

**Objetivo de la tarea** - toma de contacto con el **estándar de acceso a datos ODBC**

Responde a las siguientes cuestiones en un **documento que subirás a Moodle**:

1. Consulta la ayuda de Access y explica brevemente la diferencia entre **importar** y **vincular** datos.
2. **Importa** a Access la **tabla Authors** de la base de datos **Pubs** de **tu servidor SQL Server**. Indicaciones:
  - a. **Paso 1** (consulta la ayuda de access e indaga cómo puedes obtener datos desde otros orígenes de datos).
  - b. **Paso 2** Si has hecho el paso anterior, habrás llegado a la conclusión de que puedes emplear el **estándar odbc**. Por tanto has de crear un **dsn** (que sea de usuario) al que vas a dar el nombre de "Pubs" (leer más abajo el apartado *Orientaciones para crear DSN de este mismo documento*)
  - c. **Paso 3** Haz una captura de pantalla con la que demuestres que has logrado **importar** los datos a Access. Incluye la **captura** como respuesta a esta pregunta número 2 de la tarea.

## Orientaciones para crear DSN:

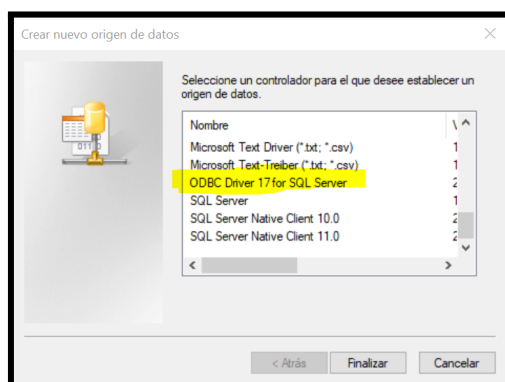
El DSN (*Data Source Name o nombre de origen de datos*) almacena los detalles de una conexión ODBC.

Estos son los tipos de DSN que se pueden crear:

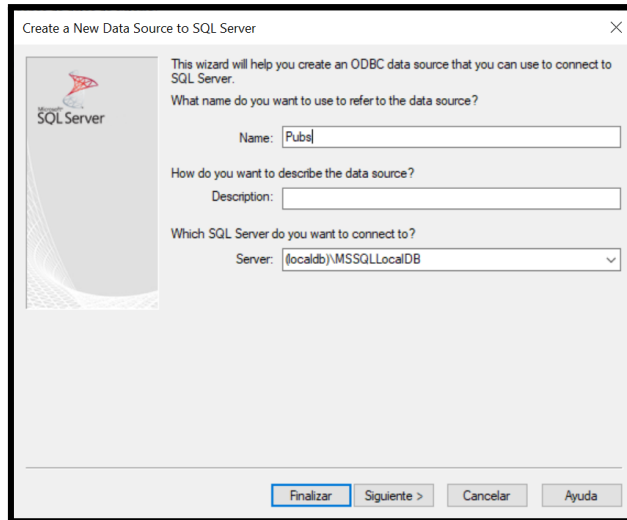
- **DSN de sistema:** este tipo de DSN puede ser utilizado por cualquier usuario que tenga acceso al equipo. La información sobre el DSN se almacena en el **registro del sistema**.
- **DSN de usuario:** este tipo de DSN se crea para un usuario concreto y también se almacena en el registro.
- **DSN de archivo:** este tipo de DSN almacena la información en un archivo de texto con extensión *dsn*. El nombre y ubicación de este archivo lo decide el usuario que crea el dsn en cuestión. El dsn creado podrá ser utilizado por los usuarios que tengan acceso a dicho archivo.dsn independientemente de la proveniencia de estos usuarios (*tal vez sean usuarios que tienen acceso al archivo a través de la red*), con el requisito de que deberán tener los controladores necesarios instalados en su equipo.

El proceso de creación del DSN depende del tipo de DSN que estés creando y el SGBD con el que se desees establecer la conexión. Las instrucciones que aparecen a continuación explican cómo crear un **DSN de usuario** para Microsoft SQL Server.

**Ojo!!** El driver que debes emplear para conectar con **(localdb)\MSSQLLocalDB** es el señalado en la imagen que se muestra a continuación.



Asignarás un nombre al dsn que vas a crear:



This wizard will help you create an ODBC data source that you can use to connect to SQL Server.

What name do you want to use to refer to the data source?

Name:

How do you want to describe the data source?

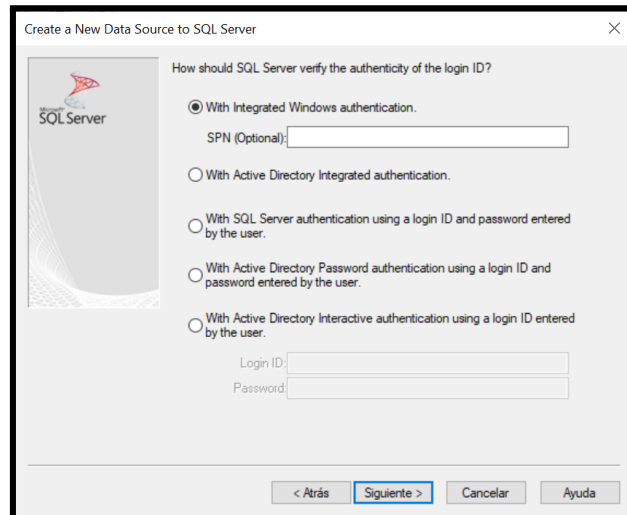
Description:

Which SQL Server do you want to connect to?

Server:

Buttons: Finalizar, Siguiente >, Cancelar, Ayuda

elegirás el tipo de autenticación:



How should SQL Server verify the authenticity of the login ID?

☒ With Integrated Windows authentication.

SPN (Optional):

☐ With Active Directory Integrated authentication.

☐ With SQL Server authentication using a login ID and password entered by the user.

☐ With Active Directory Password authentication using a login ID and password entered by the user.

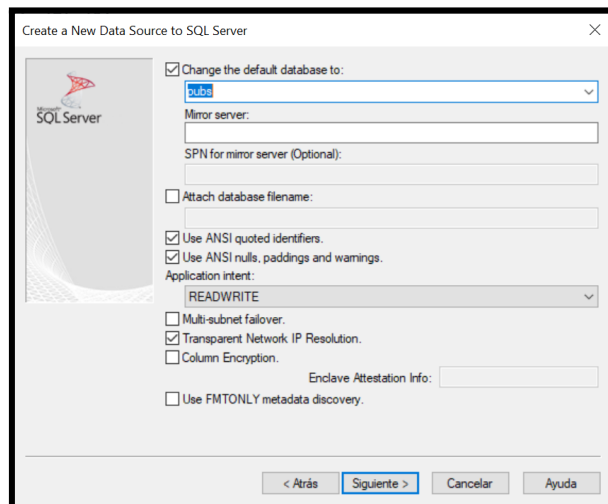
☐ With Active Directory Interactive authentication using a login ID entered by the user.

Login ID:

Password:

Buttons: < Atrás, Siguiente >, Cancelar, Ayuda

la BD a la que te vas a conectar...



Change the default database to:

Mirror server:

SPN for mirror server (Optional):

☐ Attach database filename:

☒ Use ANSI quoted identifiers.

☒ Use ANSI nulls, paddings and warnings.

Application intent:

☐ Multi-subnet failover.

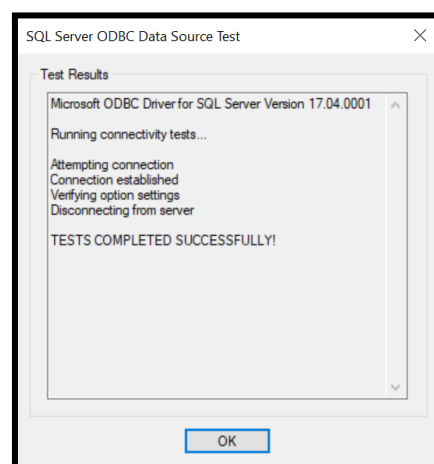
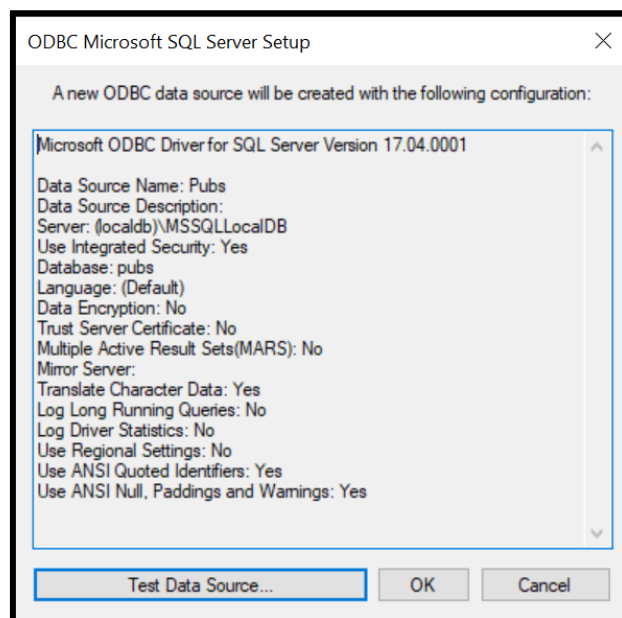
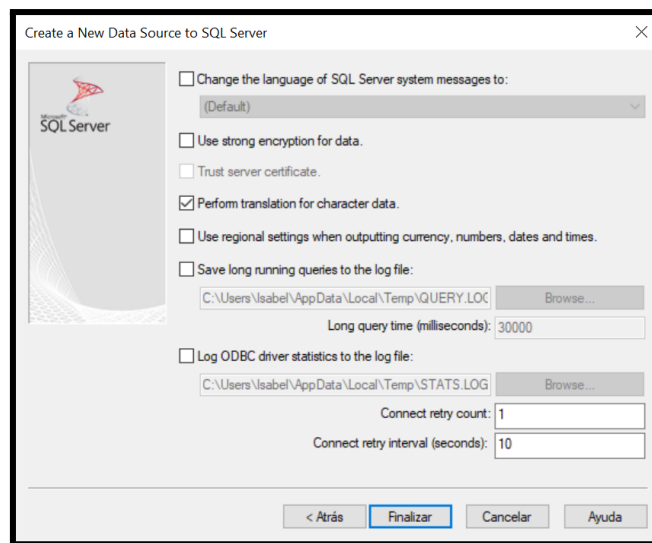
☒ Transparent Network IP Resolution.

☐ Column Encryption.

Enclave Attestation Info:

☐ Use FMTONLY metadata discovery.

Buttons: < Atrás, Siguiente >, Cancelar, Ayuda



Después de estos pasos, ya tienes creado **en tu equipo** el dsn que precisas para conectar mediante ODBC a la base de datos Pubs de tu servidor SQL Server.



## Conectores-Tarea1-ODBC

DAM2

3. **Vincula** a Access la **tabla Titles** de la misma base de datos; Puedes hacerlo con el mismo dsn de la prueba anterior. Observa cómo Access asigna un icono diferente a esta nueva *tabla vinculada*. Haz una captura de pantalla en la que muestres la tabla vinculada
4. En este punto vas a intentar **Importar** a Access otra vez la tabla Authors de Pubs, pero esta vez **no** la de tu servidor local sino la del equipo **A06SERVIDOR1** perteneciente a la red del aula. El nombre de instancia del servidor SQL en dicho equipo es **A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS**. Antes de continuar plantéate la siguiente cuestión:
  - i. ¿Crees que necesitas un nuevo dsn? Razona la respuesta.
  - ii. Anota las dificultades encontradas para crear el dsn. ¿Precisas de algún dato del que no dispones?
5. **A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS**
  - a. Crea un **dsn de sistema** que te permita acceder a **Northwind** en A06SERVIDOR1\SQLEXPRESS. Utiliza para la conexión la **autenticación de SQL Server**. Para ello debes saber que el usuario *alumnoserver* (con contraseña *alumnoserver*), dispone de un inicio de sesión en dicho SGBD (servidor de base de datos).
  - b. Cuando tengas preparado el dsn, **vincula** a tu base de datos Access las **tablas Products y Customers**.
  - c. Por último, comprueba algunos de los permisos de los que dispone el inicio de sesión *alumnoserver* sobre dicha base de datos, señalando en la siguiente tabla las operaciones que dicho usuario puede realizar sobre las tablas que has vinculado (*únicamente deberías poder hacer select sobre ambas tablas y update sobre Products*)

	Select	Insert	Update	Delete
Products				
Customers				