

## Linked servers SQL Server y MySQL

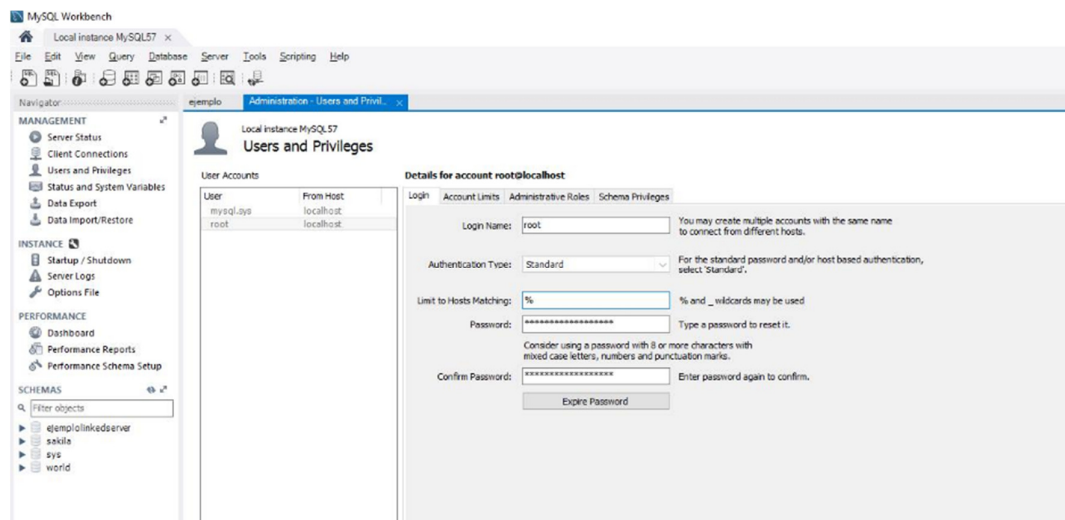
### Instalación del driver ODBC

- El driver ODBC viene incluido en la instalación por defecto de MySQL Community al seleccionar la versión de desarrollador.
- Si el driver no fue instalado, descargar la versión apropiada del instalador del driver ODBC accediendo al siguiente link:  
<https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>

### Configuración del ODBC de MySQL

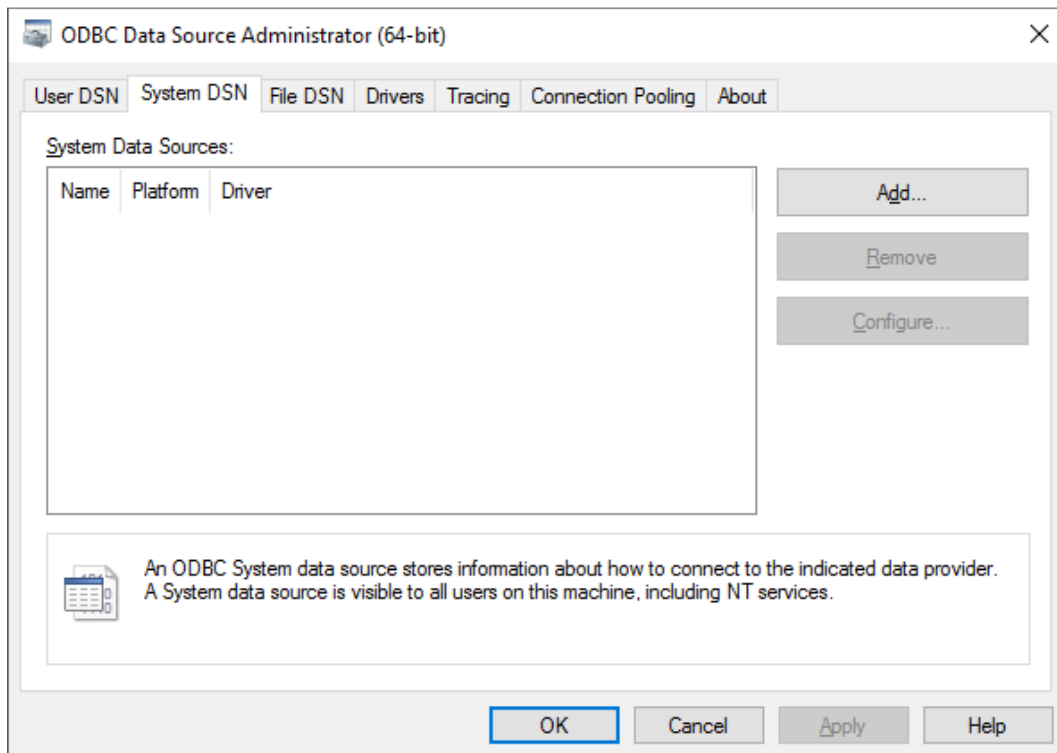
#### En el servidor remoto de MySQL:

- Abrir MySQL en el servidor remoto a vincular, y dirigirse a **Usuarios y Privilegios (Users and Priviledges)**.
- Cambiar la configuración inicial de **Limit to host matching** y escribir "%"

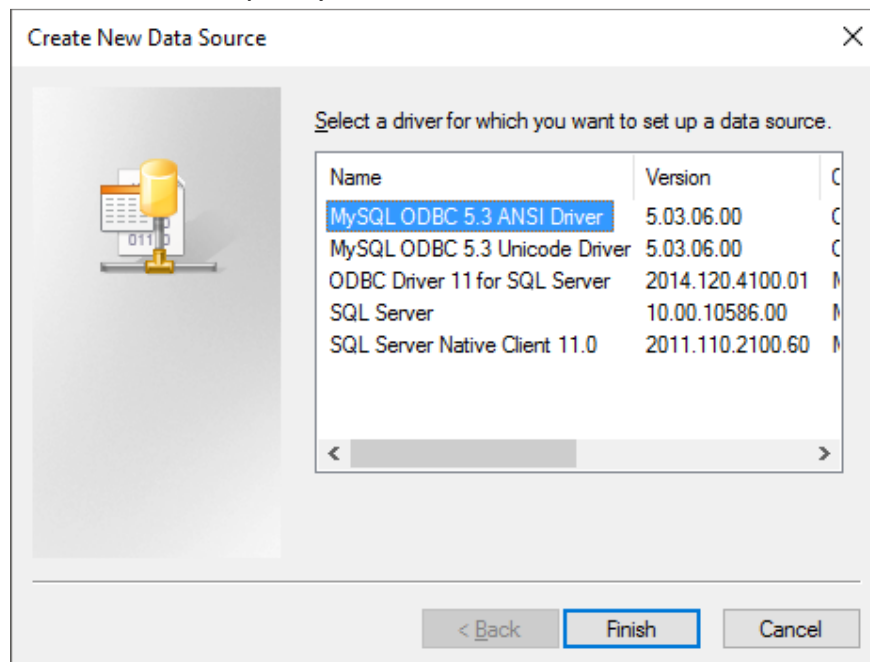


#### En el servidor local SQL Server:

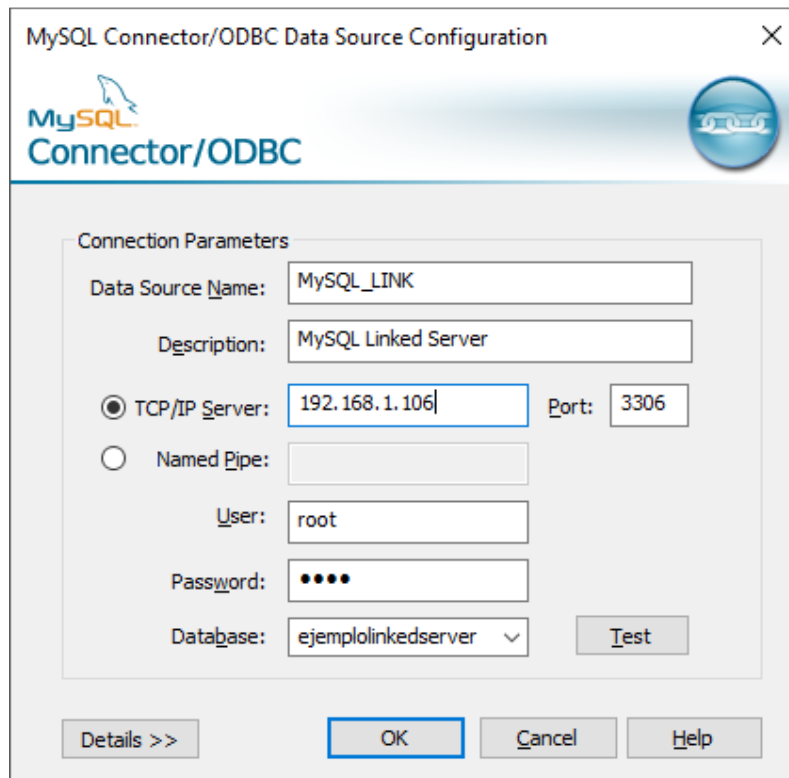
- Dirigirse a **Herramientas Administrativas** y escoger **Orígenes de datos ODBC (ODBC Data Source Administrator** en inglés). Tomar en cuenta la arquitectura del sistema, en este caso 64-bit.
- Una vez abierta la ventana escoger en la barra de opciones **DNS del sistema (System DNS)**. Y seleccionar **Agregar... (Add...)**



- c. Al crearse un nuevo origen de datos se busca la opción **MySQL ODBC Driver (ANSI)** y seleccionar **Finalizar (Finish)**.



- d. En la ventana que aparece, llenar los datos correspondientes. El nombre de la fuente de datos (Data Source Name) es MySQL\_LINK. En TCP/IP Server se ingresa la dirección IP (en este caso 192.168.1.106) que corresponde al servidor remoto de MySQL .



MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name: MySQL\_LINK

Description: MySQL Linked Server

☒ TCP/IP Server: 192.168.1.106 Port: 3306

☐ Named Pipe:

User: root

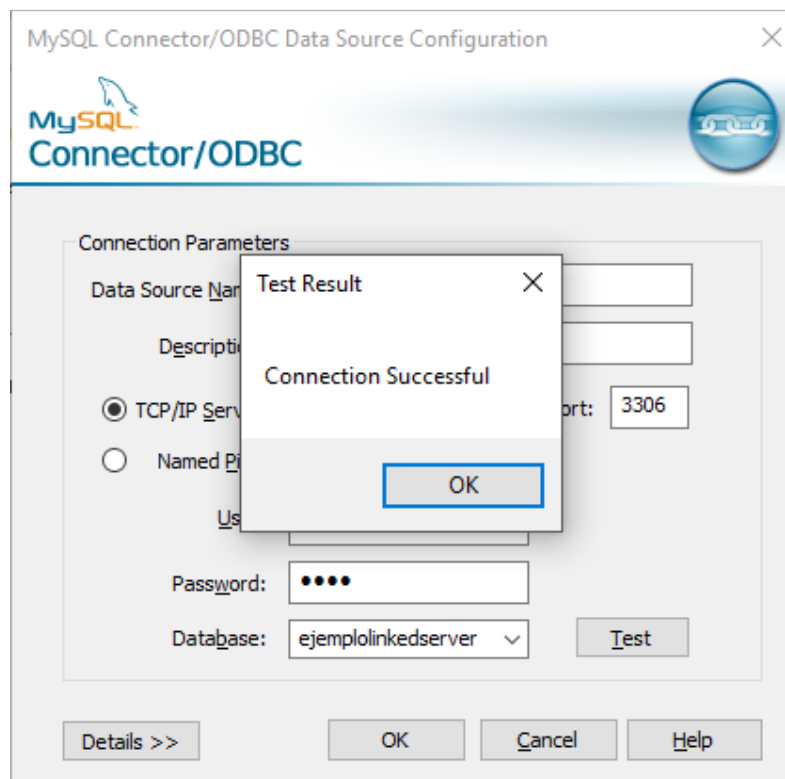
Password: ••••

Database: ejemplolinkedserver

Test

Details >> OK Cancel Help

e. Se procede a comprobar la conexión (Test), la cual ha sido exitosa.



MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name: MySQL\_LINK

Description: MySQL Linked Server

☒ TCP/IP Server: 192.168.1.106 Port: 3306

☐ Named Pipe:

User: root

Password: ••••

Database: ejemplolinkedserver

Test

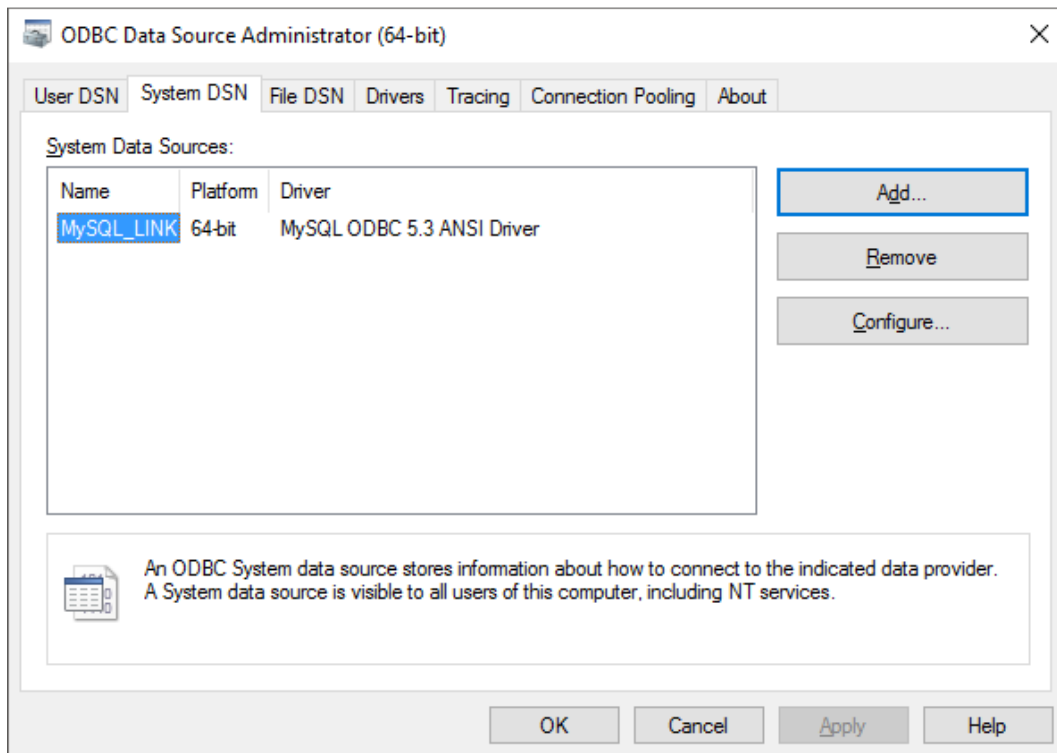
Details >> OK Cancel Help

Test Result

Connection Successful

OK

f. Y se muestra la ventana con la configuración establecida.



### Creación del servidor vinculado de MySQL en SQL Server

El comando respectivo para agregar el servidor vinculado MYSQL es:

```
EXEC sp_addlinkedserver 'MYSQL2', 'MySQL', 'MSDASQL', 'MySQL_LINK'
```

Los campos respectivos son: nombre del servidor vinculado, nombre del producto (MySQL), nombre del proveedor, nombre de la fuente de datos.

También es necesario crear un inicio de sesión para el servidor vinculado:

```
EXEC sp_addlinkedsrvlogin 'MYSQL2', 'false', 'Edison-PC\Edison', 'root', 'root'
```

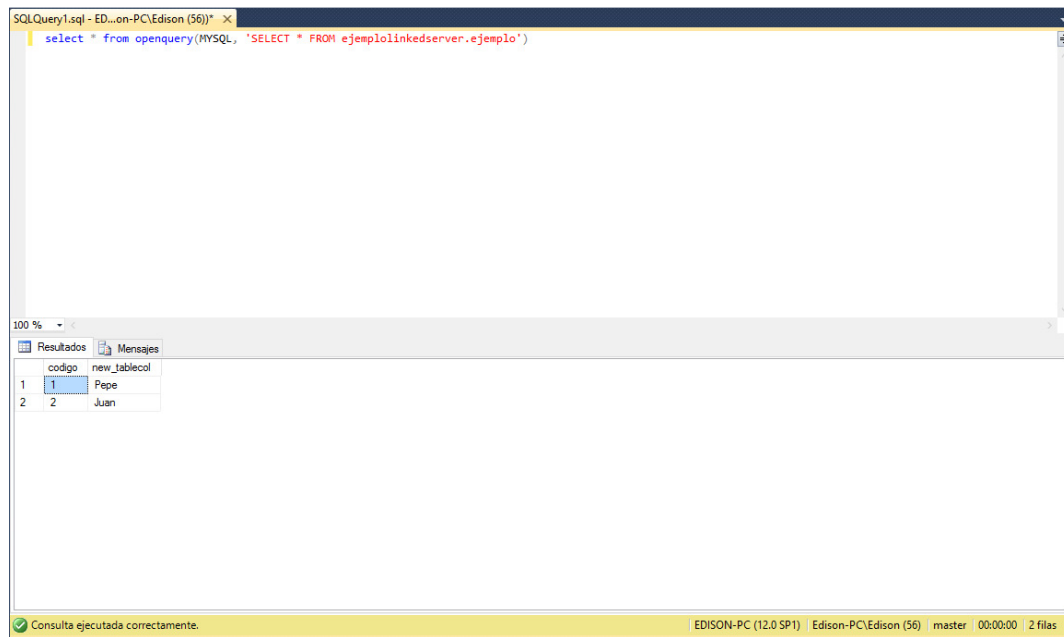
Los campos respectivos son: nombre del servidor vinculado, 'false' para usar un inicio de sesión, inicio de sesión local, inicio de sesión remoto, contraseña remota.

### Comprobación del funcionamiento del servidor vinculado MySQL

En este caso se debe usar openquery:

```
select * from openquery(MYSQL, 'SELECT * FROM ejemplolinkedserver.ejemplo')
```

Y se puede comprobar que el servidor vinculado funciona correctamente.



### Bibliografía:

- [1] Jayant Kumar Das, "Linked servers - Microsoft.com", *Microsoft.com*, 2015. [Online]. Available: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff772782.aspx>
- [2] Microsoft Support, "ODBC – Microsoft.com", *Microsoft.com*, 2015. [Online]. Available: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms710252\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms710252(v=vs.85).aspx)