



# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

### INTRODUCCIÓN

También es importante conocer y aplicar las diferentes técnicas de migración aplicadas en las organizaciones de acuerdo a protocolos establecidos.

Open DataBase Connectivity (ODBC) es un estándar de acceso a las bases de datos desarrollado por SQL Access Group (SAG) en 1992. El objetivo de ODBC es hacer posible el acceder a cualquier dato desde cualquier aplicación, sin importar qué sistema de gestión de bases de datos (DBMS) almacene los datos. ODBC logra esto al insertar una capa intermedia (CLI) denominada nivel de Interfaz de Cliente SQL, entre la aplicación y el DBMS. El propósito de esta capa es traducir las consultas de datos de la aplicación en comandos que el DBMS entienda. Para que esto funcione tanto la aplicación como el DBMS deben ser compatibles con ODBC, esto es que la aplicación debe ser capaz de producir comandos ODBC y el DBMS debe ser capaz de responder a ellos. Desde la versión 2.0 el estándar soporta SAG (SQL Access Group) y SQL.

El software funciona de dos modos, con un software manejador en el cliente, o una filosofía cliente-servidor. En el primer modo, el driver interpreta las conexiones y llamadas SQL y las traduce desde el API ODBC hacia el DBMS. En el segundo modo para conectarse a la base de datos se crea una DSN dentro del ODBC que define los parámetros, ruta y características de la conexión según los datos que solicite el creador o fabricante.

Java Database Connectivity (JDBC) es un derivado inspirado en el mismo, una interfaz de programación de aplicaciones que permite la ejecución de operaciones sobre bases de datos desde el lenguaje de programación Java independientemente del sistema operativo donde se ejecute o de la base de datos a la cual se accede utilizando el dialecto SQL del modelo de base de datos que se utilice.<sup>1</sup>

**Evidencia de desempeño:** Realizar una migración entre dos bases de datos utilizando ODBC. Se tiene una base de datos en gestor de base de datos con información y se desea pasar tablas y datos a otra base de datos de un gestor de base de datos, utilizando ODBC de cada uno de los gestores de base de datos; se utiliza MS-ACCESS como puente para vincular las tablas y así poder hacer la migración de los datos.

De acuerdo a los resultados de aprendizajes y para alcanzar estos, se hace necesario realizar las siguientes migraciones de datos entre diferentes motores de base de datos. De acuerdo a los resultados de aprendizajes y para alcanzar estos, se hace necesario realizar las siguientes migraciones de datos entre diferentes motores de base de datos. Por consiguiente, se ha distribuido los grupos y los motores de base de datos a trabajar pero, con las siguientes

<sup>1</sup> [https://es.wikipedia.org/wiki/Open\\_Database\\_Connectivity](https://es.wikipedia.org/wiki/Open_Database_Connectivity)



# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

características:

- Cada Grupo debe migrar a plano delimitados por punto y coma(;), todas las tablas de la base de datos Neptuno de Access.
- Se debe exportar e importar en archivos planos delimitados y longitud fija.
- Se debe exportar e importar con la sentencia DML.
- Se debe exportar e importar por medio de ODBC con Middleware utilizando Access, es decir tablas vinculadas.
- Realice un plan de pre migración, migración y post migración.
- Realice Listas de chequeo que me garanticen el éxito de la migración, en las tres etapas del punto anterior.
- Realizar un acta de iniciación acordada con el instructor.
- Realizar un manual técnico de acuerdo al documento estándar, entregado por el instructor.
- Realizar un video que plasme las operaciones de migración realizada

Los requerimientos solicitados se deben entregar de forma escrita, y concertar con el instructor la fecha de sustentación de su proyecto de migración.



# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
doc	25/03/2018 10:06 a...	Carpeta de archivos	
udrive	25/03/2018 12:21 ...	Carpeta de archivos	
mysql_start.bat	19/09/2008 8:08 a.	Archivo por lotes ...	3 KB
mysql_stop.bat	19/09/2008 8:08 a.	Archivo por lotes ...	2 KB
readme.txt	13/08/2008 8:04 a.	Documento de tex	5 KB

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

mysqladmin.exe      For help type:  mysqladmin --help
=====
Change password from root to mpg123:
(Substitute YOUR password for mpg123)
mysqladmin --user=root --password=root password mpg123
Quick test:
mysqladmin --user=root --password=root status
OR if you changed the password:
mysqladmin --user=root --password=mpg123 status

Note: After changing the password and before stopping the server
      edit mysql_stop.bat and change the password in this line to match.
rem ## Kill server
udrive\bin\mysqladmin.exe --port=3311 --user=root --password=root shutdown
=====
mysql.exe           For help type:  mysql --help
=====
To start a mysql prompt type:
mysql --user=root --password=root
OR if you changed the password:
mysql --user=root --password=mpg123

Quick tests:
mysql> SELECT VERSION(), CURRENT_DATE;
mysql> SHOW DATABASES;
To end: quit or \q
.....
Z:\bin>
```



# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

```
-----
To start a mysql prompt type:
mysql --user=root --password=root
OR if you changed the password:
mysql --user=root --password=mpg123
```

```
Quick tests:
mysql> SELECT VERSION(), CURRENT_DATE;
mysql> SHOW DATABASES;
To end: quit or \q
.....
```

```
Z:\bin>mysql --user=root --password=root 1
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.0.67-community-nt MySQL Community Edition (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
```

```
mysql> show databases; 2
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| neptuno    |
+-----+
3 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| neptuno    |
+-----+
3 rows in set (0.02 sec)

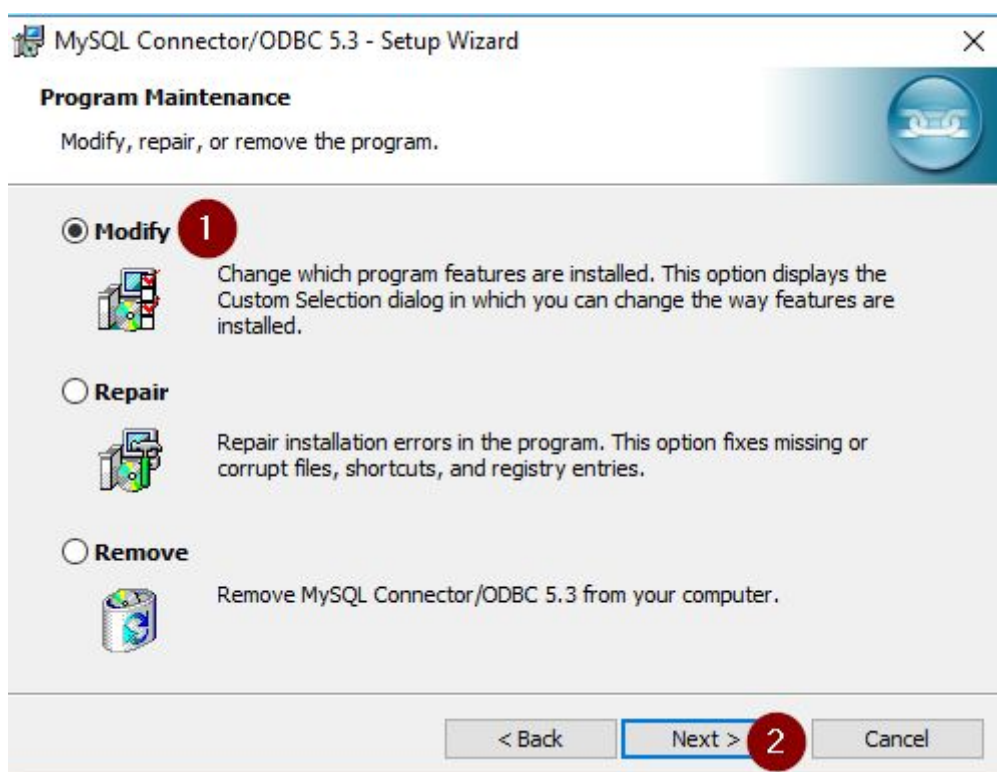
mysql> show tables;
ERROR 1046 (3D000): No database selected
mysql> use neptuno 1
Database changed
mysql> show tables; 2
+-----+
| Tables_in_neptuno |
+-----+
| categorias        |
| clientes          |
| companiasdeenvios |
| detallesdepedidos |
| empleados         |
| pedidos           |
| productos         |
| proveedores       |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```





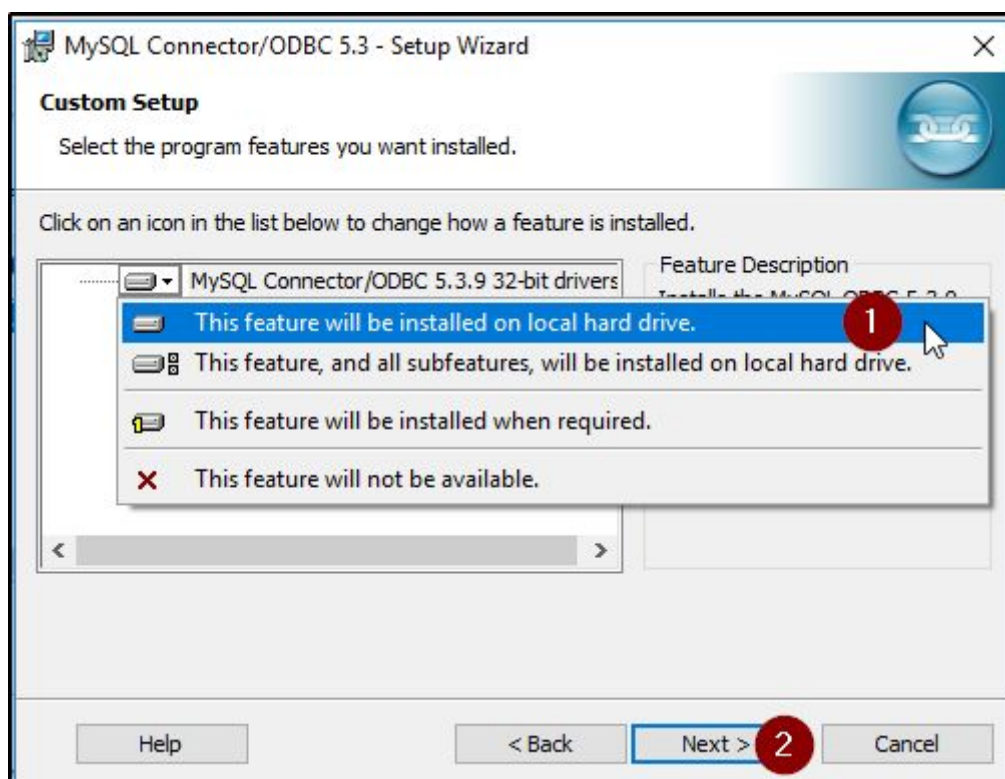
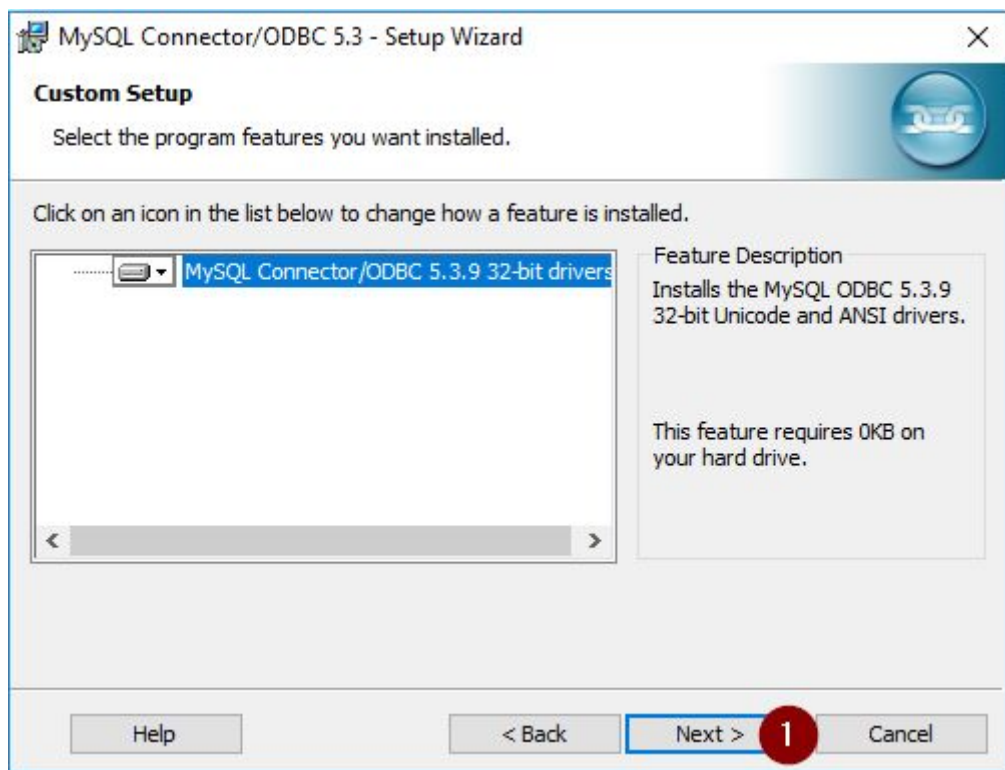
## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





# MIGRACION DE DATOS

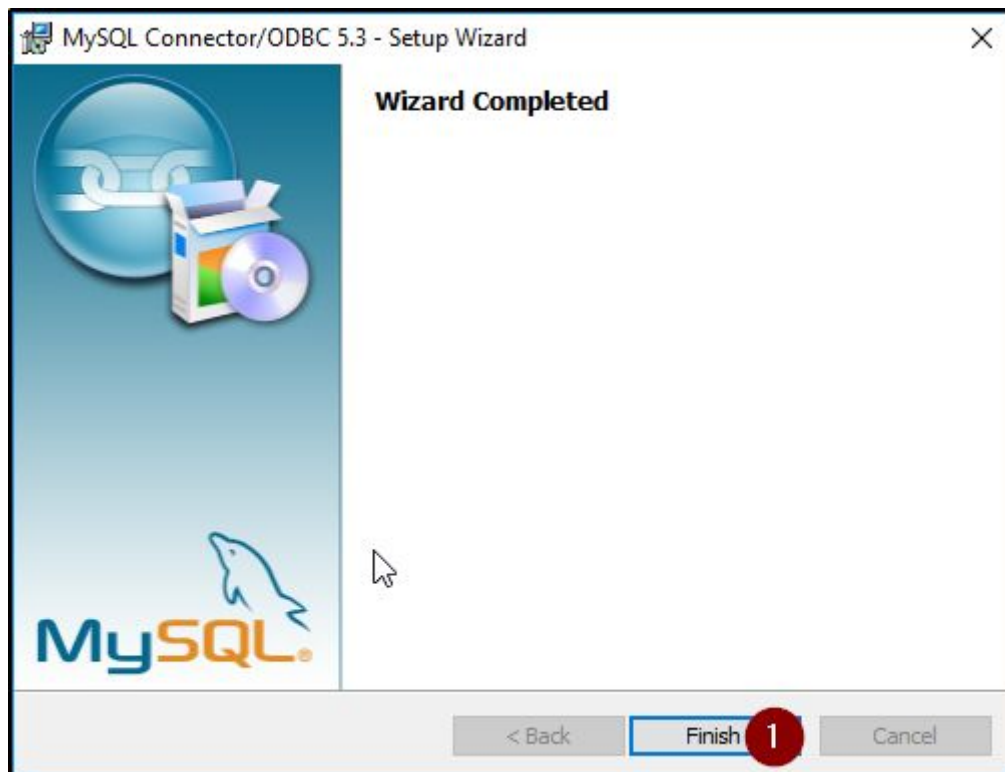
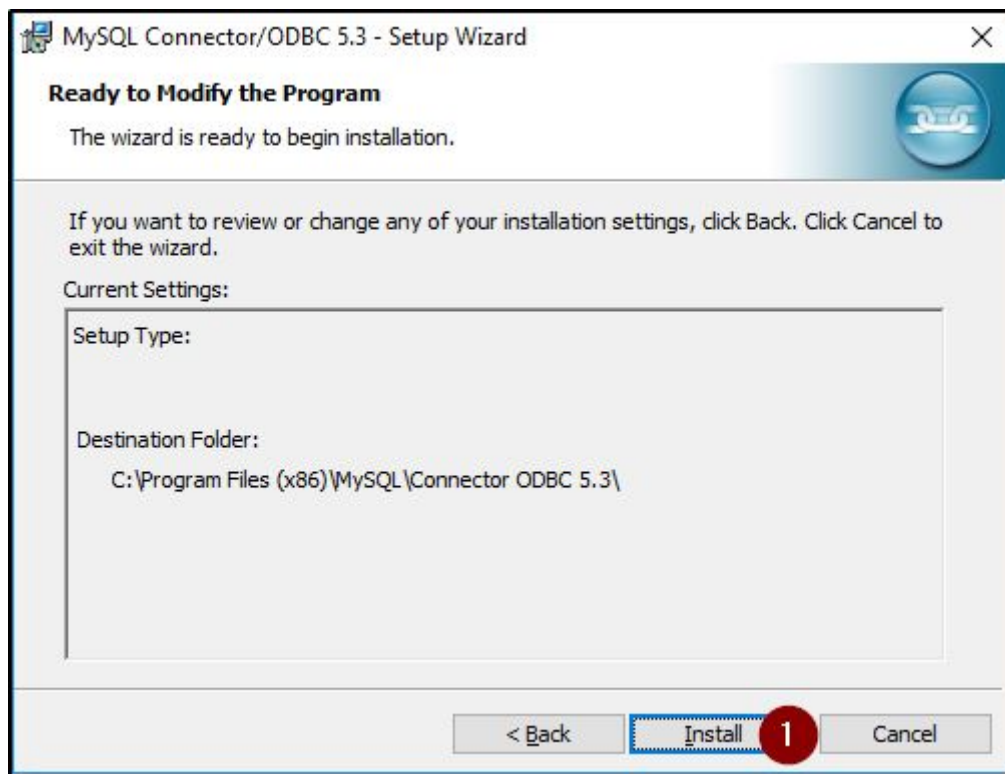
## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





# MIGRACION DE DATOS

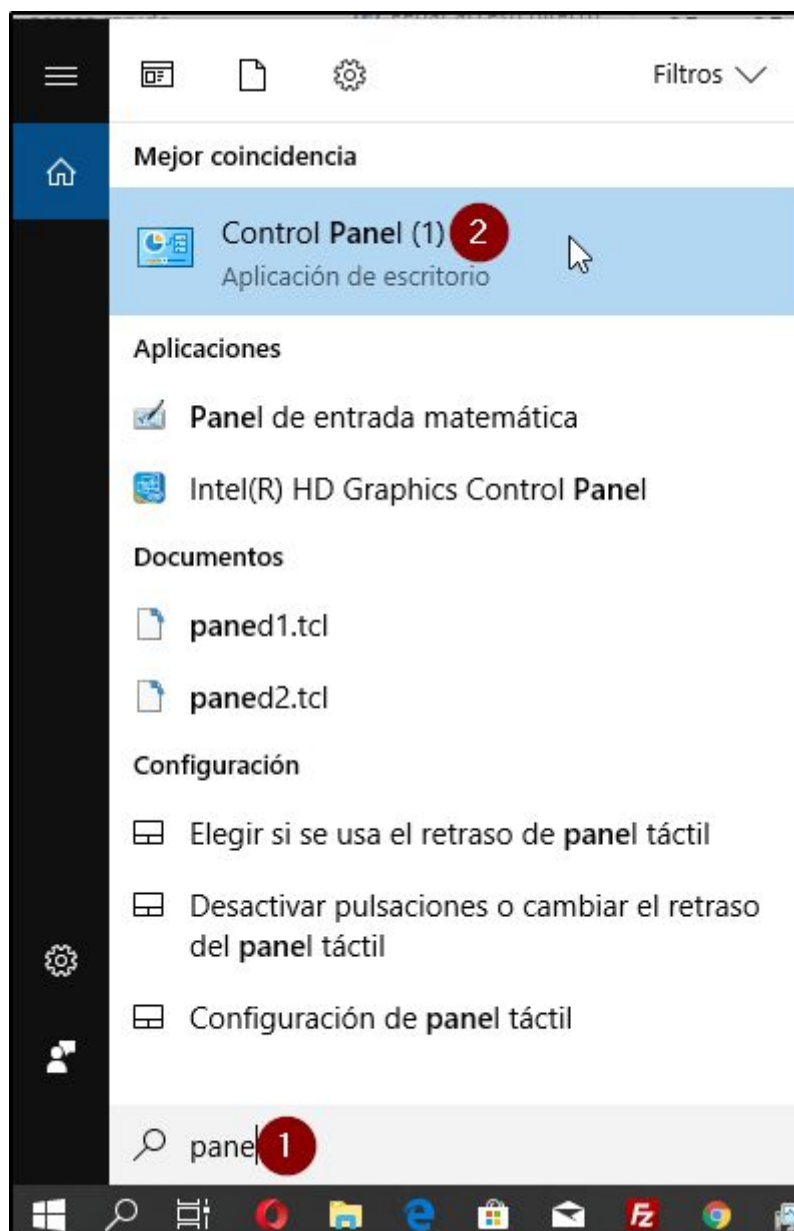
## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





# MIGRACION DE DATOS

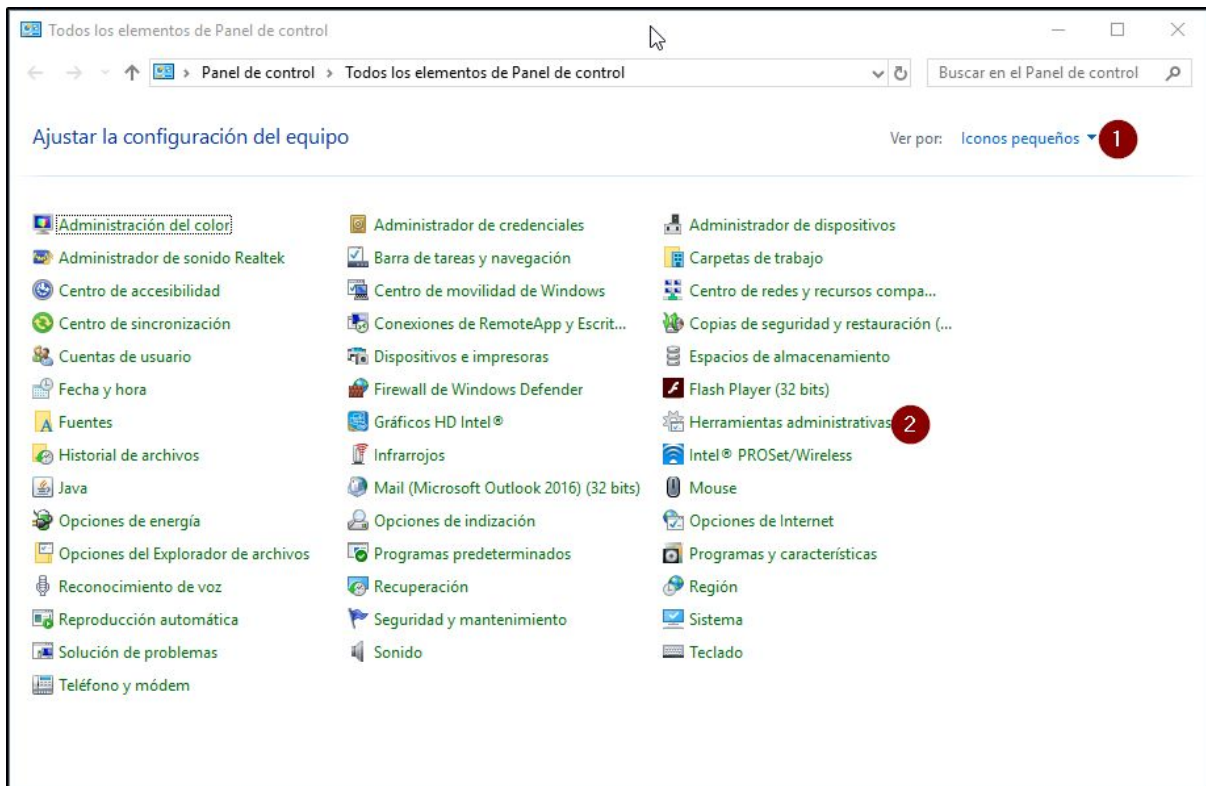
## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC







## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC



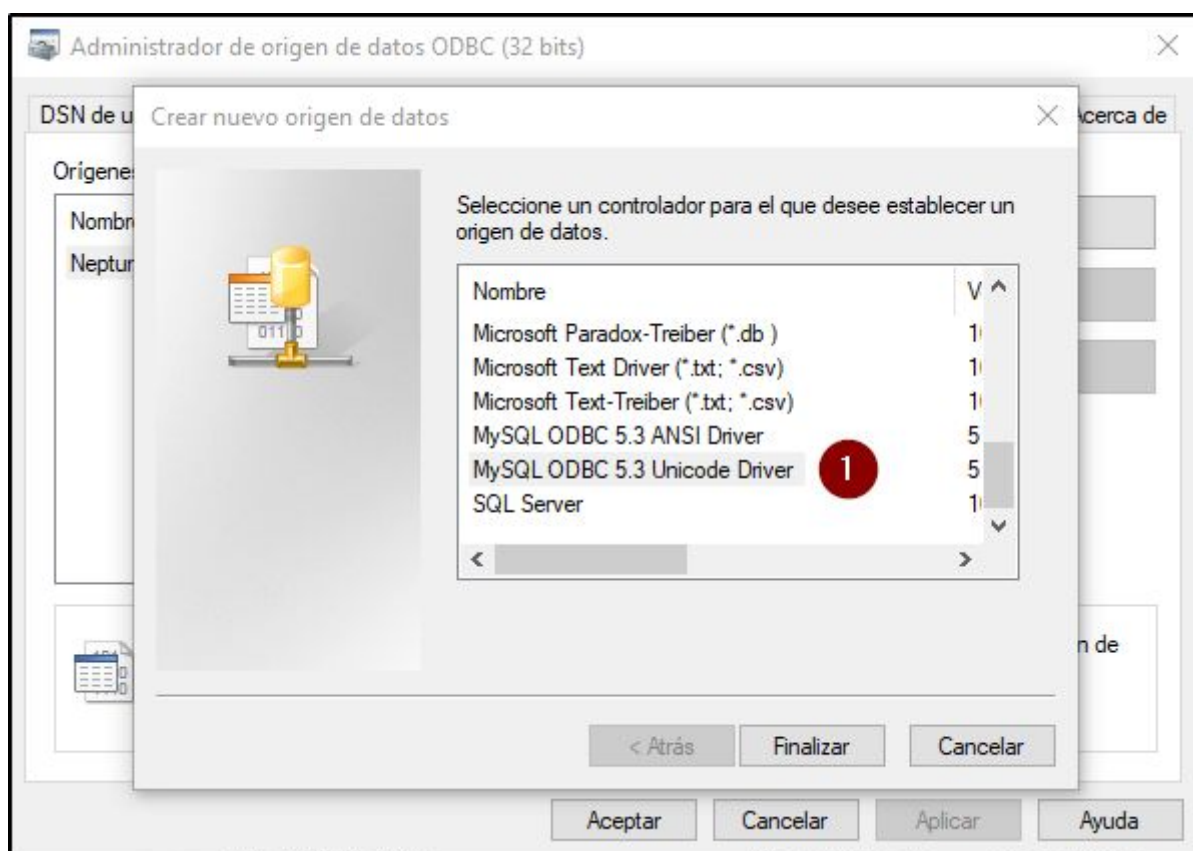
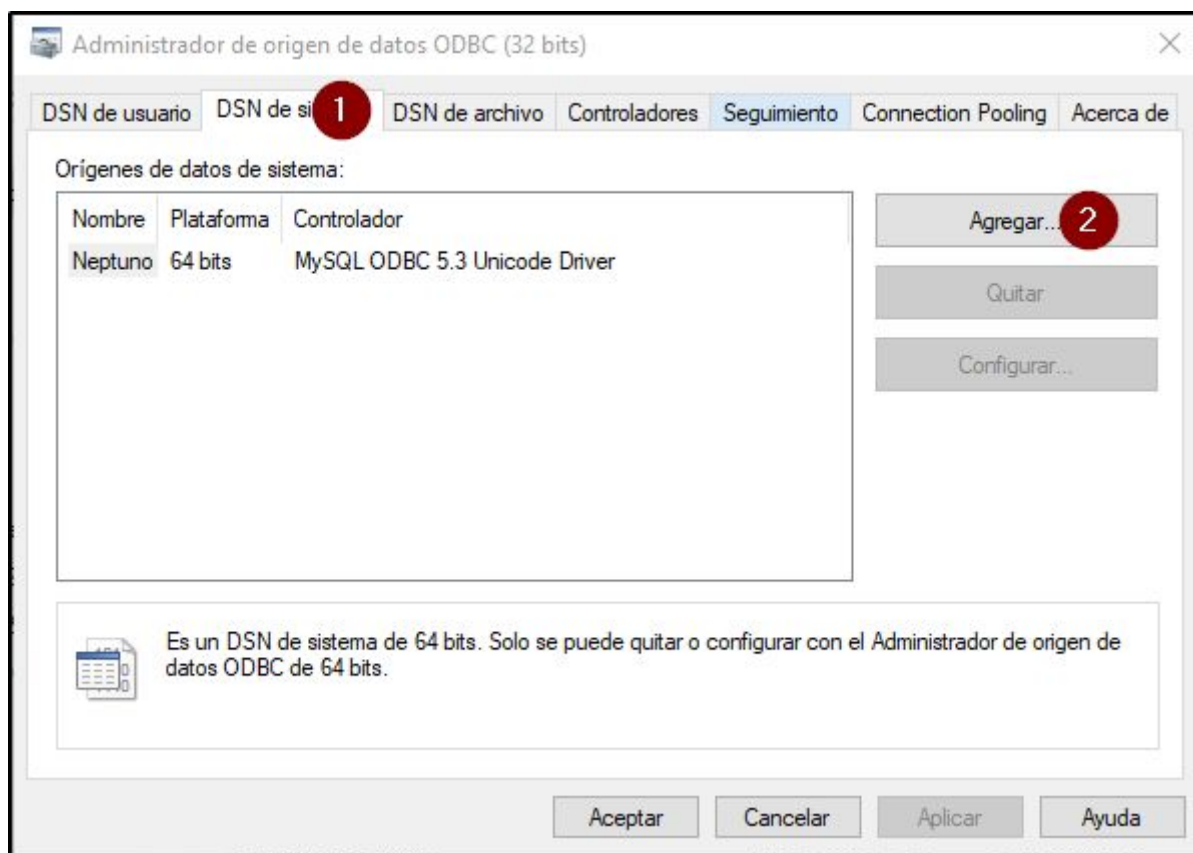
Todos los elementos de Panel de control > Herramientas administrativas

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Liberador de espacio en disco	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Administración de equipos	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Configuración del sistema	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Desfragmentar y optimizar unidades	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Diagnóstico de memoria de Windows	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Información del sistema	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Iniciador iSCSI	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Monitor de recursos	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Monitor de rendimiento	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Orígenes de datos ODBC (32 bits) <b>1</b>	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Orígenes de datos ODBC (64 bits)	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Programador de tareas	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Servicios de componentes	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Servicios	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Unidad de recuperación	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Visor de eventos	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB
Windows Defender Firewall con seguridad...	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB



# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name: XXXX 1

Description:

☒ TCP/IP Server: Port: 3311 2

☐ Named Pipe:

User: root 3

Password: .... 4

Database: information\_schema  
mysql  
neptuno 5

Test 6

Details >> Cancel Help

Administrador de origen de datos ODBC (32 bits)

DSN de usuario DSN de sistema DSN de archivo Controladores Seguimiento Connection Pooling Acerca de

Orígenes de datos de sistema:

Nombre	Plataforma	Controlador
Neptuno	64 bits	MySQL ODBC 5.3 Unicode Driver
XXXX	32 bits	MySQL ODBC 5.3 Unicode Driver 1

Agregar...

Quitar

Configurar...

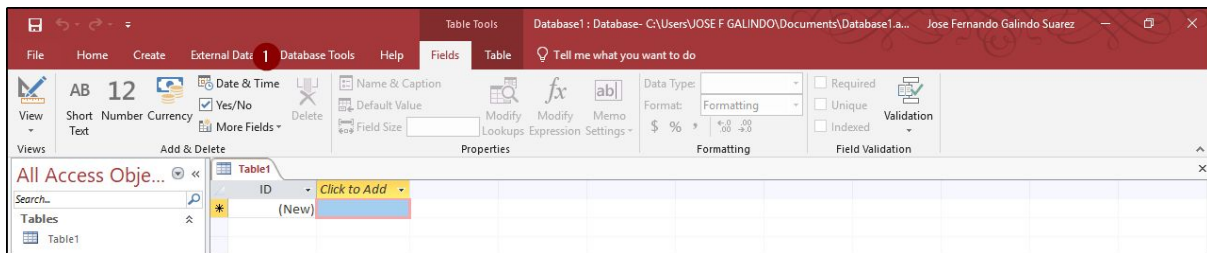
Es un DSN de sistema de 64 bits. Solo se puede quitar o configurar con el Administrador de origen de datos ODBC de 64 bits.

Aceptar 2 Cancelar Aplicar Ayuda





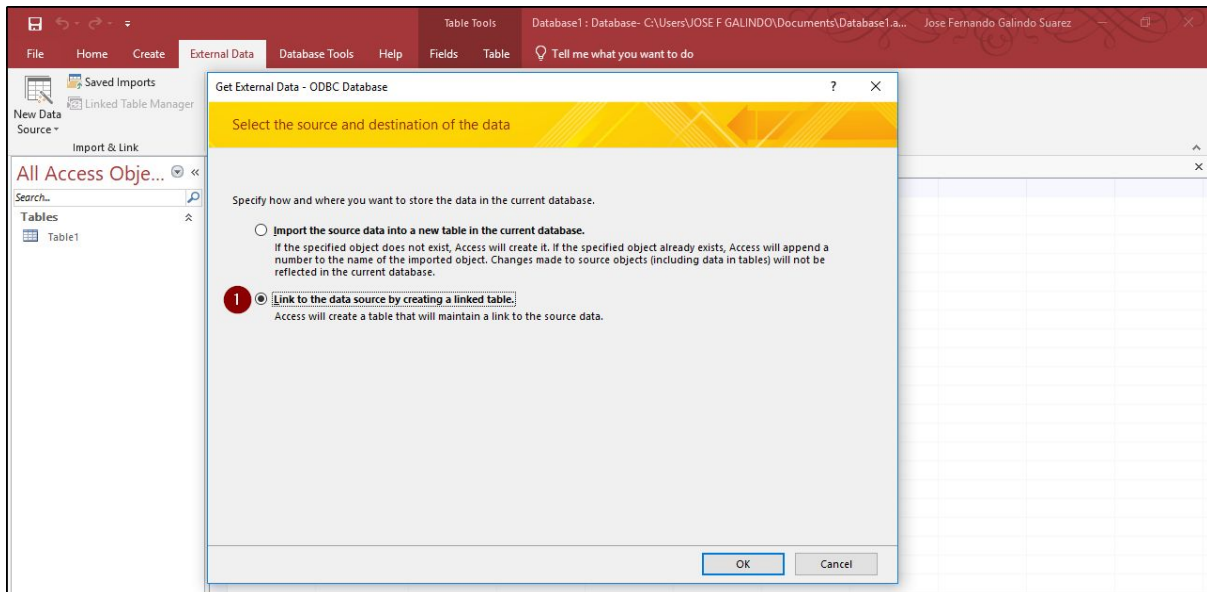
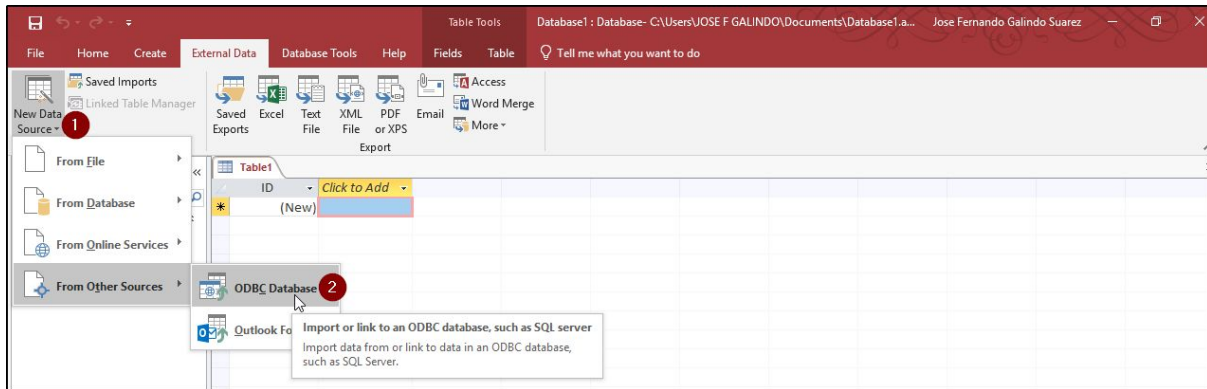
## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC







## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

Seleccionar origen de datos

Origen de datos de archivo    Origen de datos de equipo **1**

Nombre del origen de datos	Tipo	Descripción
dBASE Files	Usuario	
Excel Files	Usuario	
MS Access Database	Usuario	
Neptuno32	Usuario	Neptuno32
<b>xxxx</b> <b>2</b>	Sistema	

Nuevo...

Un origen de datos de equipo es específico de éste y no se puede compartir. Los orígenes de datos de usuario son sólo para un usuario de este equipo. Los orígenes de datos de sistema los pueden utilizar todos los usuarios de este equipo o un servicio general del mismo.

Aceptar **3**    Cancelar    Ayuda

Link Tables

Tables

categorias
<b>dientes</b> <b>1</b>
companiasdeenvios
detallesdepedidos
empleados
pedidos
productos
proveedores

OK **2**

Cancel

Select All

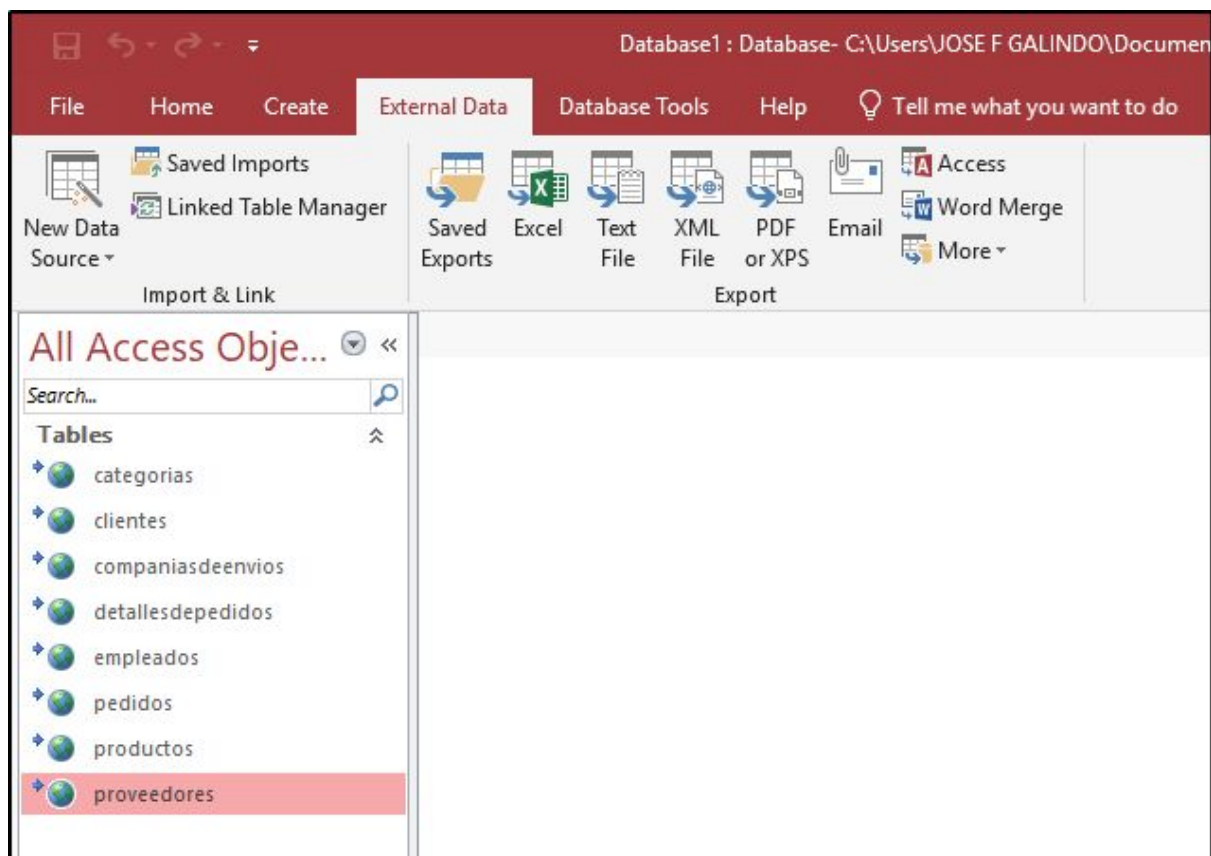
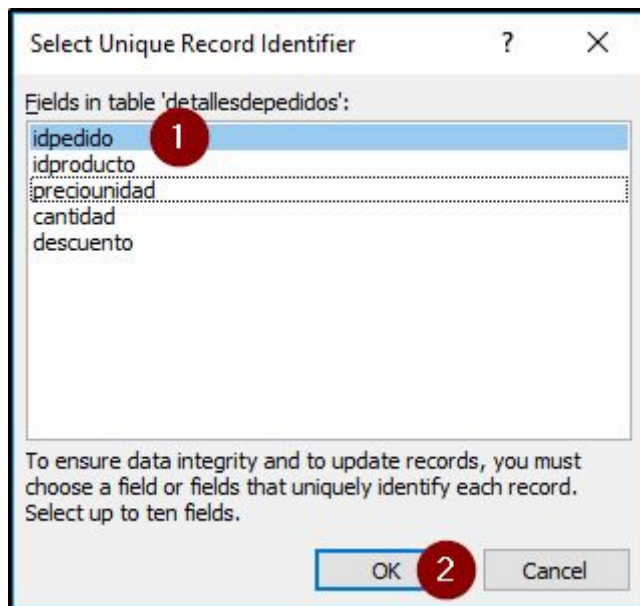
Deselect All

☐ Save password



# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

Database1 : Database- C:\Users\JOSE F GALINDO\Documents

File Home Create External Data Database Tools Help Fields Table Tell me what you want to do

Import & Link

All Access Objects

Search...

Tables

- 1 categorias
- clientes
- companiasdeenvios
- detallesdepedidos
- empleados
- pedidos
- productos
- proveedores

idcategoria	nombrecategoria	descripcion
1	Bebidas	Gaseosas, caf,, t,, cervezas y maltas
2	Condimentos	Salsas dulces y picantes, delicias, comida para untar y aderezos
3	Reposteria	Postres, dulces y pan dulce
4	Lcteos	Quesos
5	Granos/Cereales	Pan, galletas, pasta y cereales
6	Carnes	Carnes preparadas
7	Frutas/Verduras	Frutas secas y queso de soja
8	Pescado/Marisco	Pescados, mariscos y algas
*		

SQLite ODBC Driver Setup

SQLite ODBC Installation

This program will guide you through the installation of SQLite ODBC Driver.

Click Next to continue.

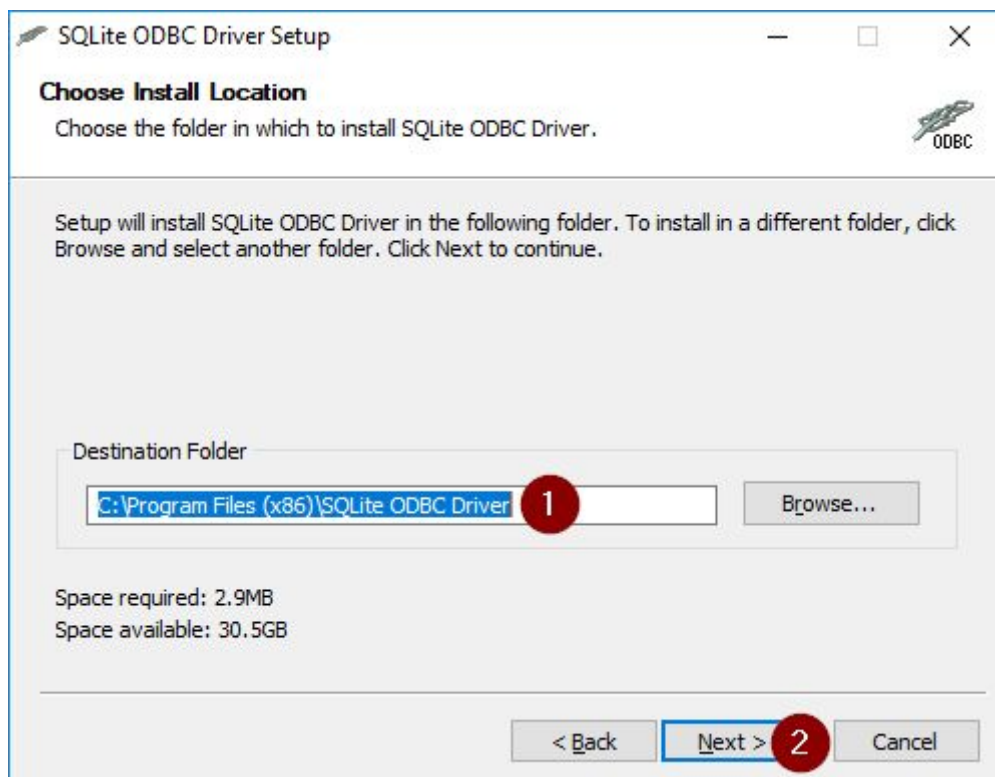
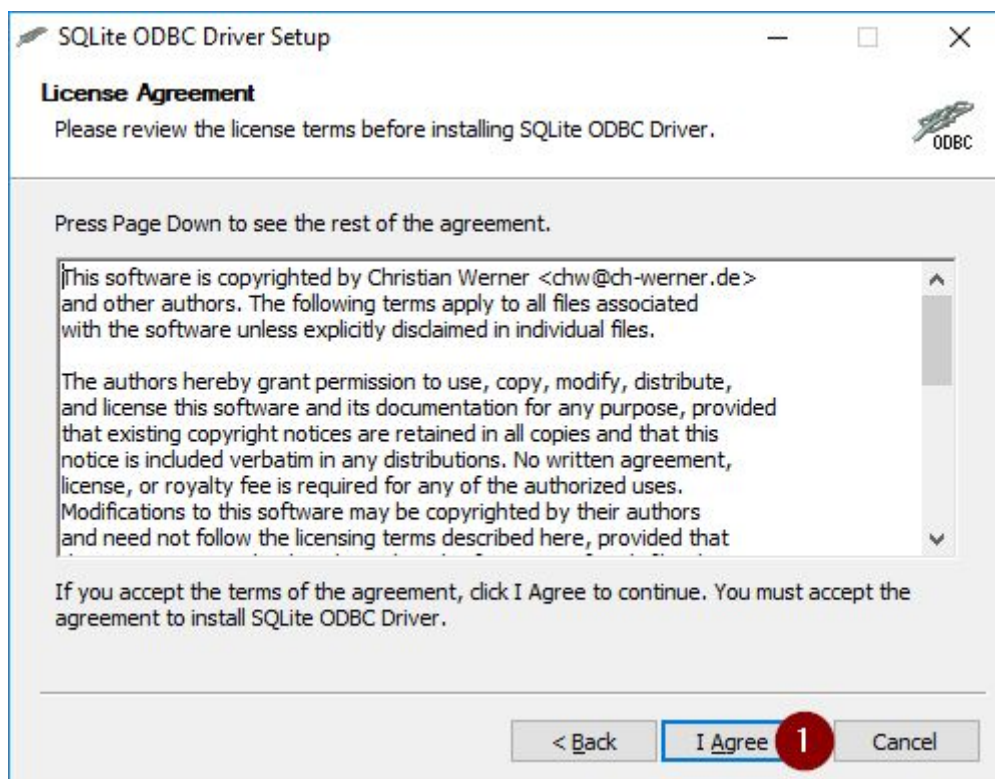
Next > 1 Cancel





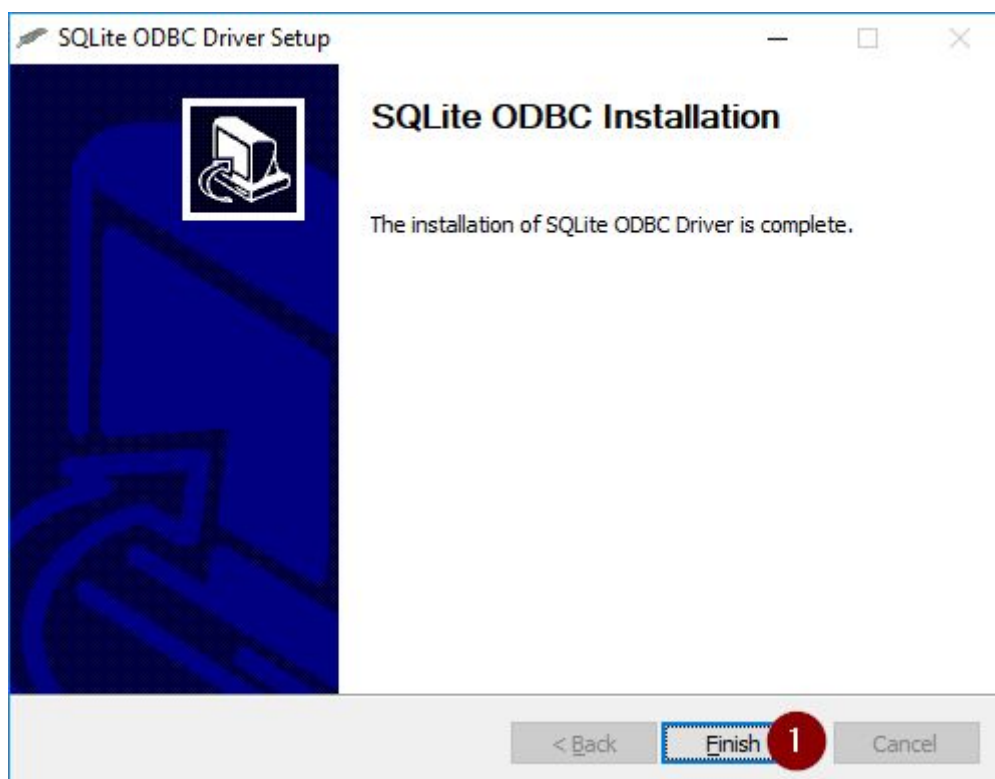
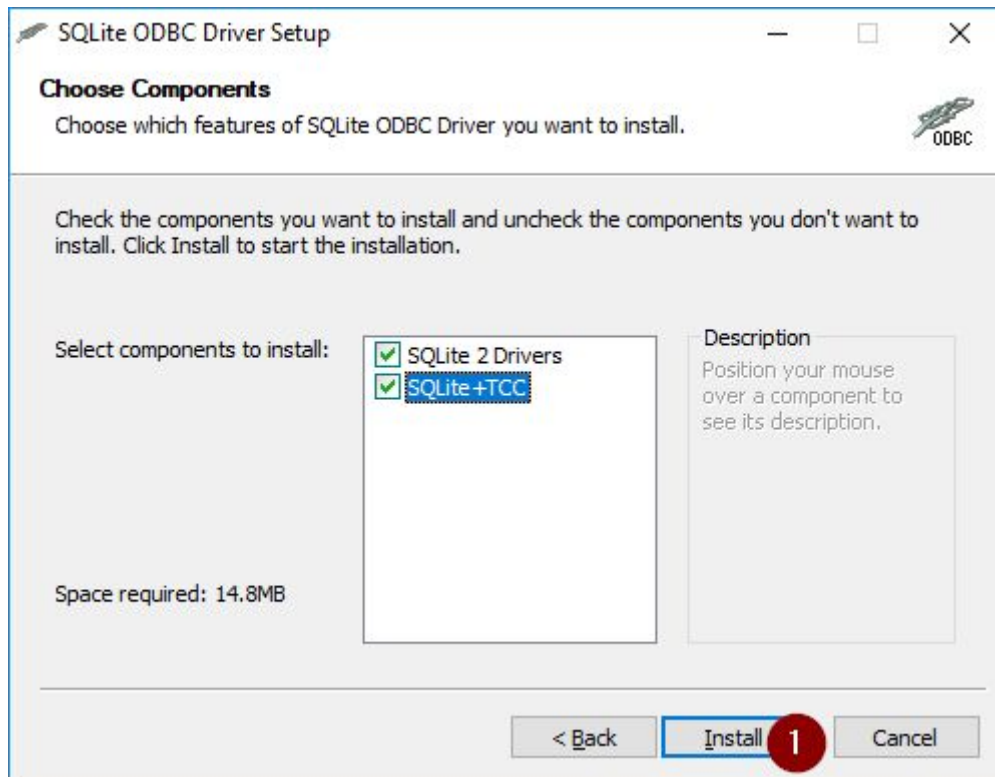
# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





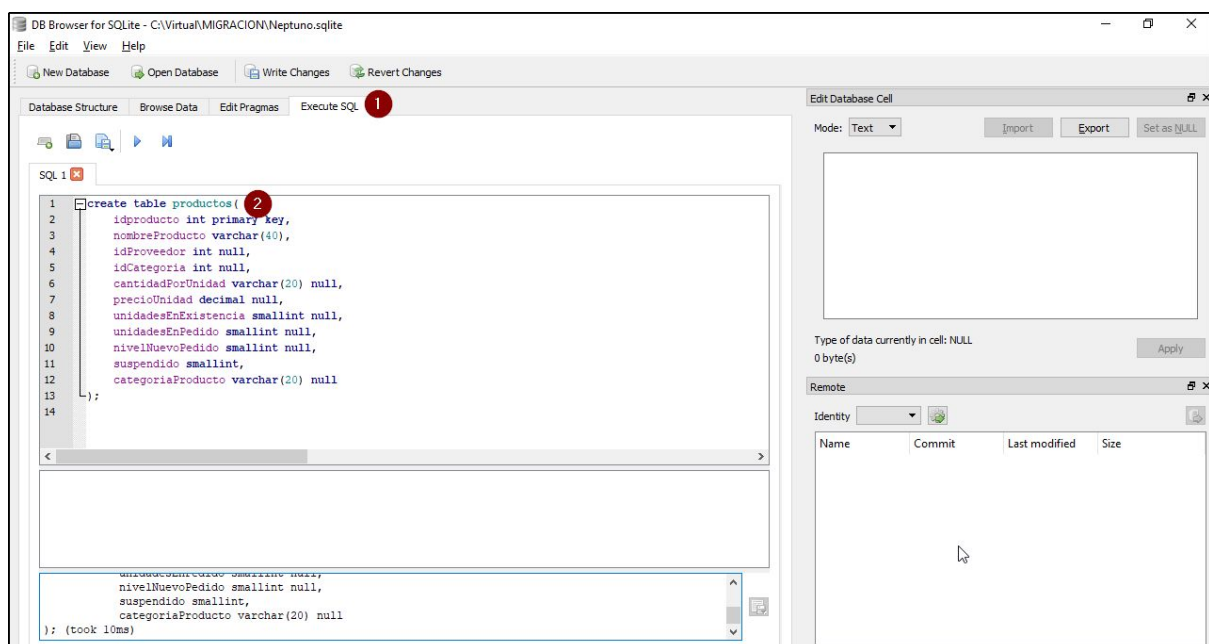
## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





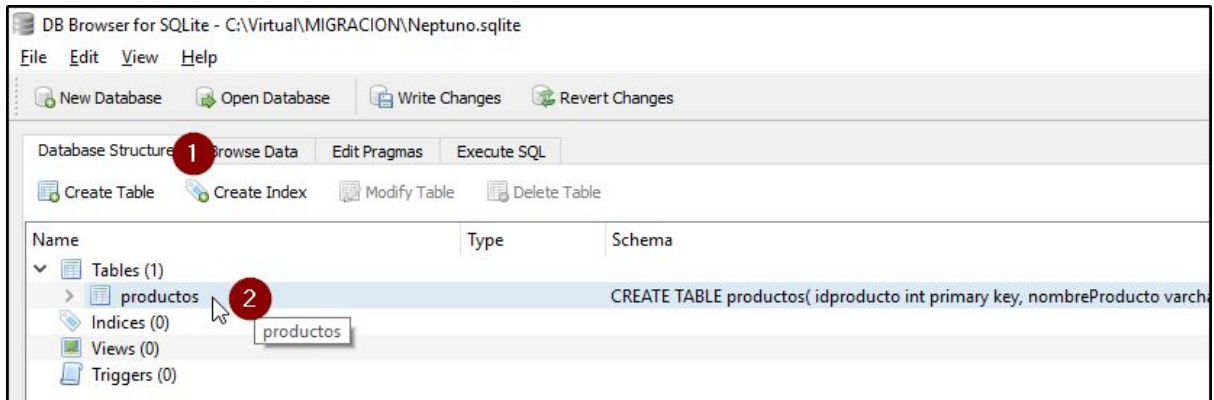
# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





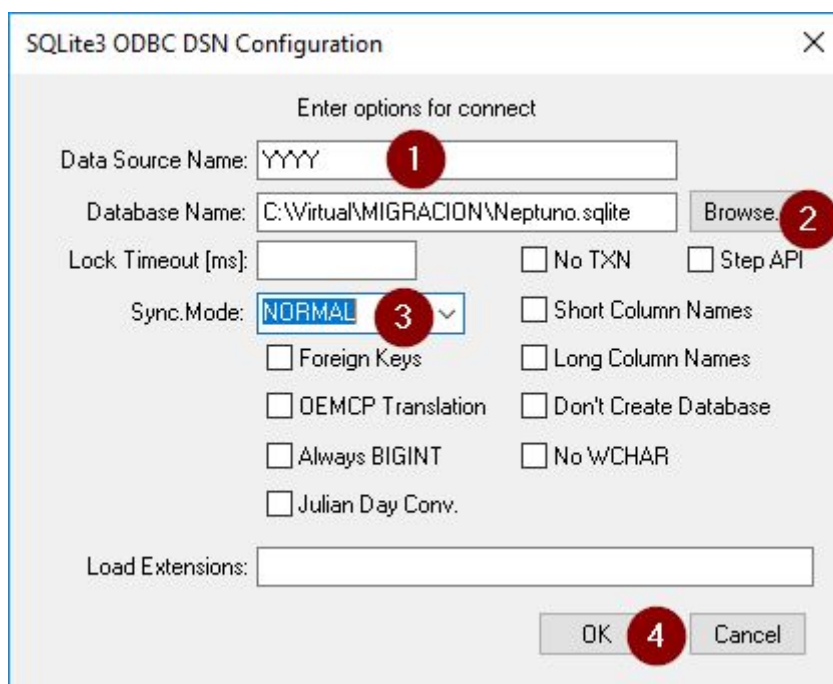
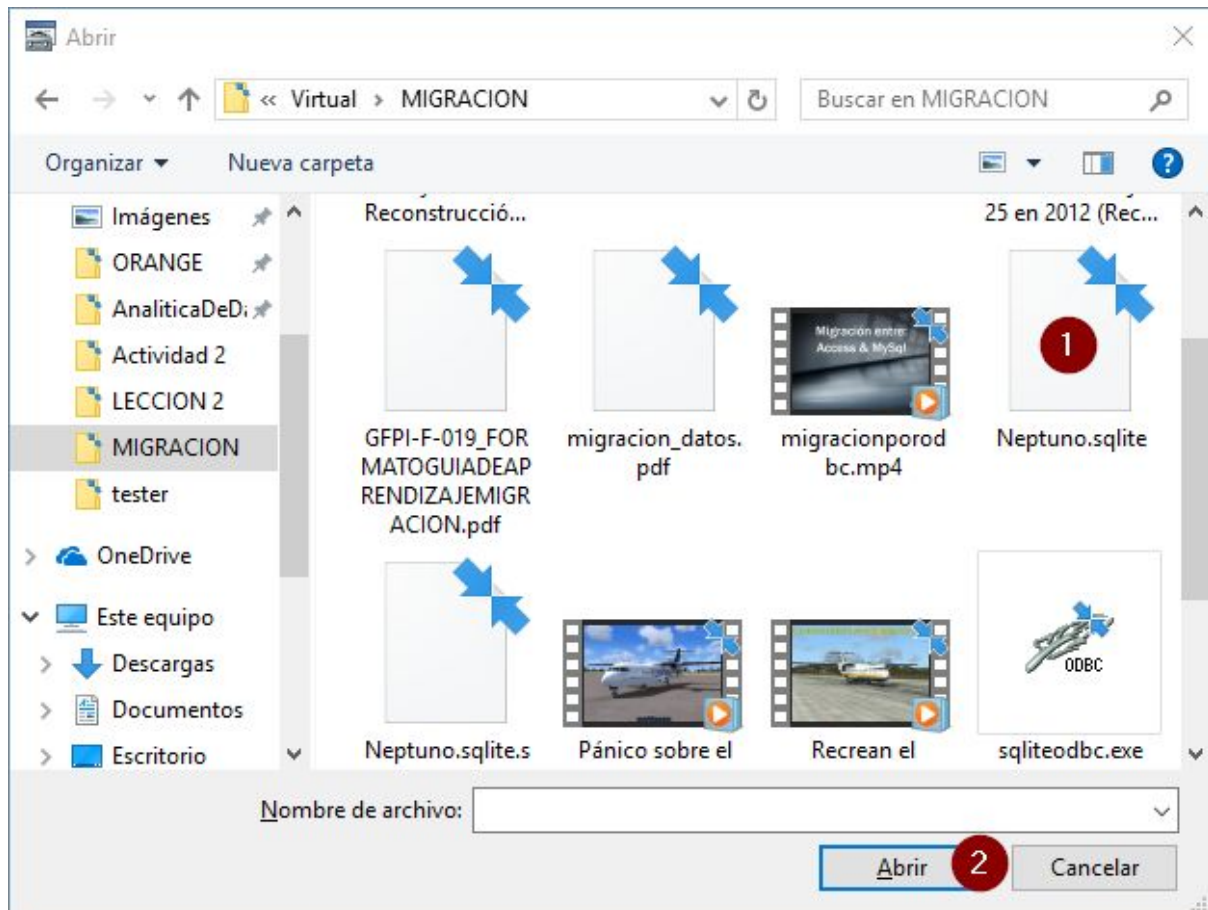
## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC







## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC





# MIGRACION DE DATOS

## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

Get External Data - ODBC Database

Select the source and destination of the data

Specify how and where you want to store the data in the current database.

☐ Import the source data into a new table in the current database.  
If the specified object does not exist, Access will create it. If the specified object already exists, Access will append a number to the name of the imported object. Changes made to source objects (including data in tables) will not be reflected in the current database.

**1** ☒ Link to the data source by creating a linked table.  
Access will create a table that will maintain a link to the source data.

OK **2** Cancel

Seleccionar origen de datos

Origen de datos de archivo Origen de datos de equipo **1**

Nombre del origen de datos	Tipo	Descripción
Neptuno32	Usuario	Neptuno32
SQLite Datasource	Sistema	
SQLite UTF-8 Datasource	Sistema	
SQLite3 Datasource	Sistema	
XXXX	Sistema	
YYYY <b>2</b>	Sistema	

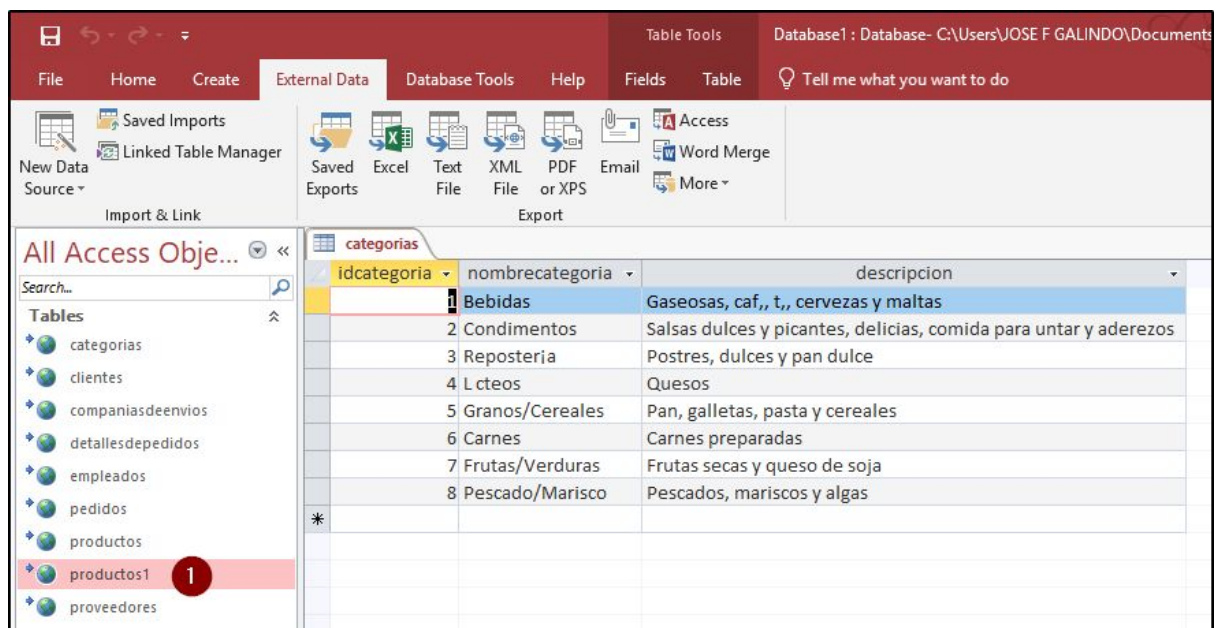
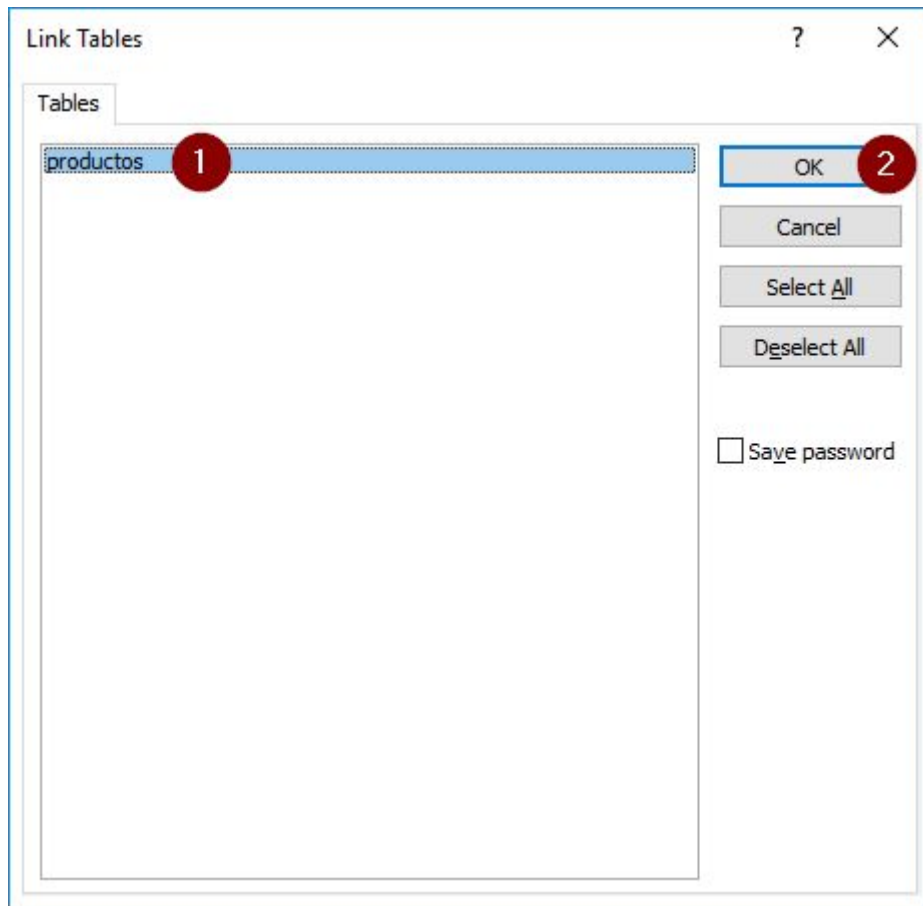
Nuevo...

Un origen de datos de equipo es específico de éste y no se puede compartir. Los orígenes de datos de usuario son sólo para un usuario de este equipo. Los orígenes de datos de sistema los pueden utilizar todos los usuarios de este equipo o un servicio general del mismo.

Aceptar **3** Cancelar Ayuda



## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC







## TALLER MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS POR MEDIO DEL ODBC

