

Servidores Vinculados





¿Descubriendo servidores vinculados?

Una característica poco conocida que ofrece SQL Server es servidores vinculados. Los servidores vinculados le dan al desarrollador la opción de usar consultas distribuidas. Las consultas distribuidas le permiten tener los datos de inventario en MySQL, los datos de contabilidad en SQL Server y consultarlos como si fueran la misma base de datos. SQL Server permite ejecutar estas consultas en cualquier fuente de datos compatible con OLE DB.

¿Qué son los servidores vinculados?

Es un enlace a una fuente de datos externa (remota).

- La fuente de datos remota puede ser:
- Oracle
- ☐ Access
- ☐ Excel
- MySQL
- PostgreSQL
- ☐ U otra fuente de datos que utilice un proveedor OLE DB

Operaciones con Servidores Vinculados





sp_dropserver



sp_droplinkedsvrlogin



Agregar Servidores Vinculados

```
sp addlinkedserver [@server = ] 'servidor '
  [,[@srvproduct =]'product_name'
  [,[@provider =]'provider_name'
  [,[@datasrc =] 'data_source '
  [,[@location =] 'ubicación '
  [,[@provstr =] 'provider_string '
  [,[@catalog = ] 'catalog '
```

Agregar Servidores Vinculados

Ejemplo 1: Para agregar Oracle como un servidor vinculado a SQL Server:

Este ejemplo crea un servidor vinculado llamado OraLinkServ que usa el proveedor Microsoft OLE DB para Oracle y asume que el alias de SQL * Net para la base de datos de Oracle es OraProduction

```
USE MASTER
GO
EXEC sp_addlinkedserver
@server = 'OraLinkServ',
@srvproduct = 'Oracle',
@provider = 'MSDAORA',
@datasrc = 'OraProduction'
GO
```

Agregar Servidores Vinculados

Ejemplo 2: Para agregar MySQL como un servidor vinculado a SQL Server:

Este ejemplo crea un servidor vinculado llamado MYSQL_LinkServ que usa el proveedor MSDASQL para conexiones ODBC.

```
USE MASTER
GO

EXEC sp_addlinkedserver
    @server = 'MYSQL_LinkServ',
    @srvproduct = 'S_MYSQL',
    @provider = 'MSDASQL',
    @datasrc = 'CNN_MYSQL',
    @location = NULL
GO
```

Consultar datos Servidor Vinculado

Opción 1:

OpenQuery:

Ejecuta la consulta de paso a través especificada en el servidor vinculado dado, que es un origen de datos OLE DB.

Sintaxis:

OpenQuery (servidor_vinculado, 'consulta')

SELECT * FROM OPENQUERY (OraLinkServ, 'SELECT Name, Título FROM Scott.Titles')

Opción 2:

LINKEDSERVERNAME.DATABASENAME.SCHEMANAME.TABLENAME

Insertar Datos en Servidor Vinculado

InsertOpenQuery:

Ejecuta la consulta de Inserción a través del servidor vinculado dado

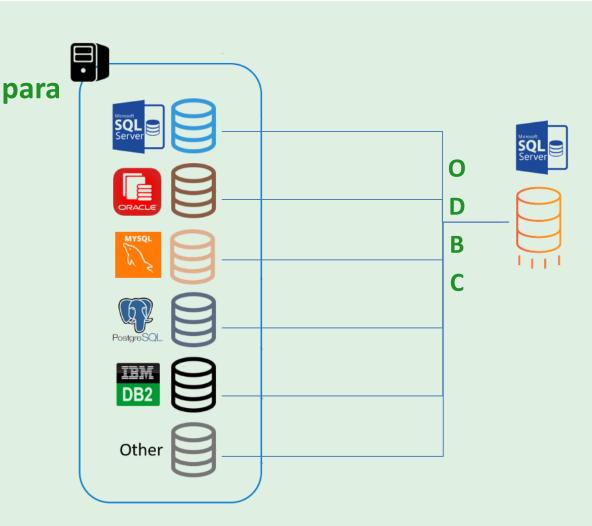
Sintaxis:

INSERT OPENQUERY(servidor_vinculado, ' consulta ') VALUES()

INSERT OPENQUERY (LinkSqlServ, 'select * from pubs.dbo.jobs') VALUES(15, 'Technical Editor', 100, 300)



Modelo servidores vinculados

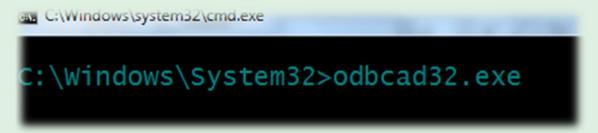




- 1. Instalar ODBC del SMBD
- 2. Configurar el ODBC mediante el DSN de Sistema
- 3. Crear Servidores Vinculados
- 4. Consultas a los Servidores Vinculados
- 5. Vistas
- 6. Integridad

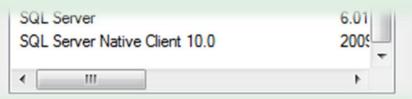
1. Instalar ODBC

Iniciar el Origen de Datos



Instalar el ODB y seleccionar Driver







2. Configurar ODBC

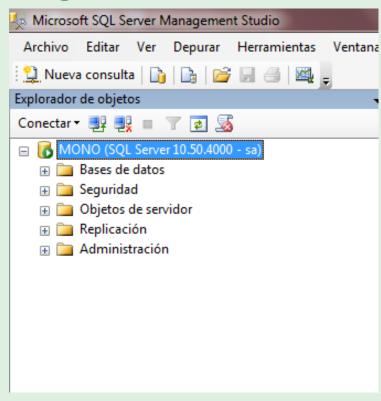
Configurar el Origen de Datos

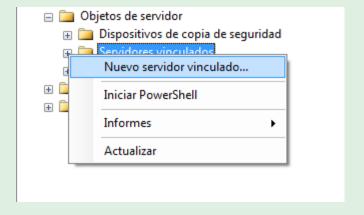






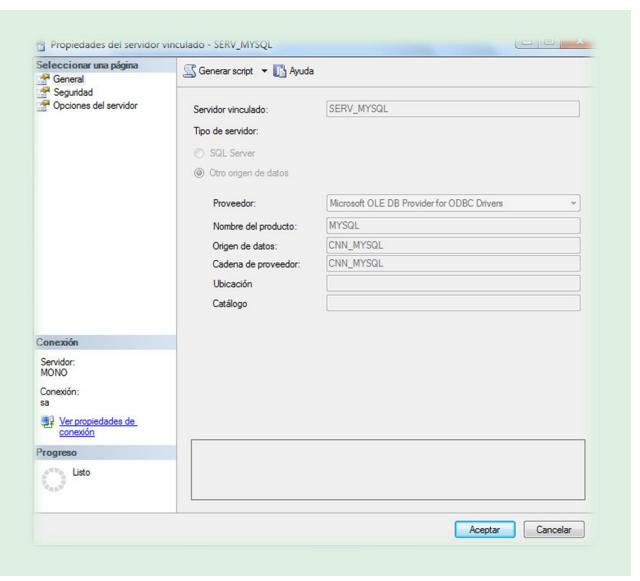
3. Crear Servidores Vinculados





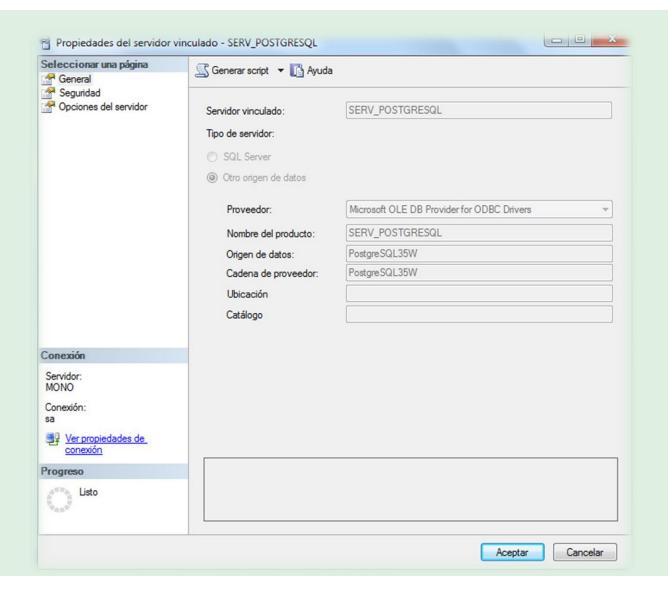


3. Crear Servidores Vinculados



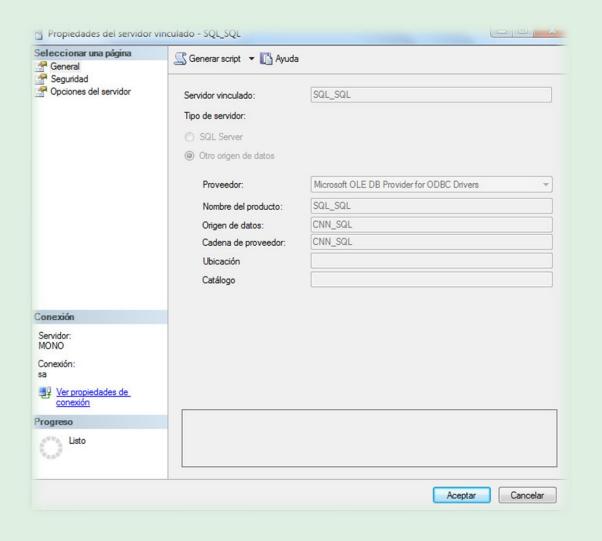


3. Crear Servidores Vinculados





3. Crear Servidores Vinculados



4. Consultas a los Servidores Vinculados

Realizar Consultas

SELECT *FROM OPENQUERY(SERV_MYSQLM, 'SELECT *FROM PRESTATARIO')

Nombre del servidor vinculado.

Consulta a realizar.

Creando Vistas

6. Integridad con SQL Server

Validación

```
☐ IF OBJECT_ID('add_prestatario', 'p') IS NOT NULL
     DROP PROCEDURE add prestatatio;
 GO
☐ CREATE PROCEDURE add prestatario(@cid int, @numprestamo int)
 AS
 DECLARE @bandera int
if not exists (select cid from vprestatario where cid = @cid) and not exists (select numprestamo from vprestatario w
     set @bandera = 1
 else
     set @bandera = 0
if @bandera = 1
     insert into vprestatario (cid, numprestamo) values (@cid, @numprestamo)
 else
     print 'La cuenta ya existe'
```



GRACIAS