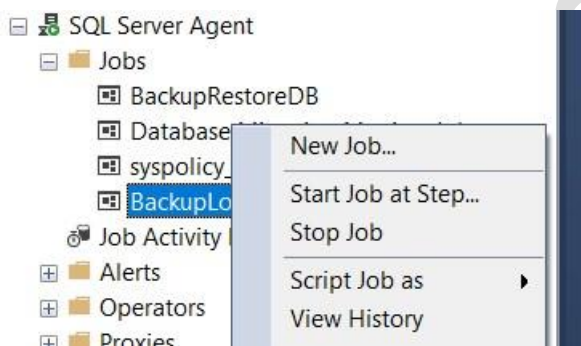


Esta acción mostrará un mensaje como el siguiente, allí presionamos “Yes”



## 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:

