



Servicio Nacional de Aprendizaje

Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

## MIGRACIÓN DE DATOS POR ODBC

### ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

- Migrar con formato CSV
- Reconocer orígenes y el funcionamiento de ODBC
- Instalar Driver de ODBC para diferentes manejadores de base de datos.
- Desarrollar técnicas de migración de datos mediante ODBC

### EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

EV1 Desarrollar la actividad a desarrollar propuesta en el taller

Duración: 12 horas.

### CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ	INSTRUCTOR	CGMLTI	18/07/2020

### CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

## 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

2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



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.

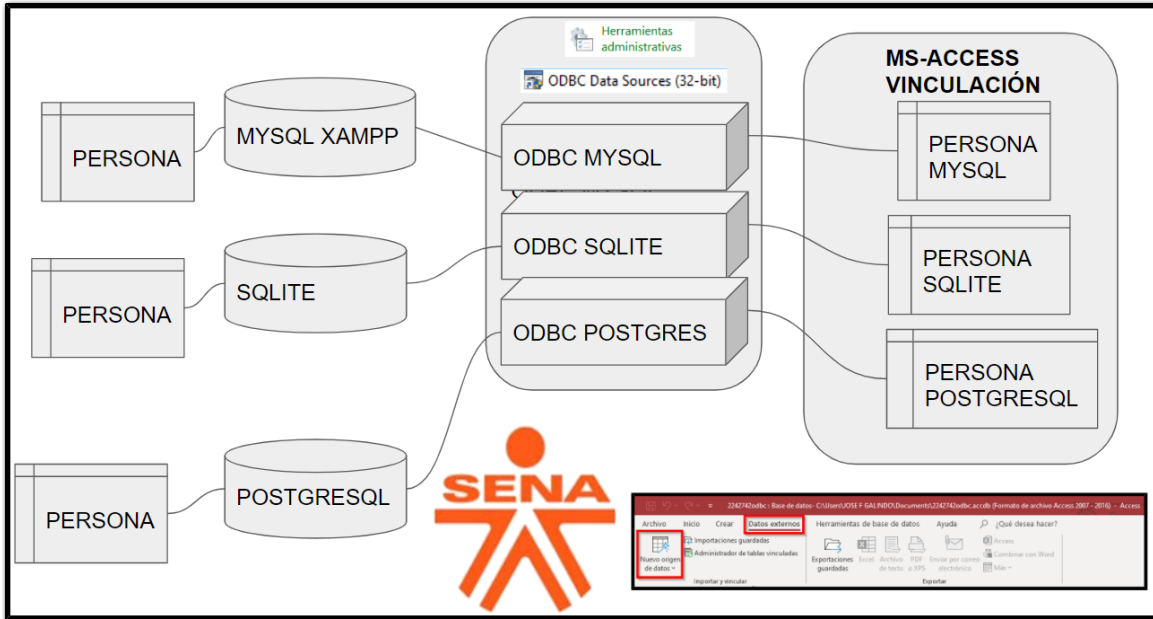
El software funciona de dos modos, con un software manejador en el cliente, o una filosofía cliente-servidor. En el primer modo, el driver interpreta las conexiones y llamadas SQL y las traduce desde el API ODBC hacia el DBMS. En el segundo modo para conectarse a la base de datos se crea una DSN dentro 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.

**Descripción de la Evidencia de desempeño:** Realizar una migración entre bases de datos utilizando ODBC como MYSQL, POSTGRESQL y SQLITE. Se tiene una base de datos en gestor de base de datos en MYSQL 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.



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



Los archivos necesarios para la práctica son:

- [TABLAS Y DATOS PARA MYSQL DEL ESQUEMA SALUD](#)
- [SMBD POSTGRESQL](#)
- [SQLITE DBBROWSER](#)
- [ODBC MYSQL](#)
- [ODBC SQLITE](#)
- [ODBC PARA POSTGRES](#)
- [PLAN DE MIGRACIÓN](#)
- [GITHUB TESTING](#)

Después de cargar el esquema SALUD en MYSQL, exportar datos en formato CSV así:

```
SELECT * FROM PERSONA INTO OUTFILE 'c:/borrar/prueba.csv' FIELDS  
TERMINATED BY ';' LINES TERMINATED BY '\r\n';
```

Creamos la tabla “persona” en el esquema “Colombia” así:

```
CREATE TABLE "SALUD".PERSONA  
(
```

2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje

Formato Taller

**Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.**

```
idPersona numeric NOT NULL PRIMARY KEY,  
idTipoidentificacion numeric NOT NULL,  
nombre VARCHAR(255) NOT NULL,  
apellido VARCHAR(255) NOT NULL,  
fechaNacimiento date NOT NULL,  
sexo char(1) NOT NULL);
```

Para importar el CSV desde Postgres:

```
COPY "salud".persona FROM 'c:/borrar/prueba.csv' DELIMITER ';' CSV;
```

2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

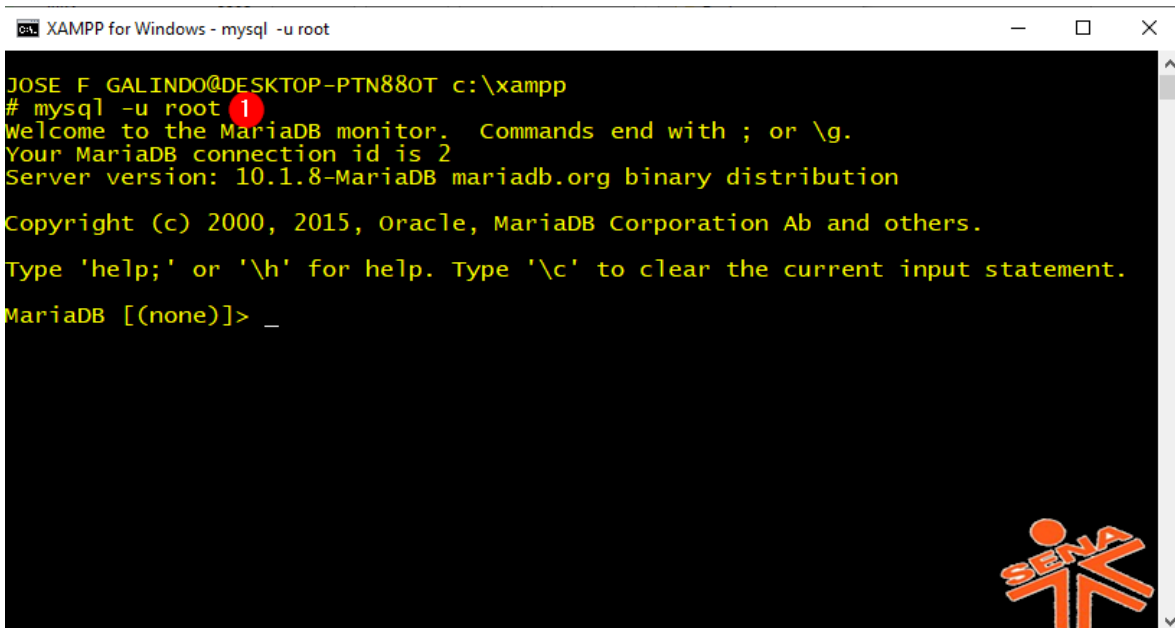
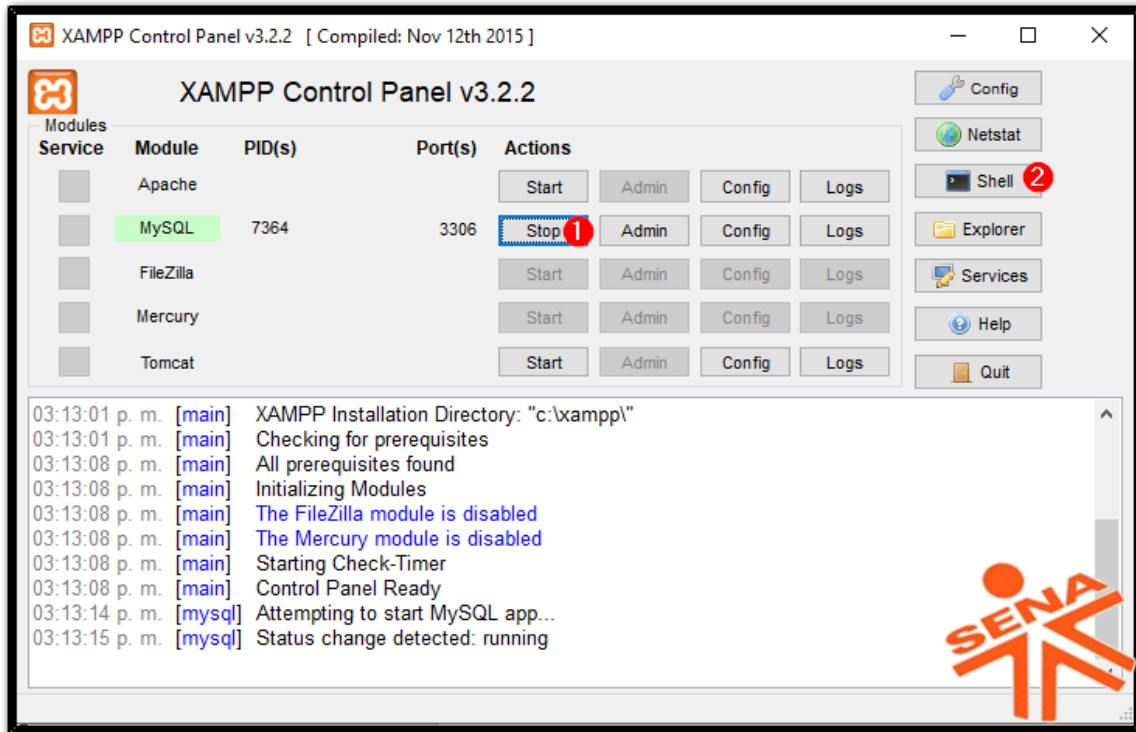
GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



www.sena.edu.co

GC-F-005 V. 05



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

```
SALUDTABLAMYSQL.sql

CREATE DATABASE SALUD;
USE SALUD;
CREATE TABLE ESTADOEPS
(
    idEstadoEPS INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    descripcion VARCHAR(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(idEstadoEPS)
);

INSERT INTO estadoeps (descripcion) VALUES ('Activa');
INSERT INTO estadoeps (descripcion) VALUES ('Sancionada');
INSERT INTO estadoeps (descripcion) VALUES ('Desactivada');
INSERT INTO estadoeps (descripcion) VALUES ('Intervenida');
INSERT INTO estadoeps (descripcion) VALUES ('Liquidad');

CREATE TABLE EPS
(
    ideps INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
    estadoeps INT NOT NULL
);

INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('SALUDCOOP',4);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('CAFESALUD',1);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('NUEVA EPS',1);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('ISS',5);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('CAPRECOM',4);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('COOMEVA',1);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('COMPENSAR',1);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('COLMEDICA',1);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('HUMANA VIVIR',2);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('FAMISANAR',1);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('CRUZ BLANCA',3);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('SOLSAUD',1);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('SALUD TOTAL',5);
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ('SANITAS',3);
```

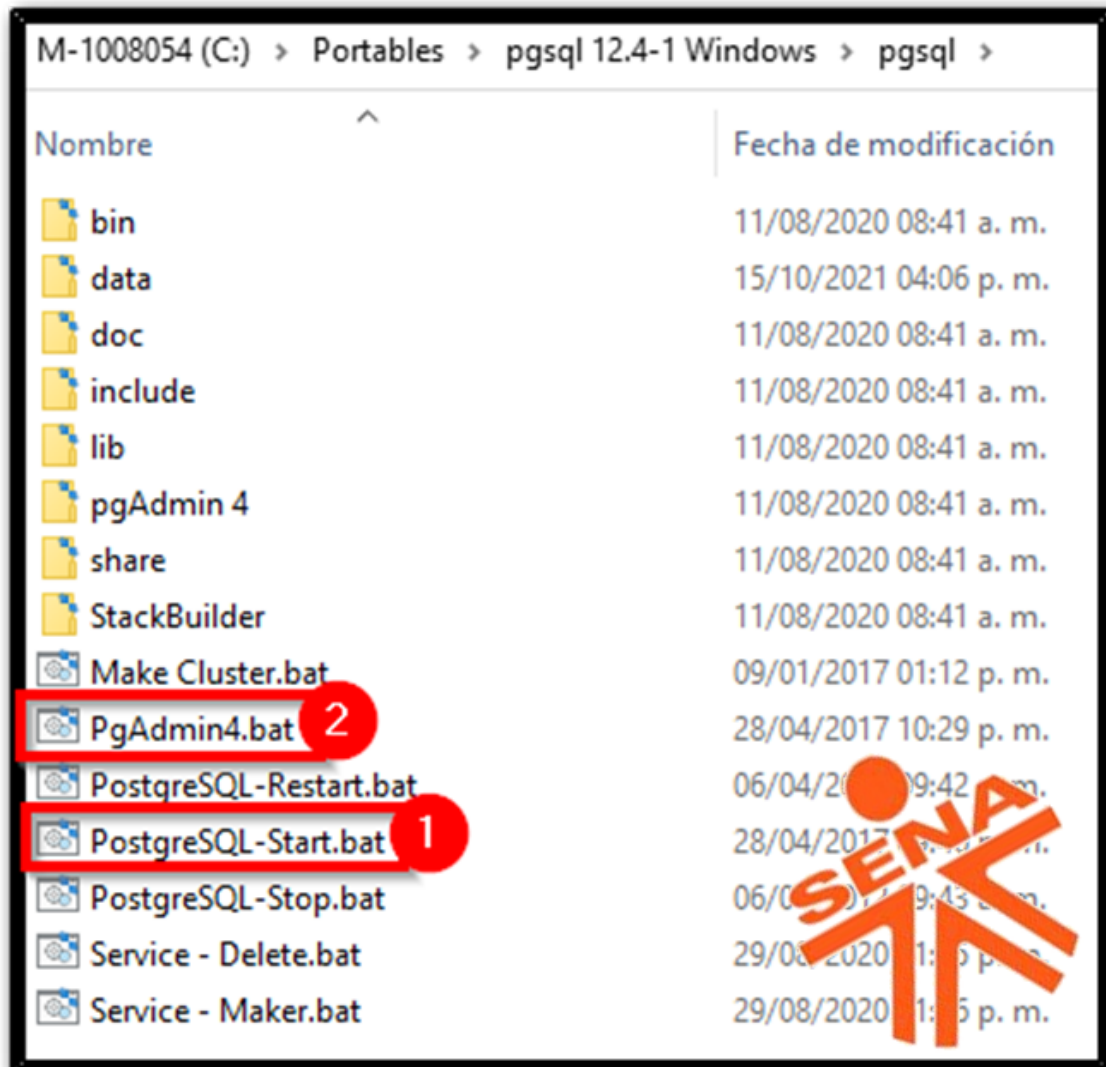
2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05

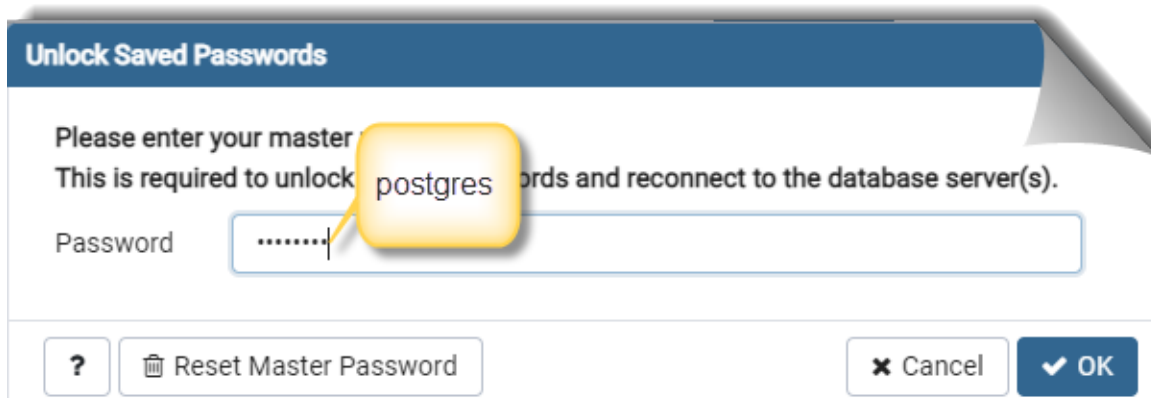
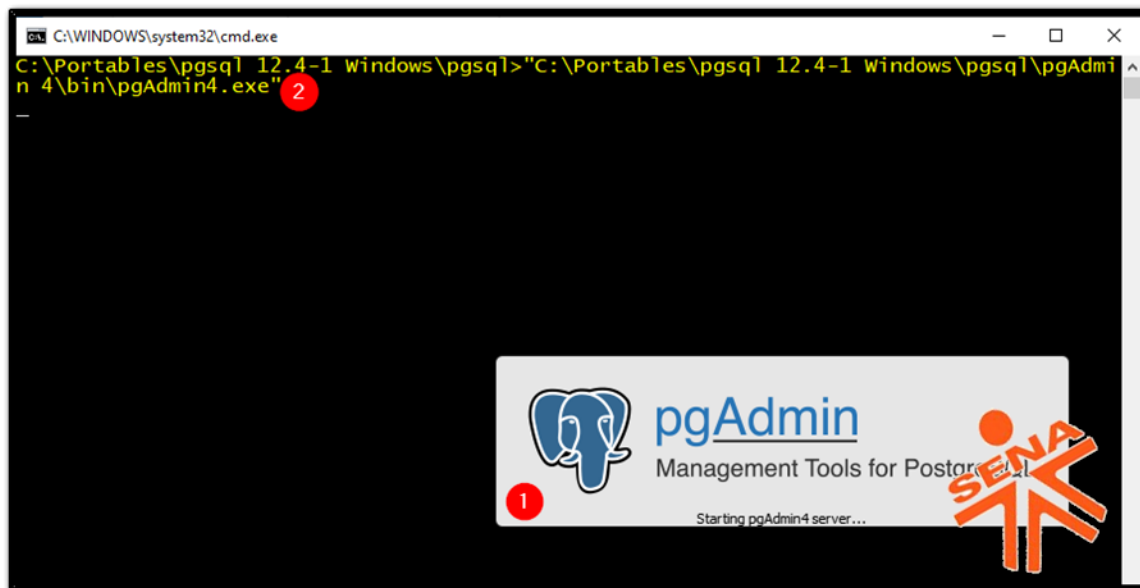


[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)





```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
pg_ctl: otro servidor puede estar en ejecución; tratando de iniciarlo de todas formas.
esperando que el servidor se inicie...2021-10-23 11:06:28.827 -05 [9768] LOG: iniciando PostgreSQL 12.4, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit
2021-10-23 11:06:28.892 -05 [9768] LOG: escuchando en la dirección IPv6 «:::1», port 5432
2021-10-23 11:06:28.893 -05 [9768] LOG: escuchando en la dirección IPv4 «127.0.0.1», port 5432
2021-10-23 11:06:29.149 -05 [7576] LOG: el sistema de bases de datos fue interrumpido; última vez en funcionamiento en 2021-10-16 15:51:43 -05
2021-10-23 11:06:31.702 -05 [7576] LOG: el sistema de bases de datos no fue apagado apropiadamente; se está efectuando la recuperación automática
2021-10-23 11:06:31.715 -05 [7576] LOG: largo de registro no válido en 0/180B3D0: se esperaba 24, se obtuvo 0
2021-10-23 11:06:31.716 -05 [7576] LOG: no se requiere redo
2021-10-23 11:06:31.817 -05 [9768] LOG: el sistema de bases de datos está listo para aceptar conexiones
servidor iniciado
```



Creando un servidor

2021-10-25

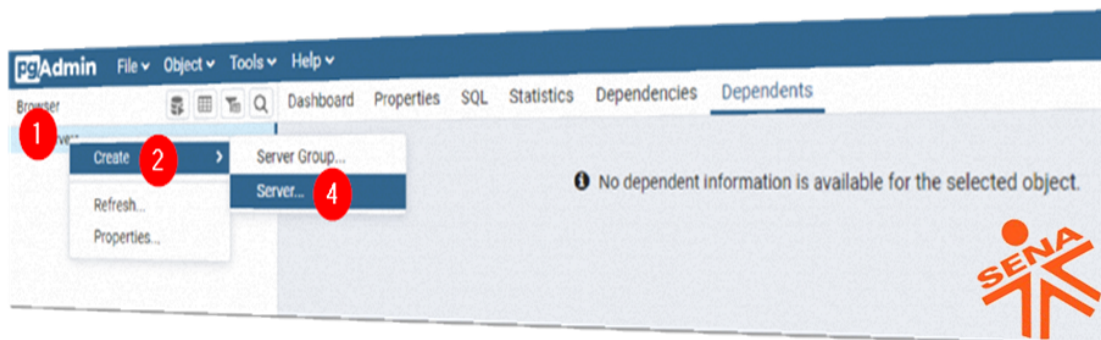
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05





Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje

Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

**Create - Server**

General Connection SSL SSH Tunnel Advanced

Name: Colombia **1**

Server group: Servers

Background: ☐

Foreground: ☐

Connect now?: ☒

Comments:

**SENA**

**2** Either Host name, Address or Service must be specified.

**Cancel** **Reset** **Save**

2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje

Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

The image shows a 'Create - Server' dialog box with the following fields and controls:

- Host name/address:** A text input field containing 'localhost', highlighted with a red circle labeled '1'.
- Port:** A text input field containing '5432'.
- Maintenance database:** A text input field containing 'postgres'.
- Username:** A text input field containing 'postgres'.
- Password:** A text input field.
- Save password?:** A checkbox.
- Role:** A text input field.
- Service:** A text input field.
- Buttons:** 'Cancel', 'Reset', and 'Save' (highlighted with a red circle labeled '2').

A large SENA logo is overlaid on the bottom left of the dialog box.

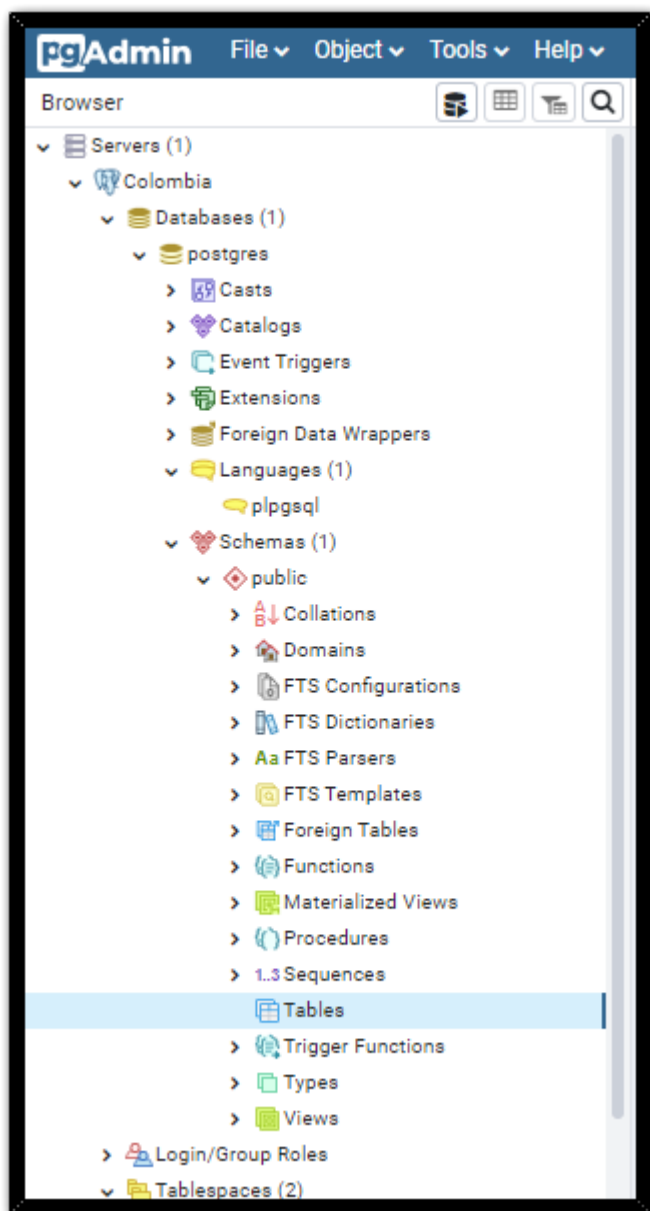
2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05

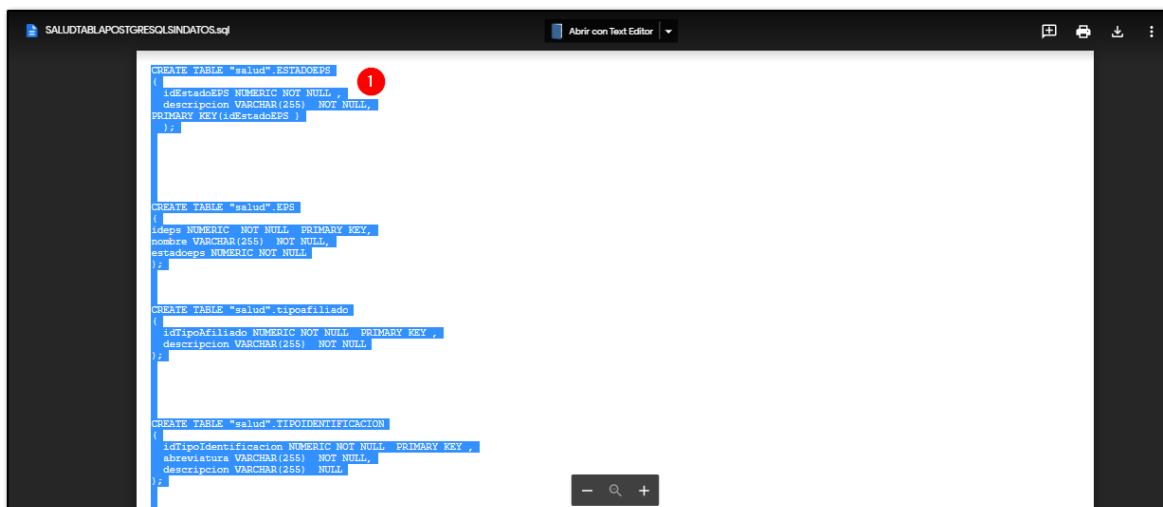
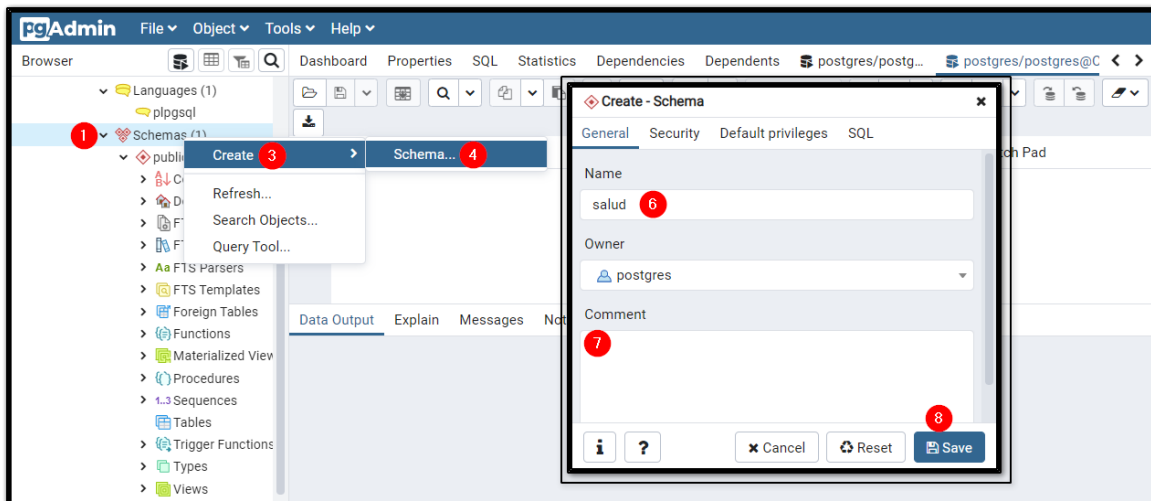


[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)





Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

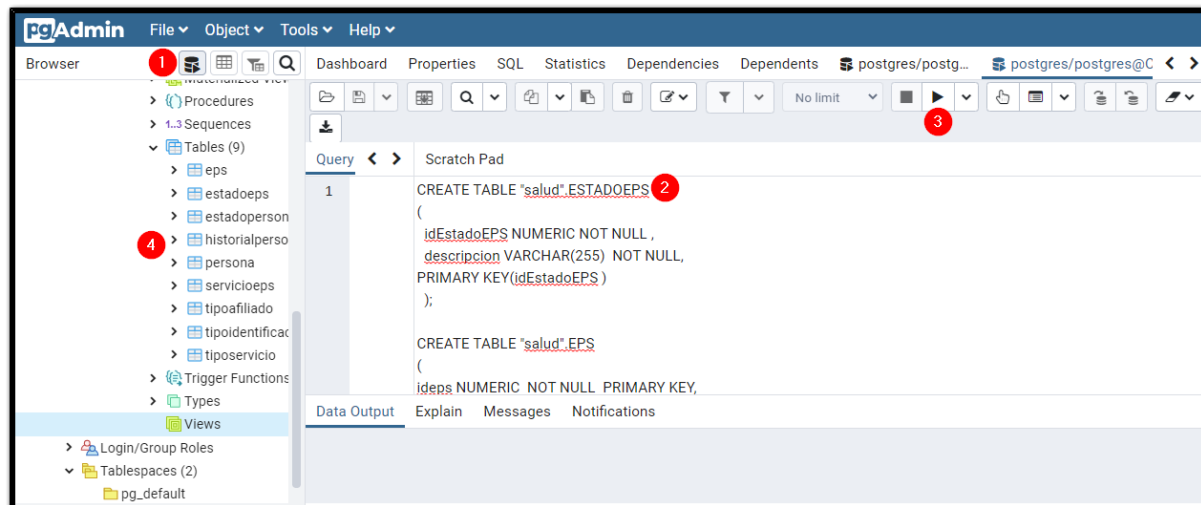
GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



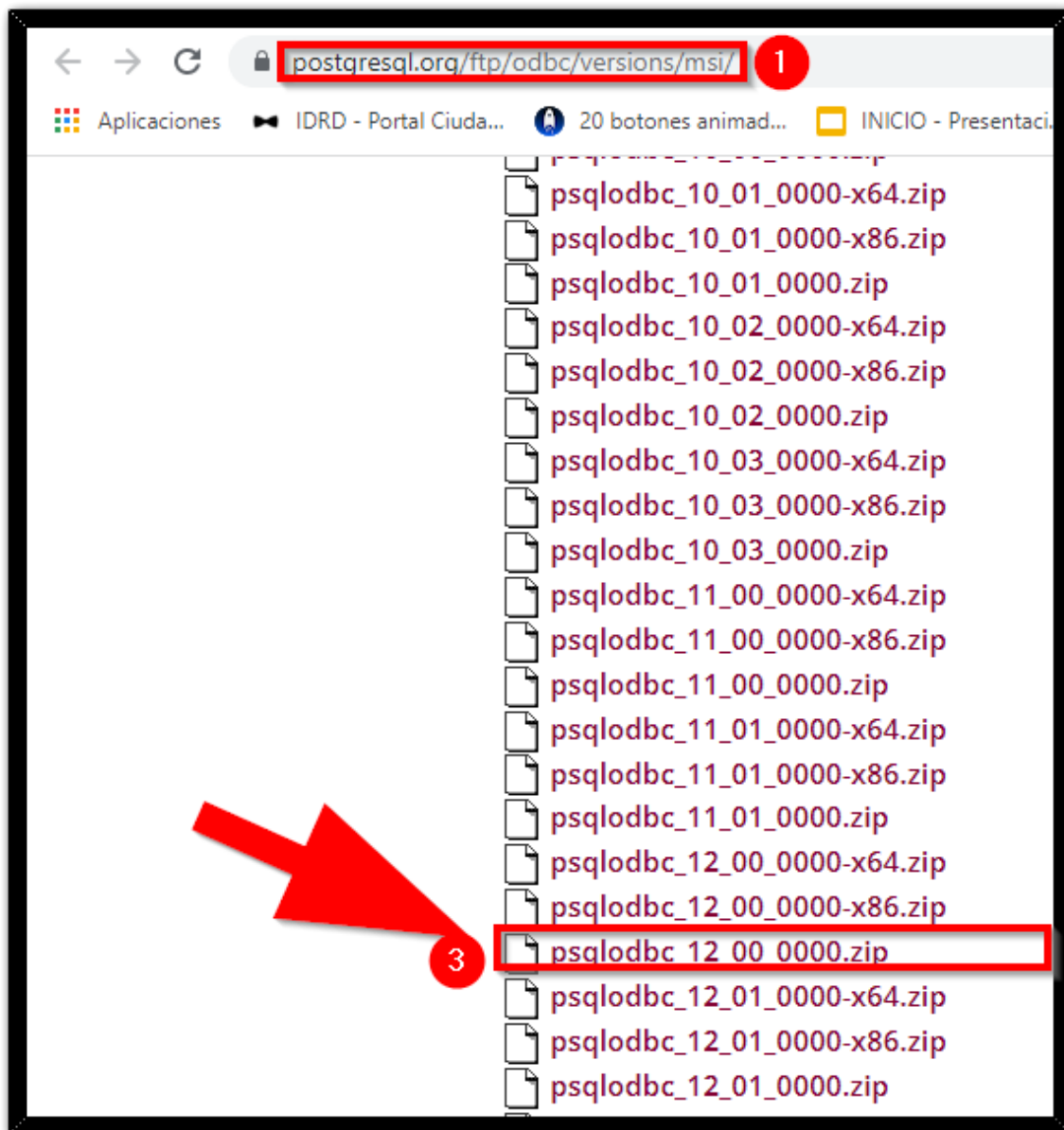
2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05

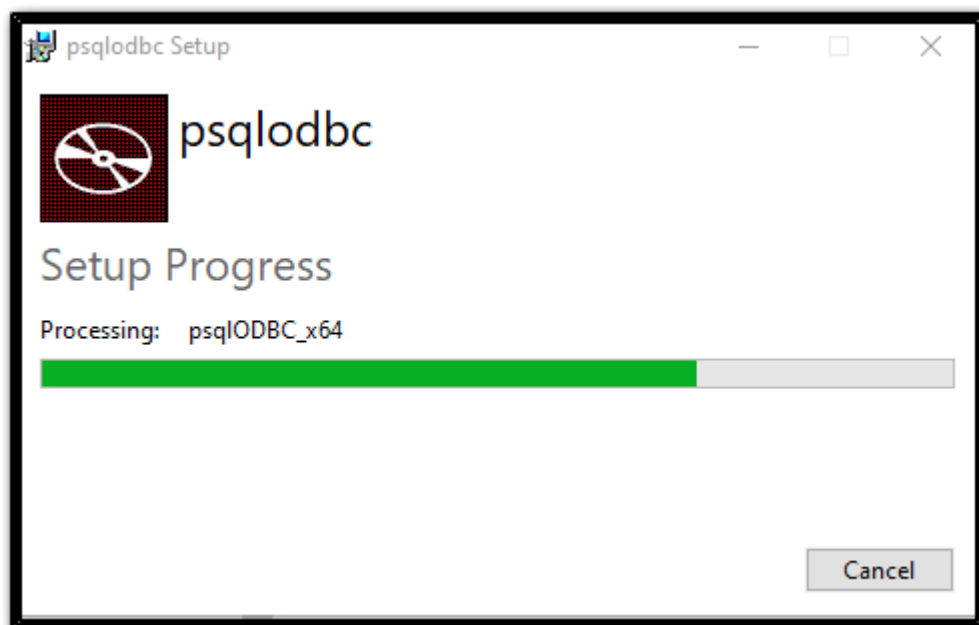
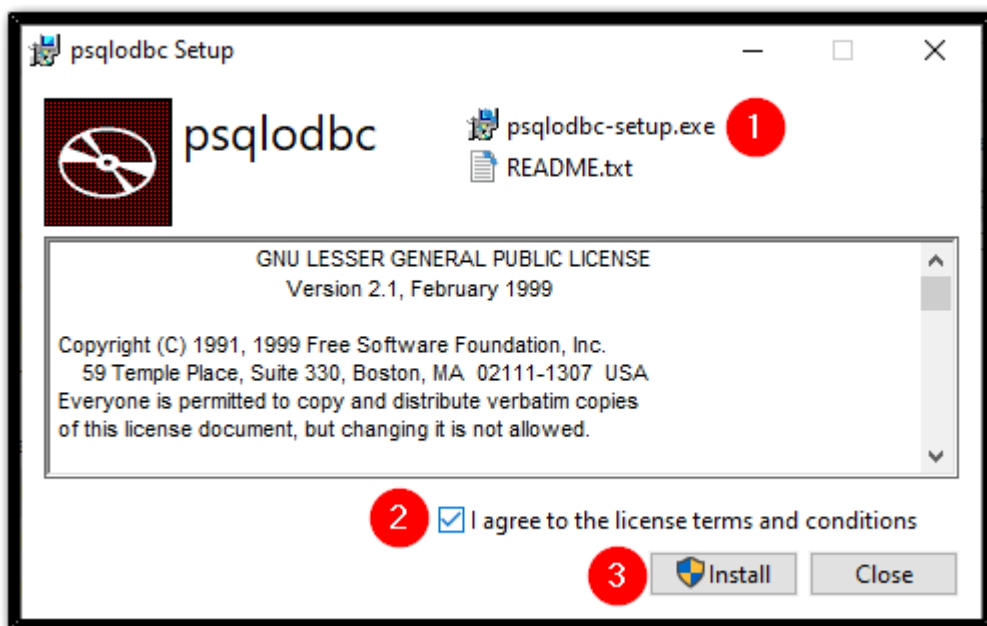


[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)





Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05

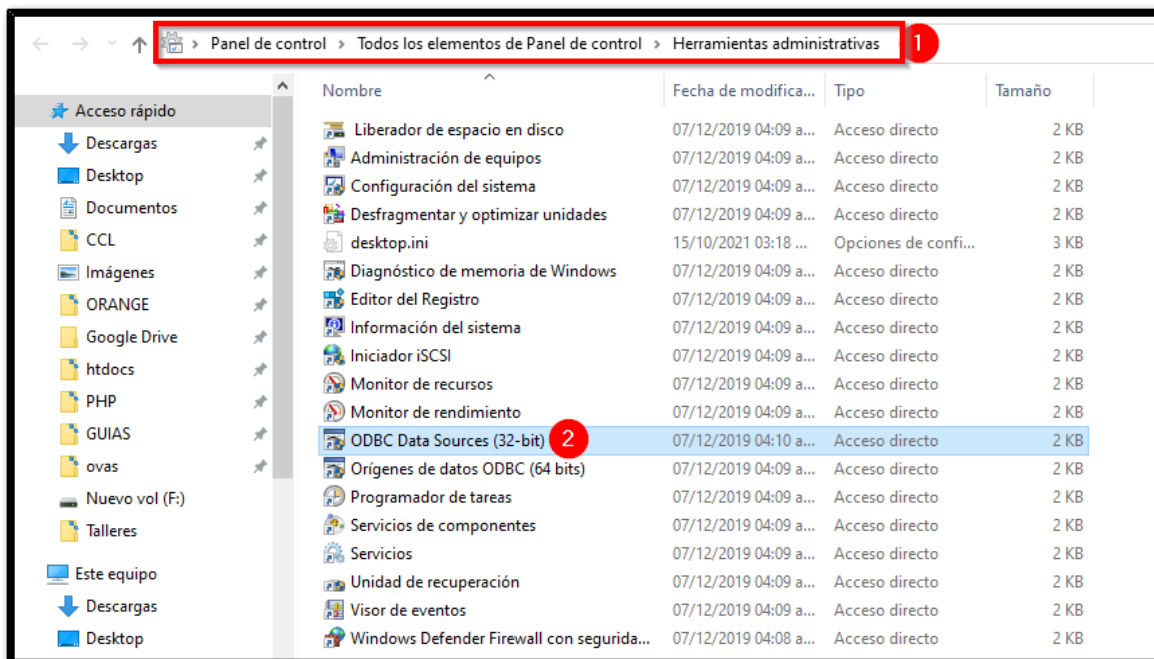


[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



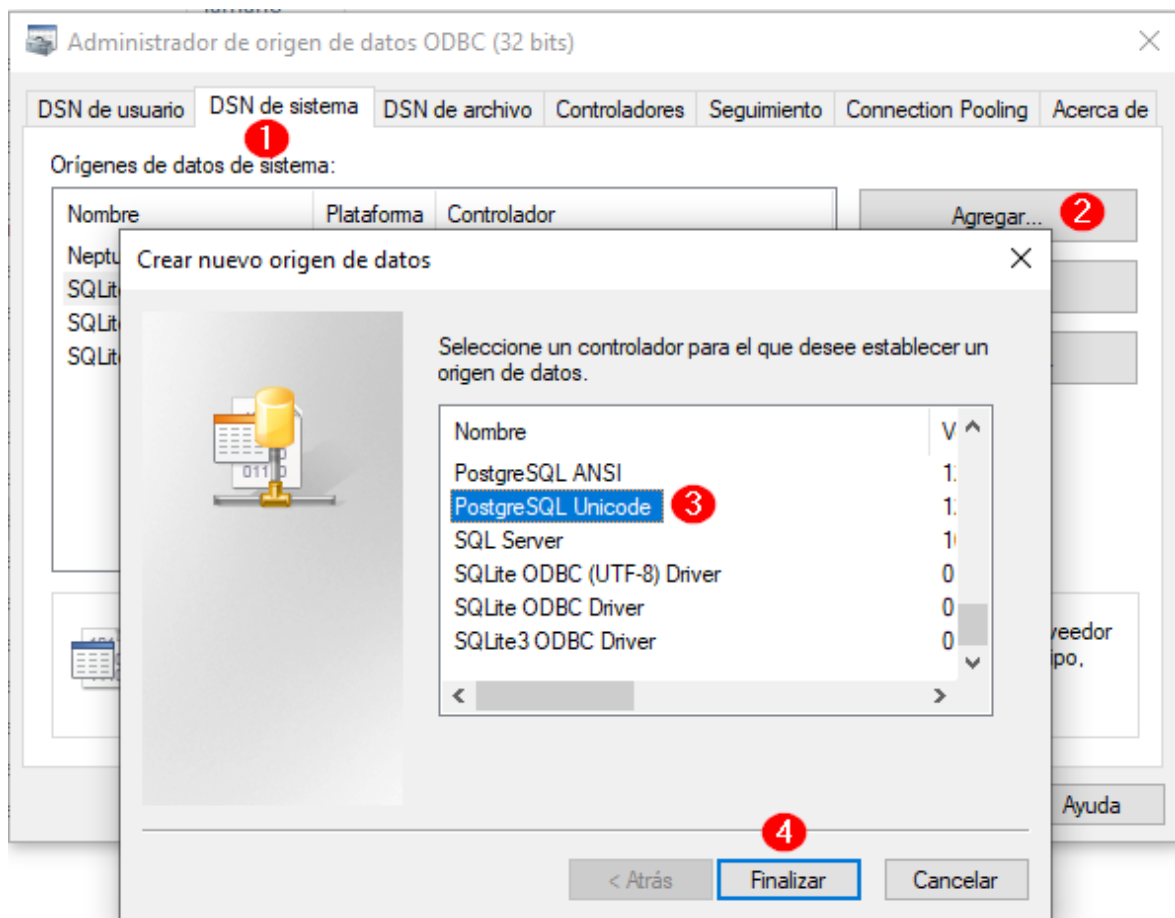


Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

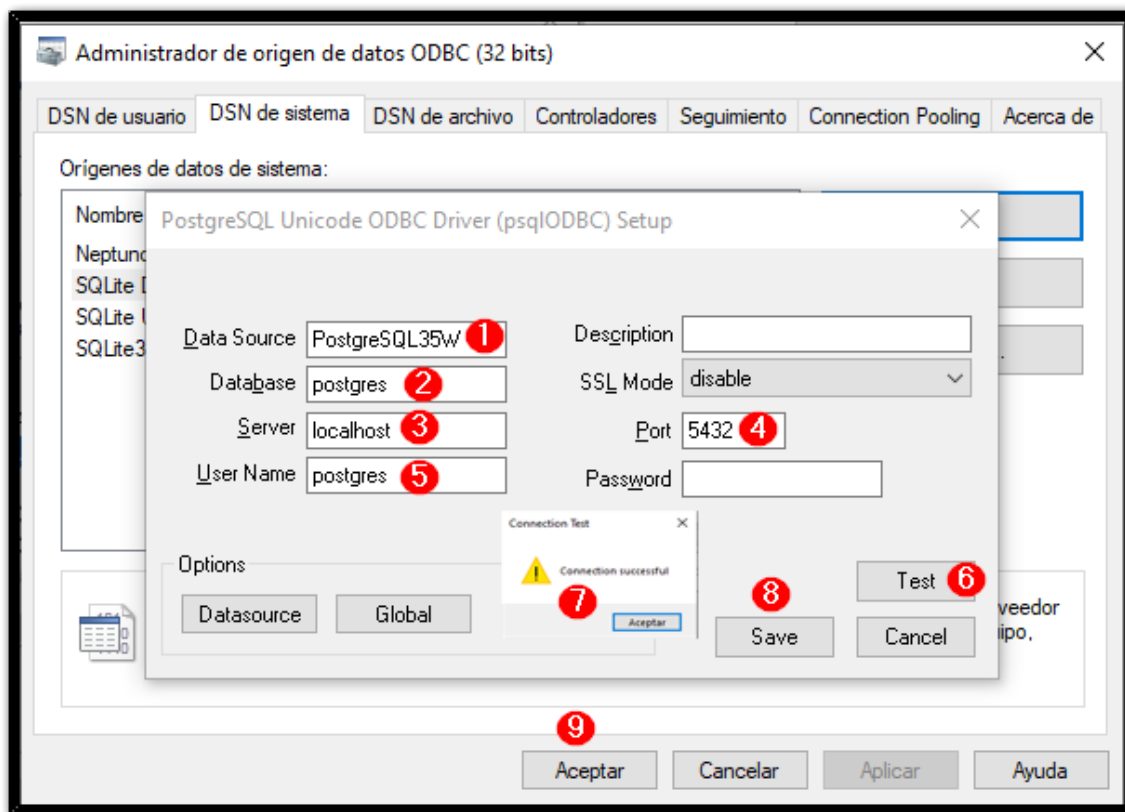
GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

pgAdmin File Object Tools Help

Browser

- Procedures
- Sequences
- Tables (9)
  - eps
  - estadoeps
  - estadopersona
  - historialpersona
  - persona
  - servicioeps
  - tipoafiliado
  - tipoidentificacion
  - tiposervicio
- Trigger Functions
- Types
- Views
- Login/Group Roles
- Tablespaces (2)
  - pg\_default

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents postgres/postgres@Colombia \*

Query Editor Query History

```
1 COPY "salud".persona FROM 'c:/borrar/prueba.csv' DELIMITER ';' CSV;
```

Data Output Explain Messages Notifications

COPY 99

Query returned successfully in 226 msec.

pgAdmin File Object Tools Help

Browser

- Procedures
- Sequences
- Tables (9)
  - eps
  - estadoeps
  - estadopersona
  - historialpersona
  - persona
  - servicioeps
  - tipoafiliado
  - tipoidentificacion
  - tiposervicio
- Trigger Functions
- Types
- Views
- Login/Group Roles
- Tablespaces (2)
  - pg\_default

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents postgres/postgres@Colombia \*

Query Editor Query History

```
1 COPY "salud".persona FROM 'c:/borrar/prueba.csv' DELIMITER ';' CSV;
```

```
2 SELECT * FROM "salud".persona;
```

Data Output Explain Messages Notifications

idpersona [PK] numeric	idtipoidentificacion numeric	nombre character varying (255)	apellido character varying (255)	fechanacimiento date	sexo character (1)
1	18263	JOSE	GAITAN	1979-07-20	M
2	250025	LIZET	GORDO	2000-06-23	F
3	250344	KELLY	REINO	2000-05-23	F
4	1082019	MIGUEL			

Successfully run. Total query runtime: 1 secs 311 msec. 99 rows affected.

2021-10-25

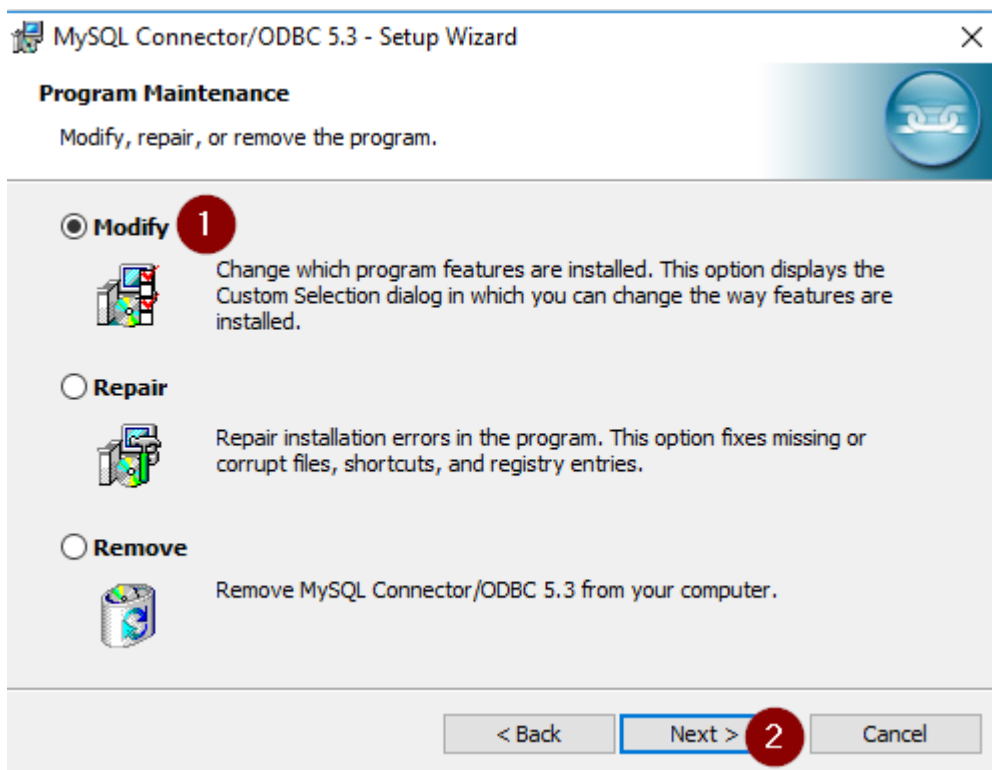
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

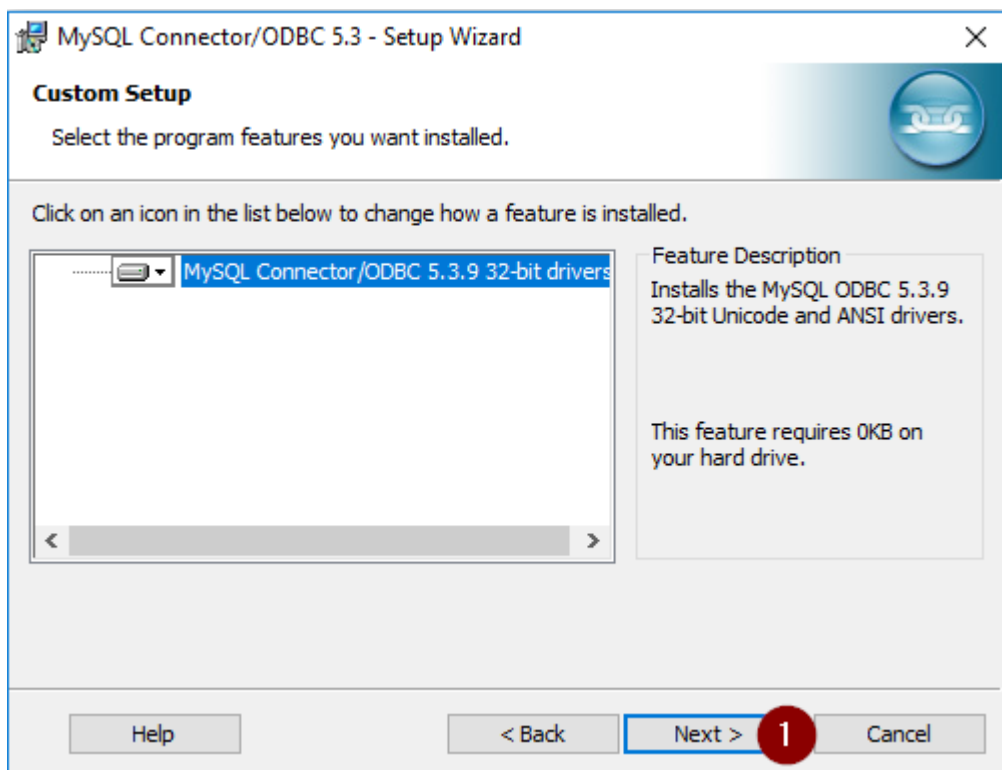
GC-F-005 V. 05



www.sena.edu.co

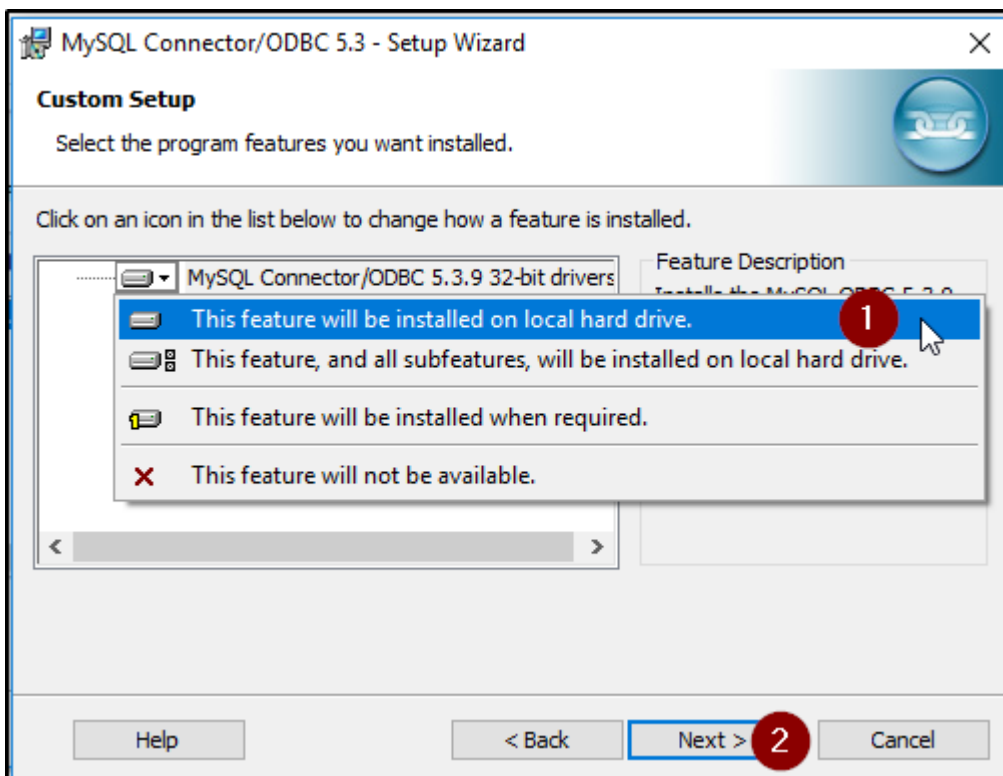








Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



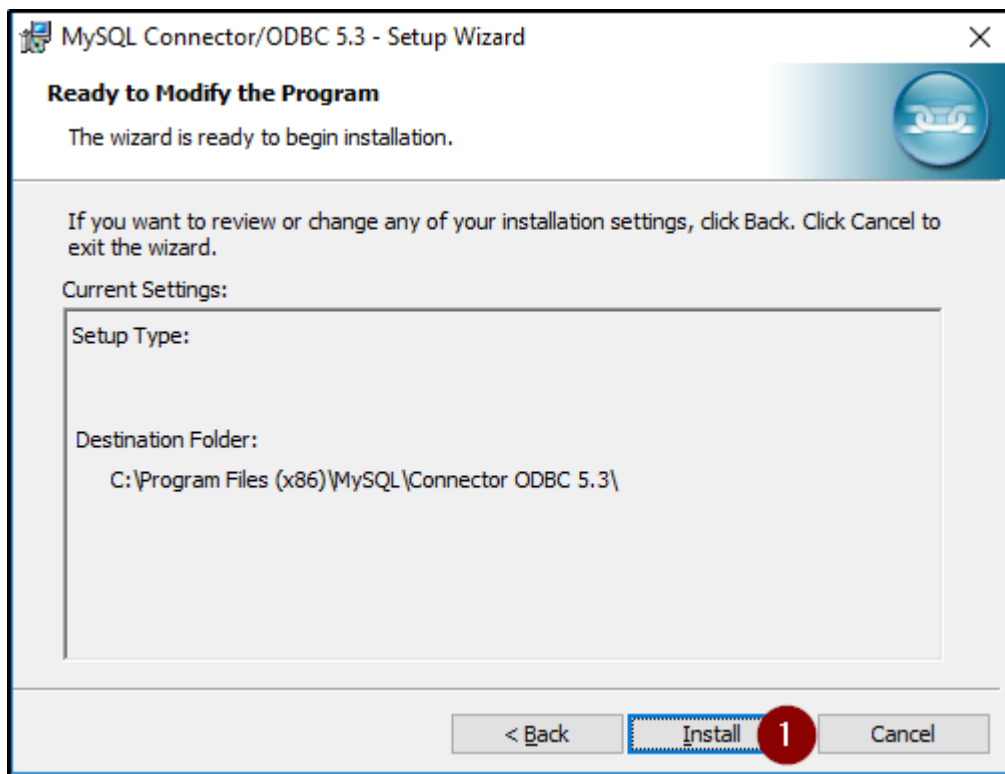
2021-10-25

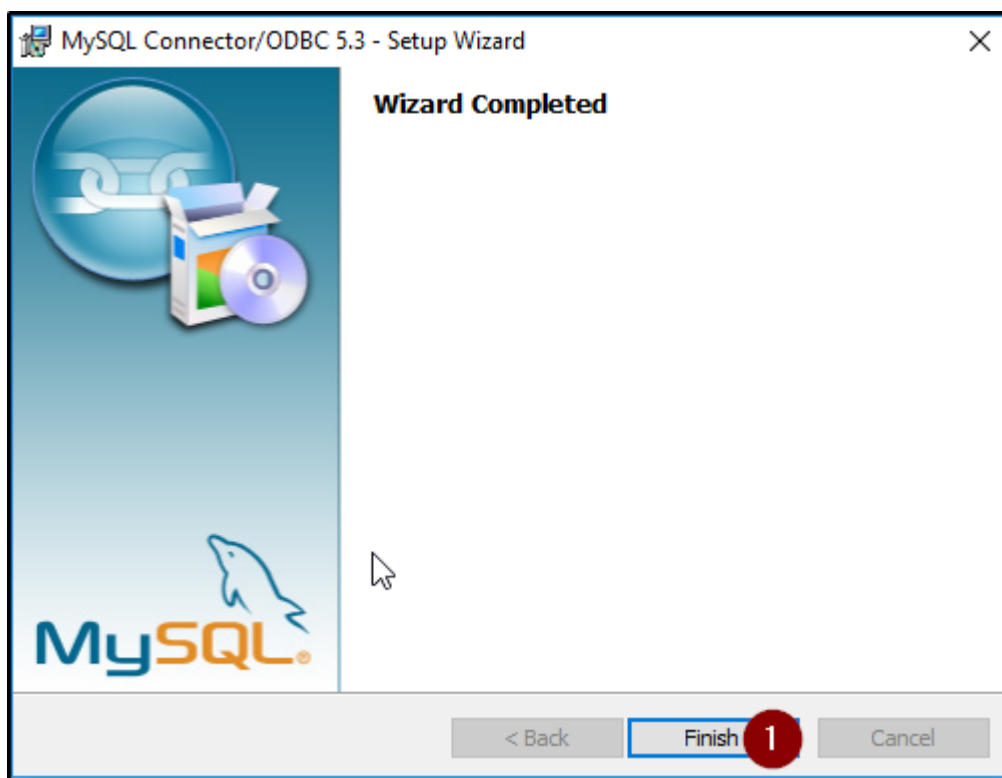
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

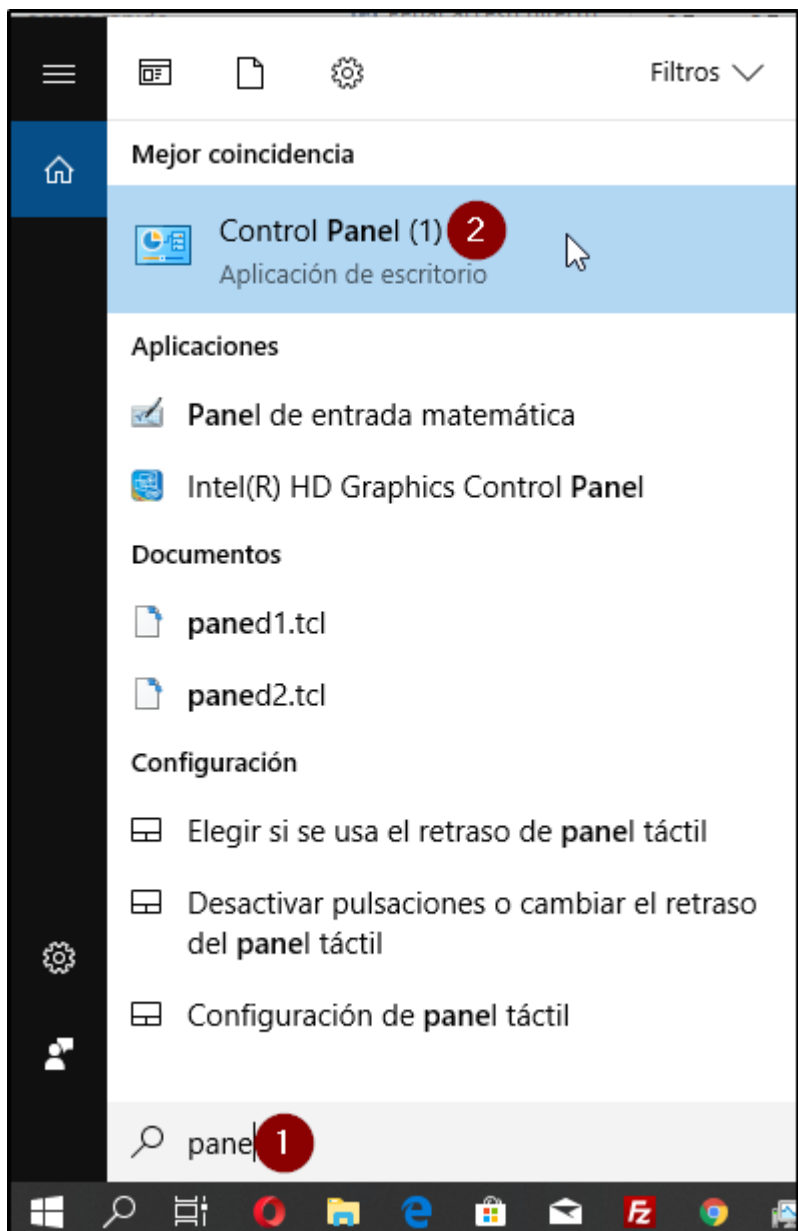


GC-F-005 V. 05  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



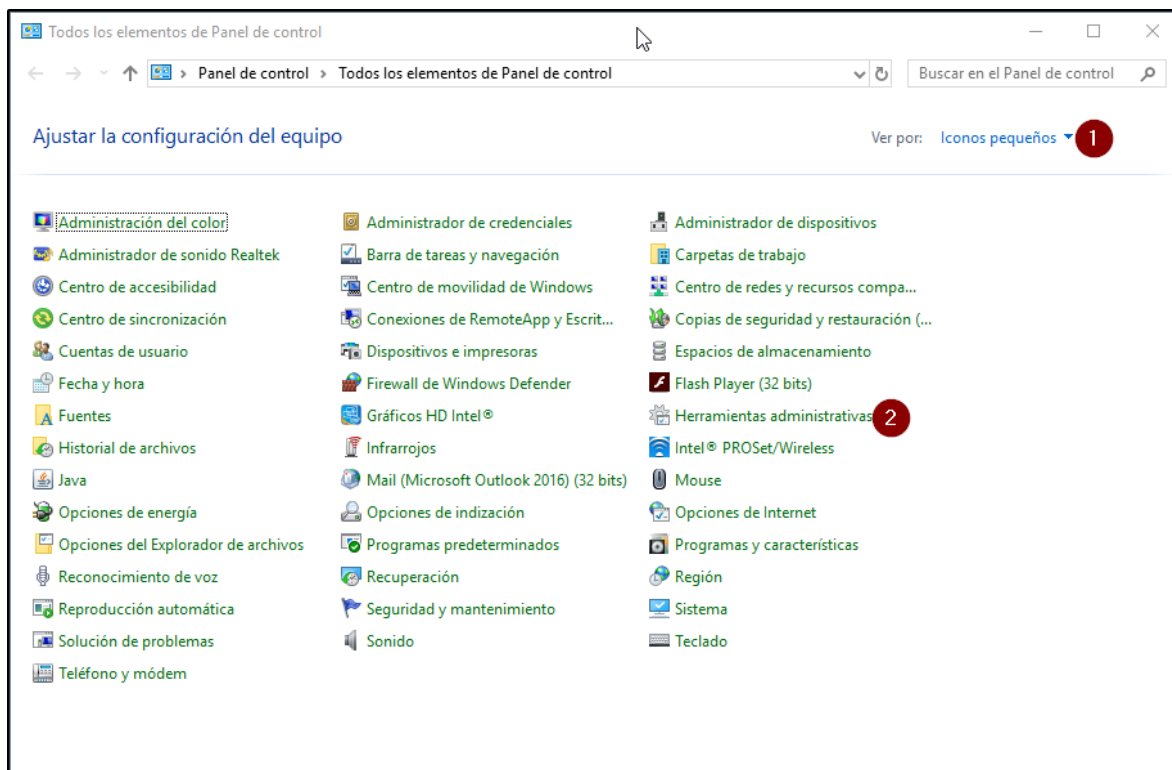








Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05




















[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



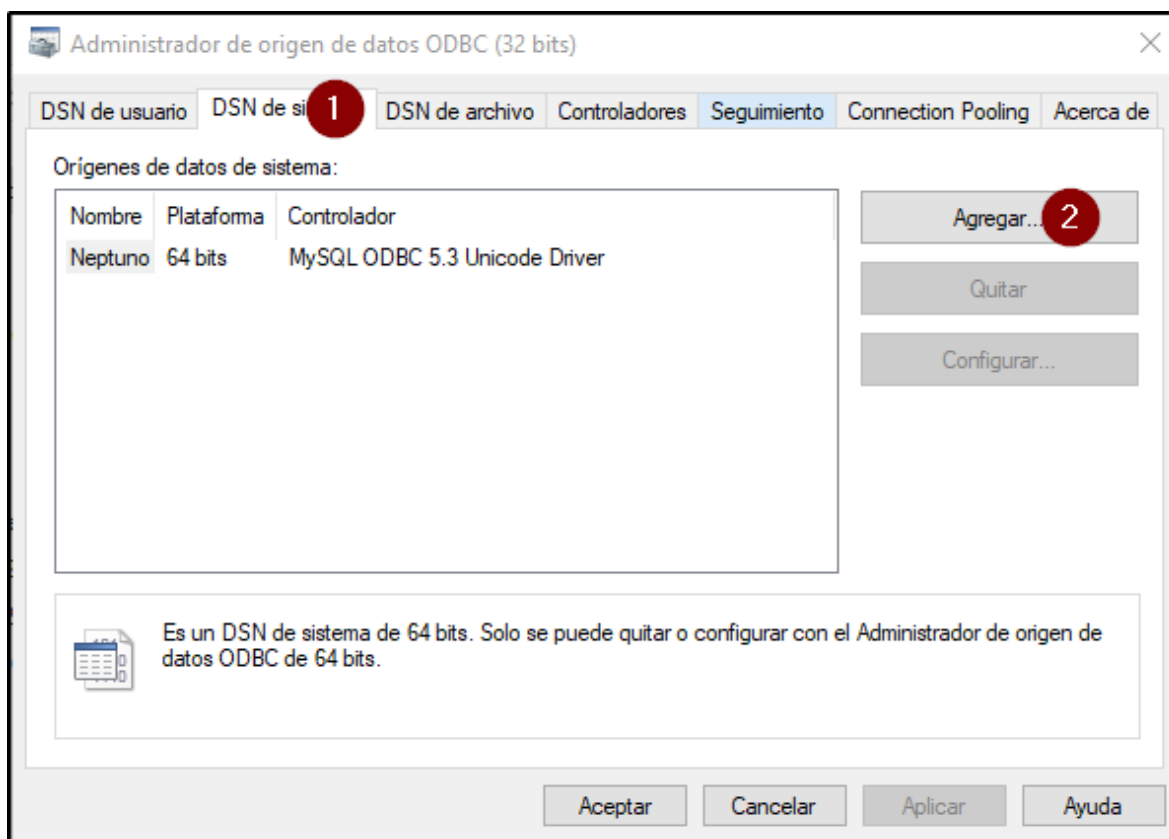
Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

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)	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



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

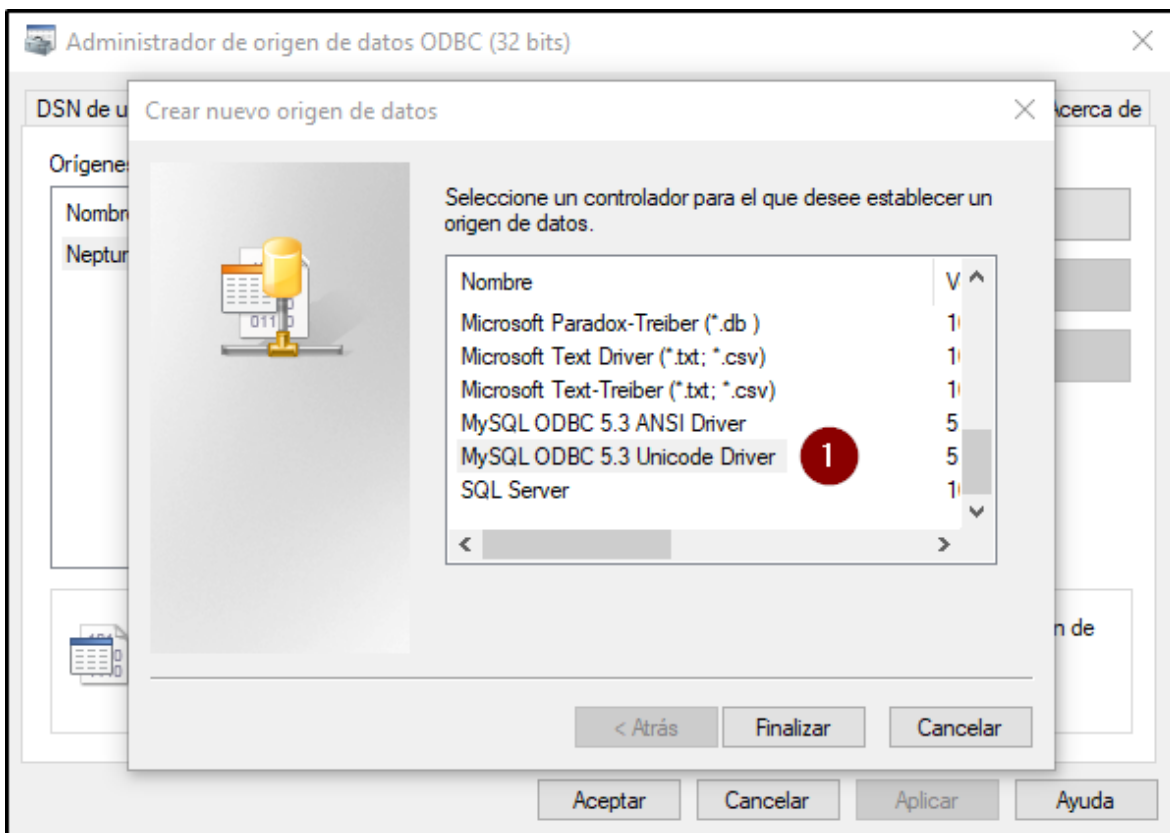
GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



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

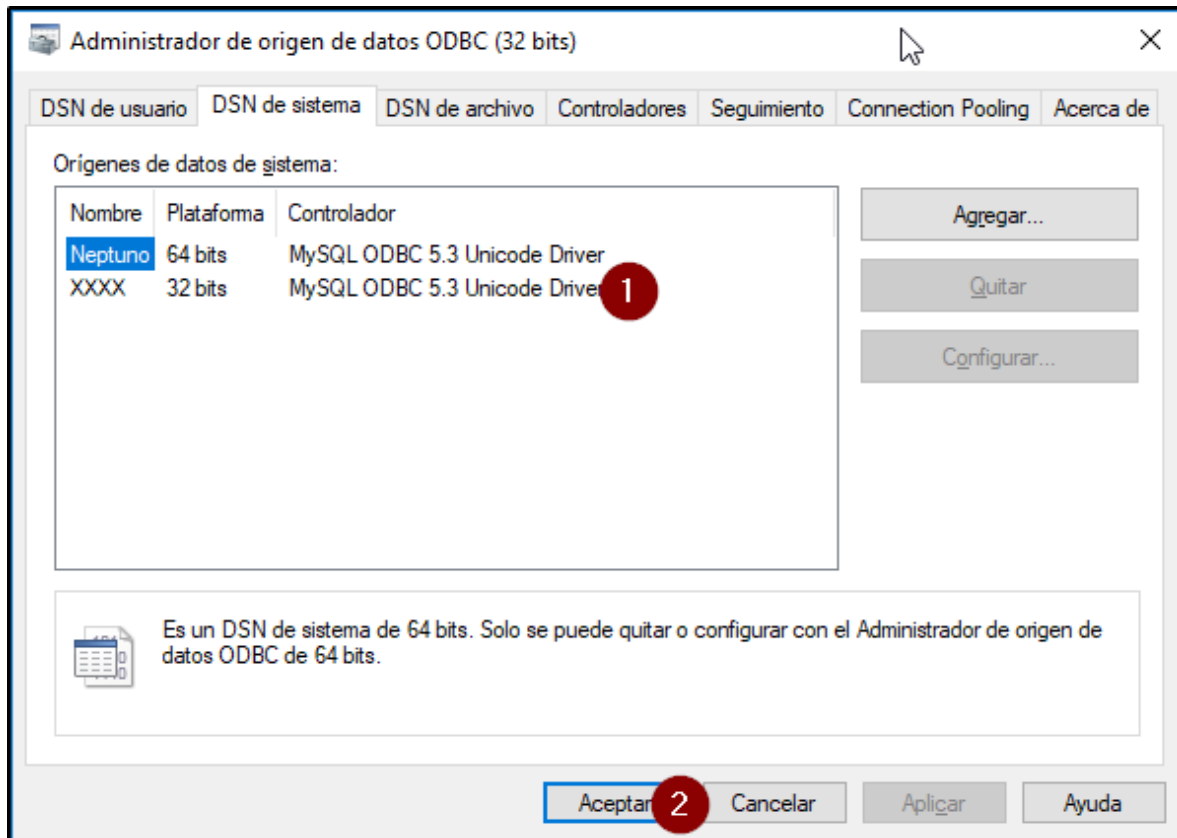
Test 6

Details >> Cancel Help



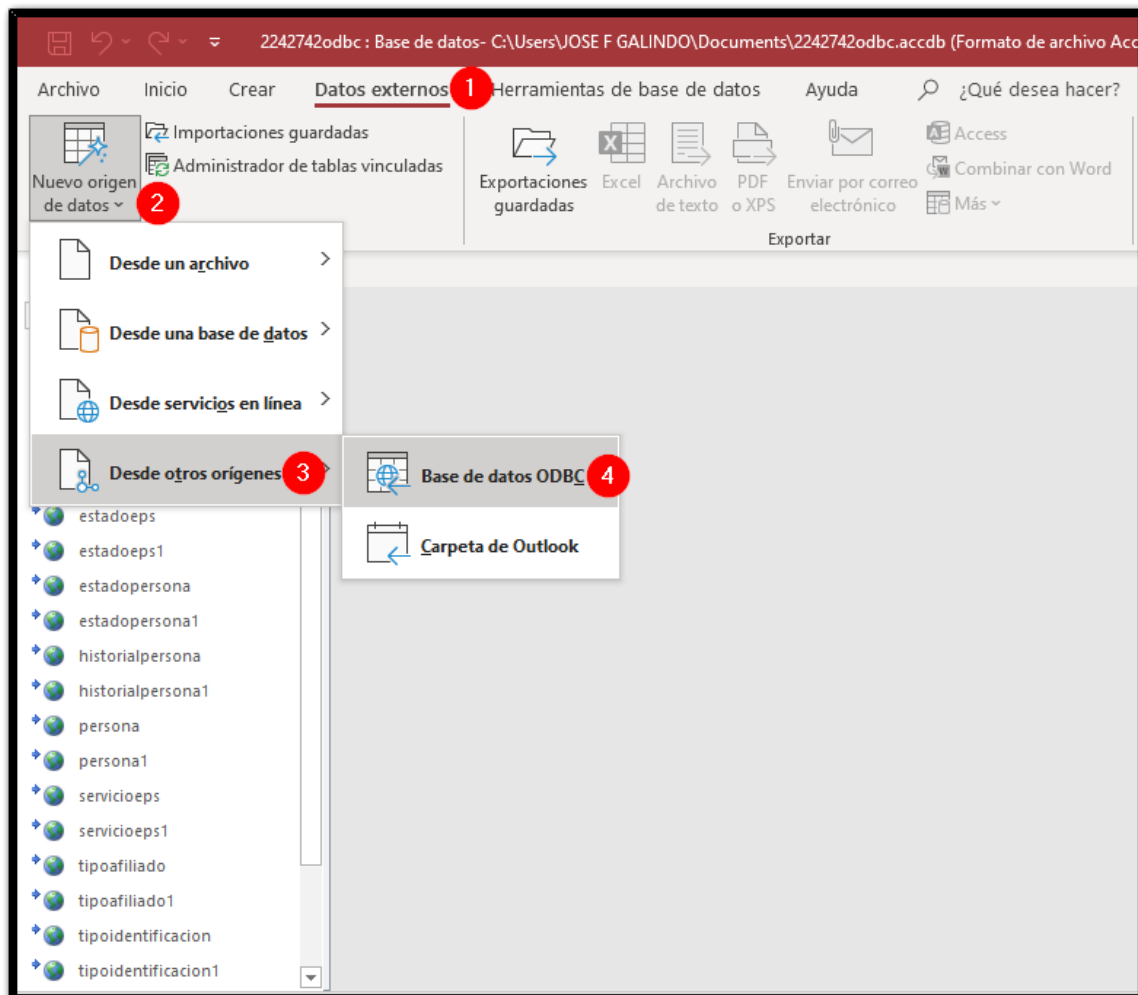


Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

The top screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'External Data' tab selected. The 'New Data Source' button is highlighted with a red circle labeled '1'. The 'From Other Sources' group is expanded, and the 'ODBC Database' option is highlighted with a red circle labeled '2'. A tooltip for 'ODBC Database' is visible, stating: 'Import or link to an ODBC database, such as SQL server. Import data from or link to data in an ODBC database, such as SQL Server.'

The bottom screenshot shows the 'Get External Data - ODBC Database' dialog box. The 'Select the source and destination of the data' section is highlighted. The 'Import the source data into a new table in the current database' option is selected. The 'Link to the data source by creating a linked table' option is highlighted with a red circle labeled '1'. The dialog box also includes an 'OK' button and a 'Cancel' button.

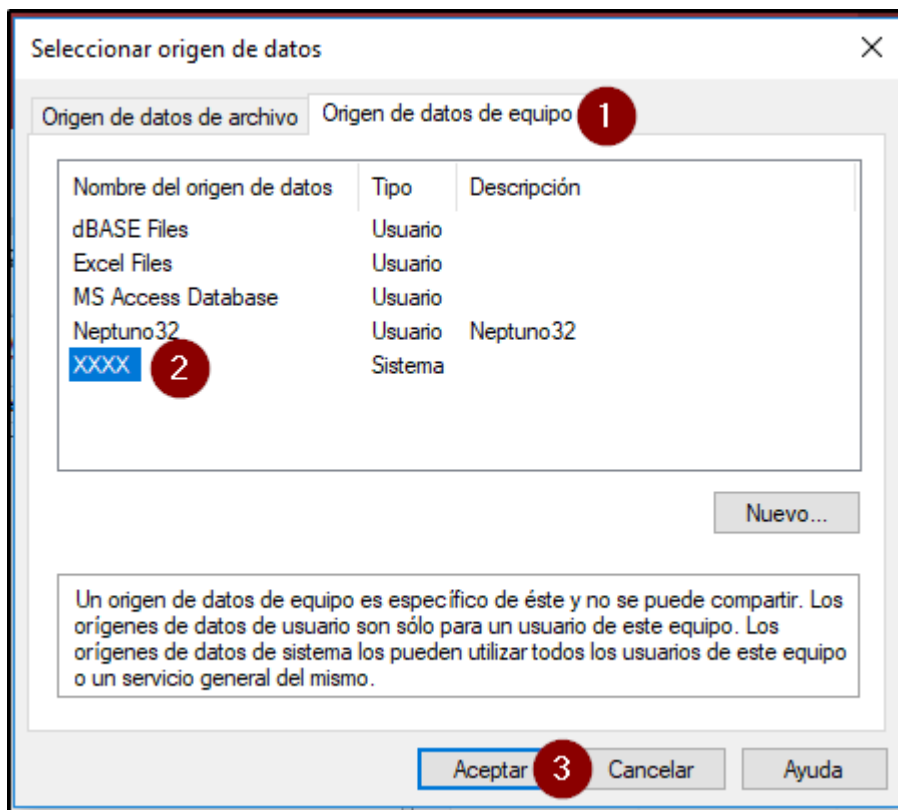
2021-10-25

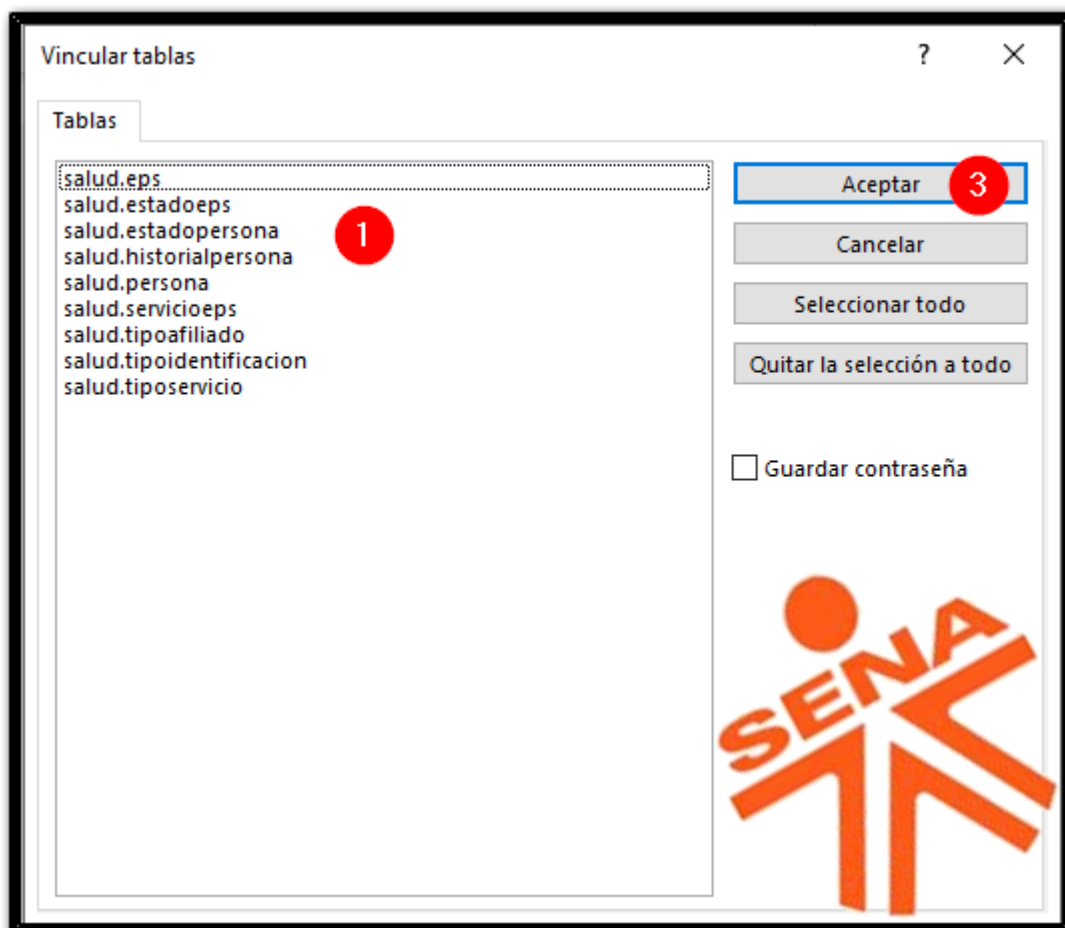
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



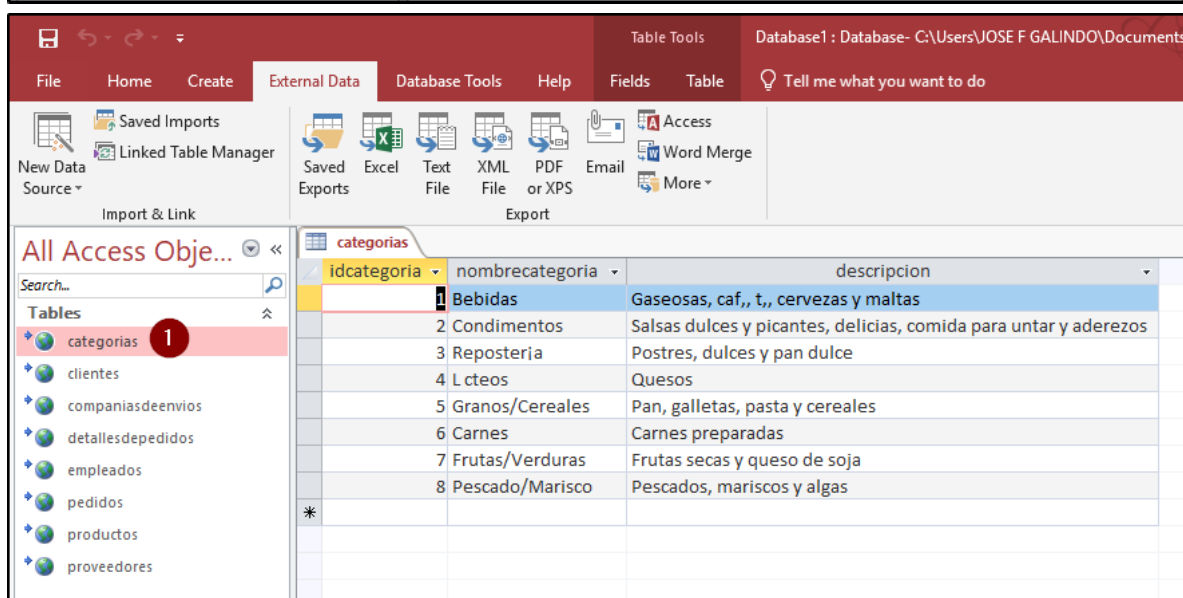
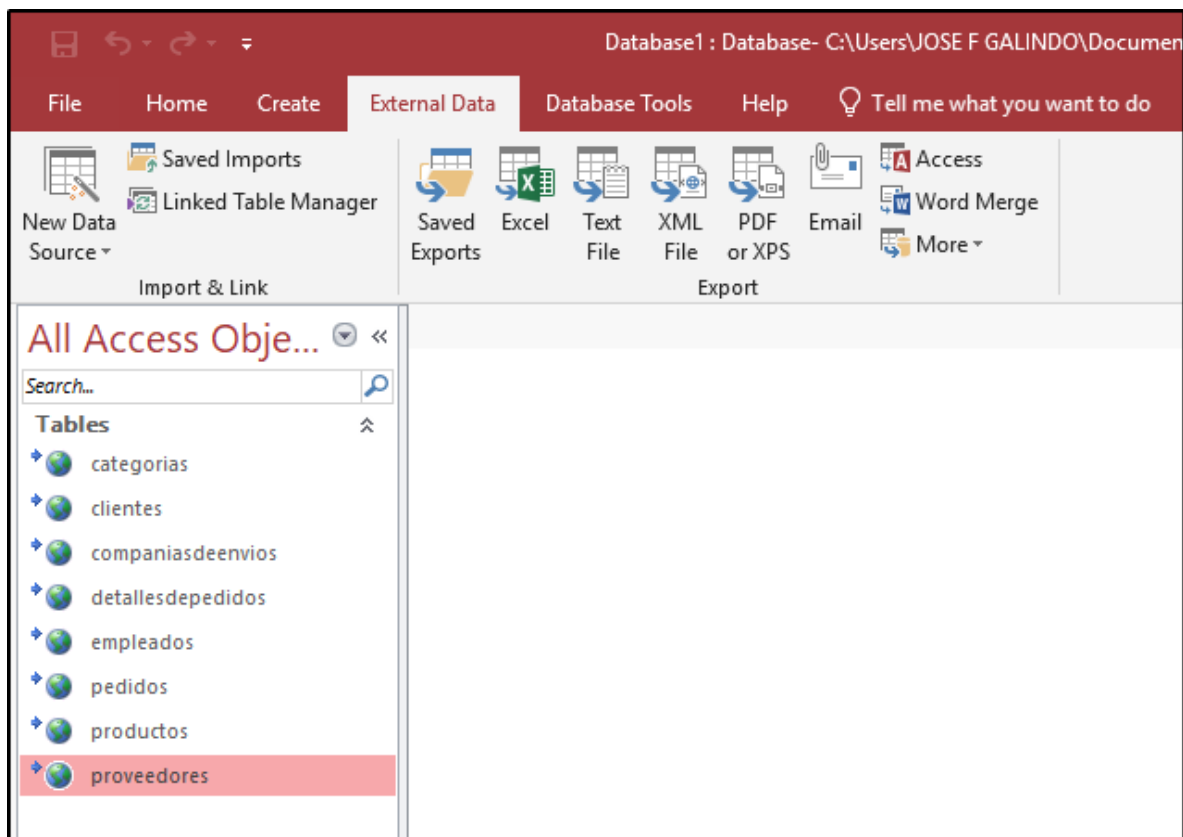
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)







Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



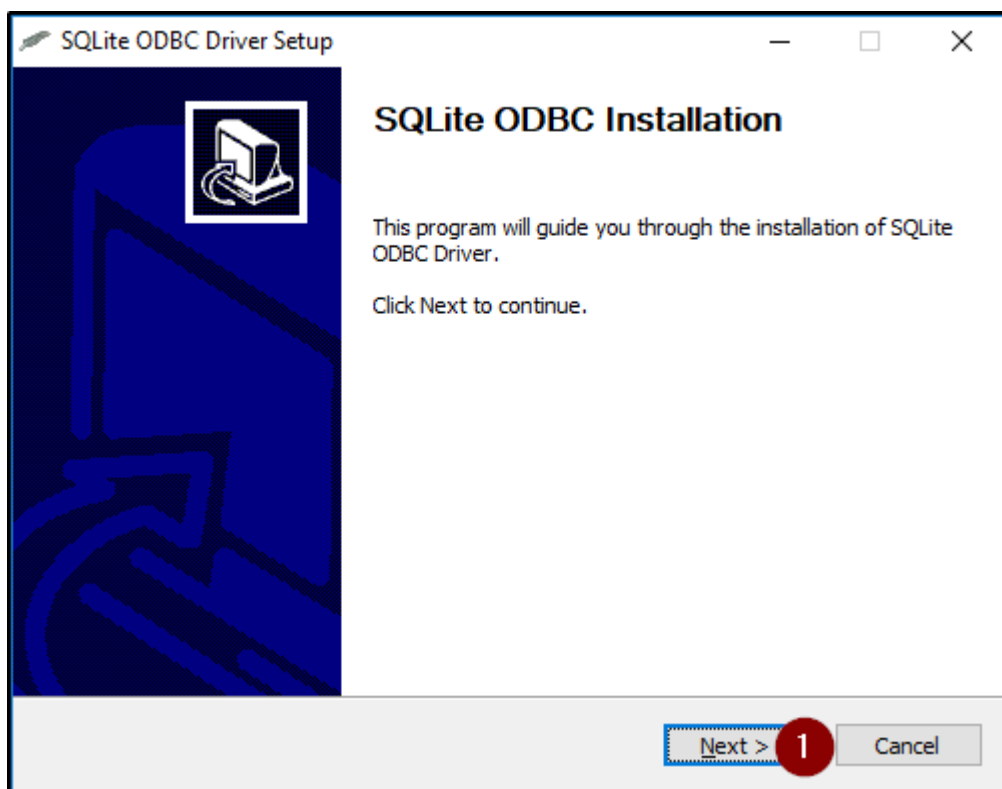
2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

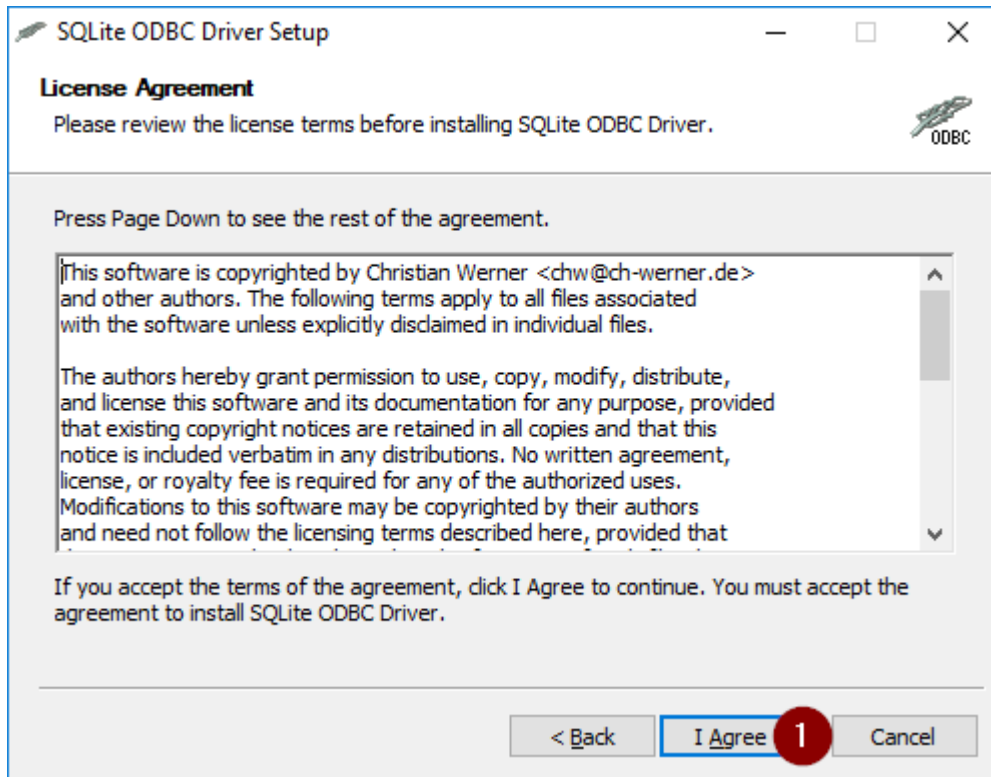




Servicio Nacional de Aprendizaje

Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

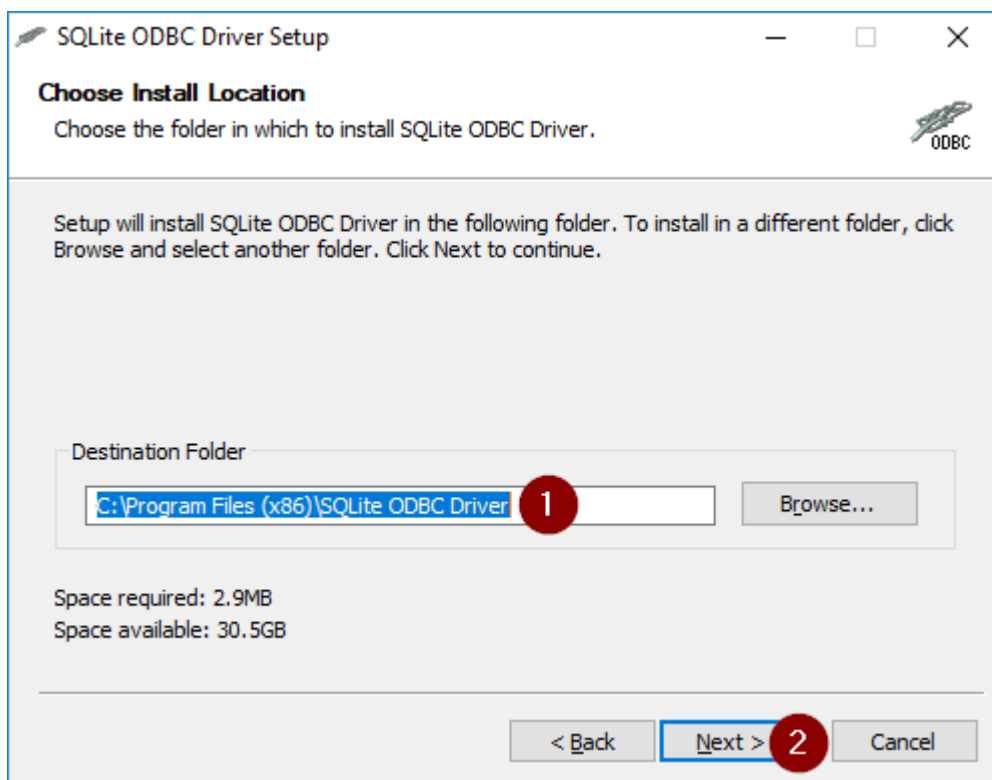




Servicio Nacional de Aprendizaje

Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



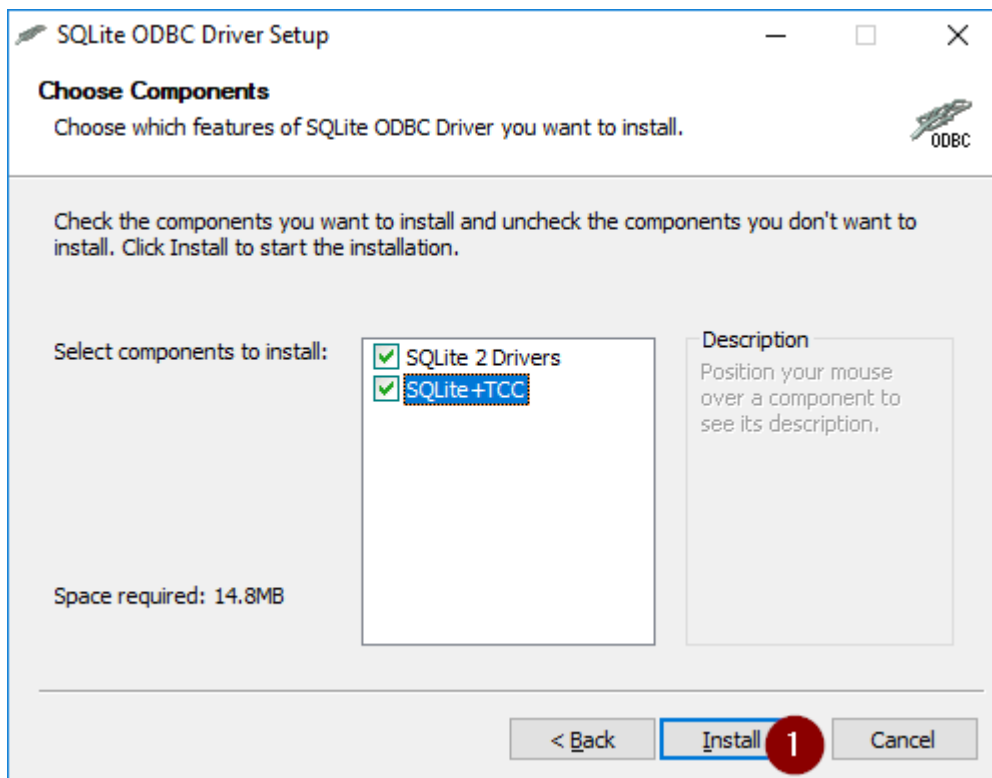
2021-10-25

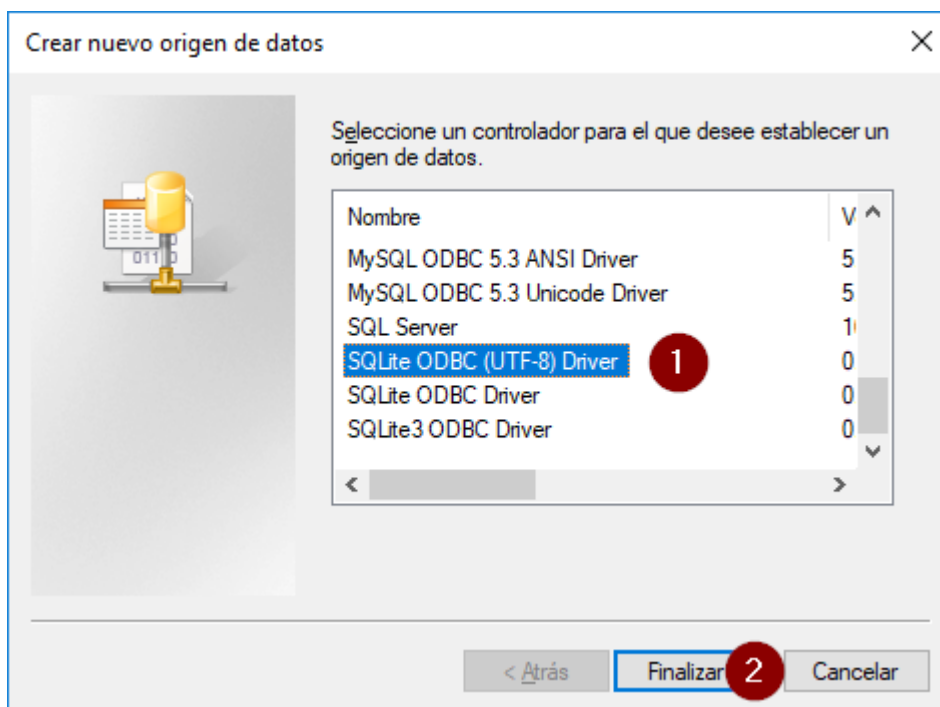
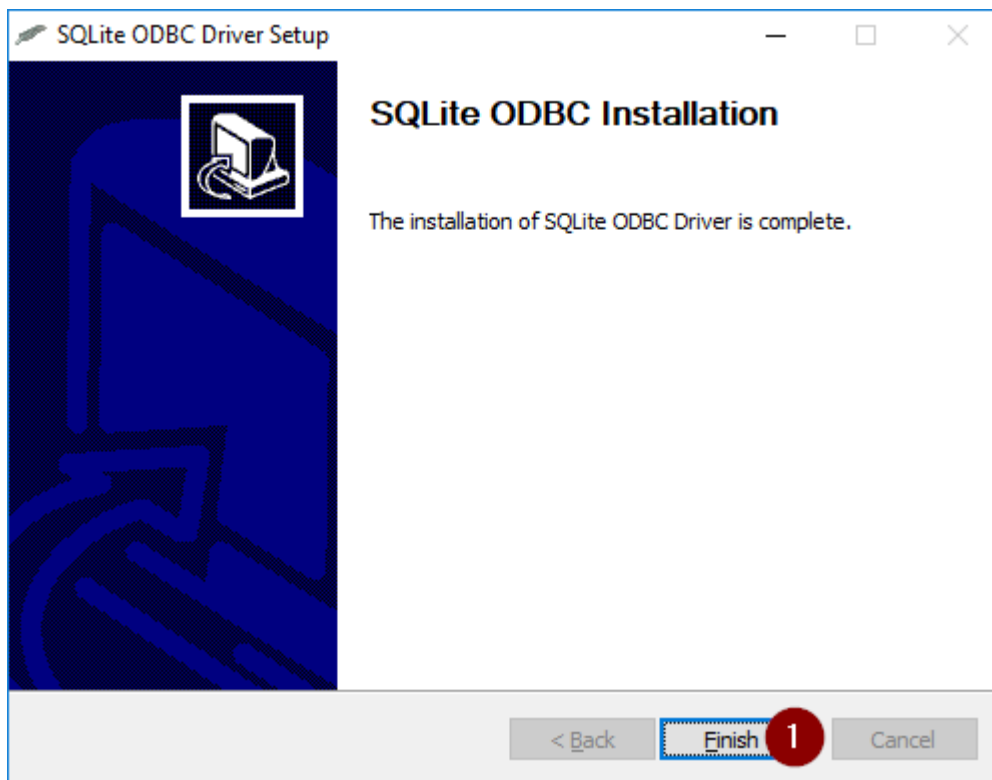
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



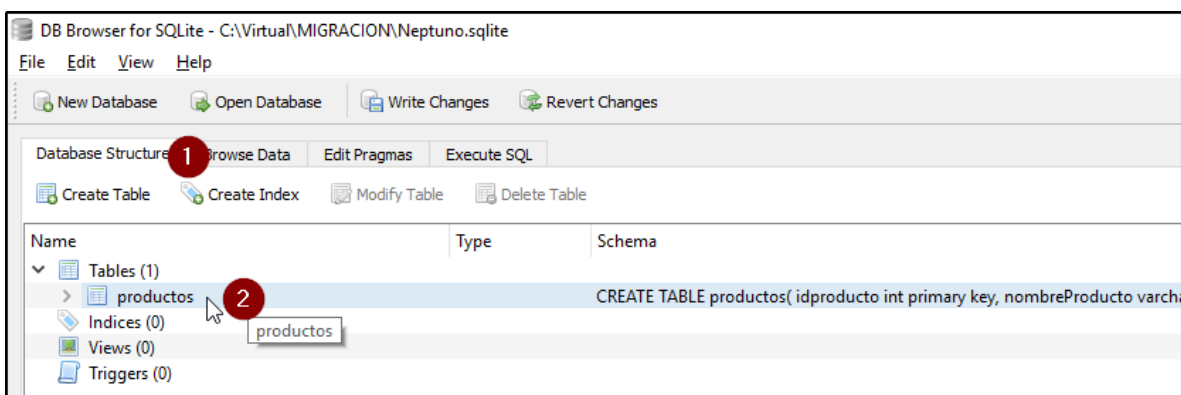
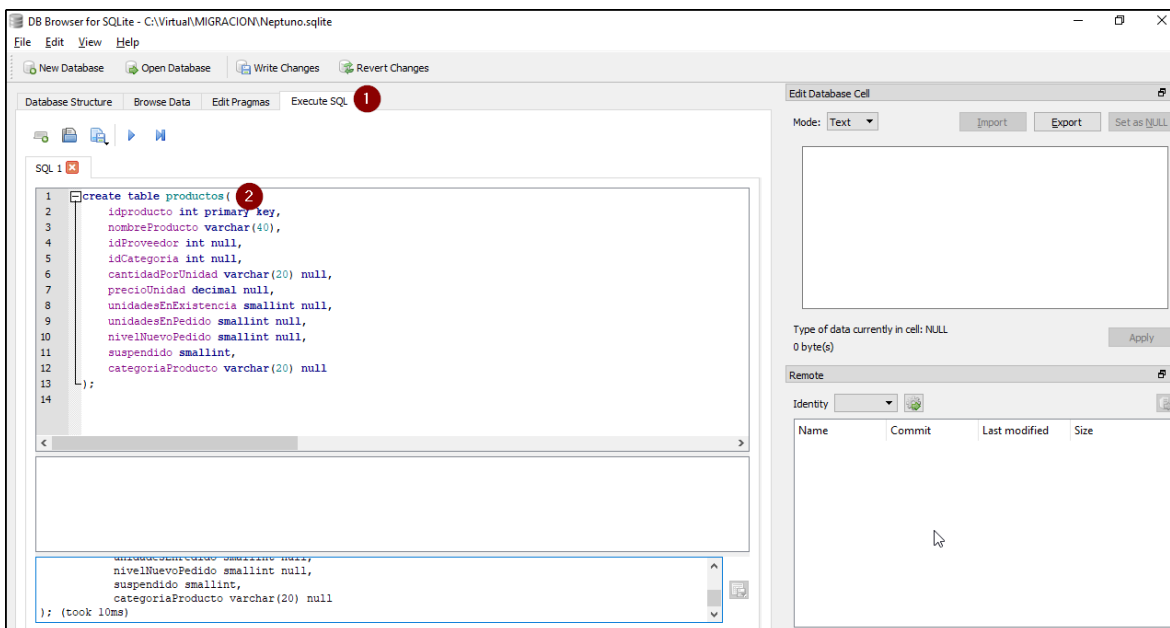
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)







Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05

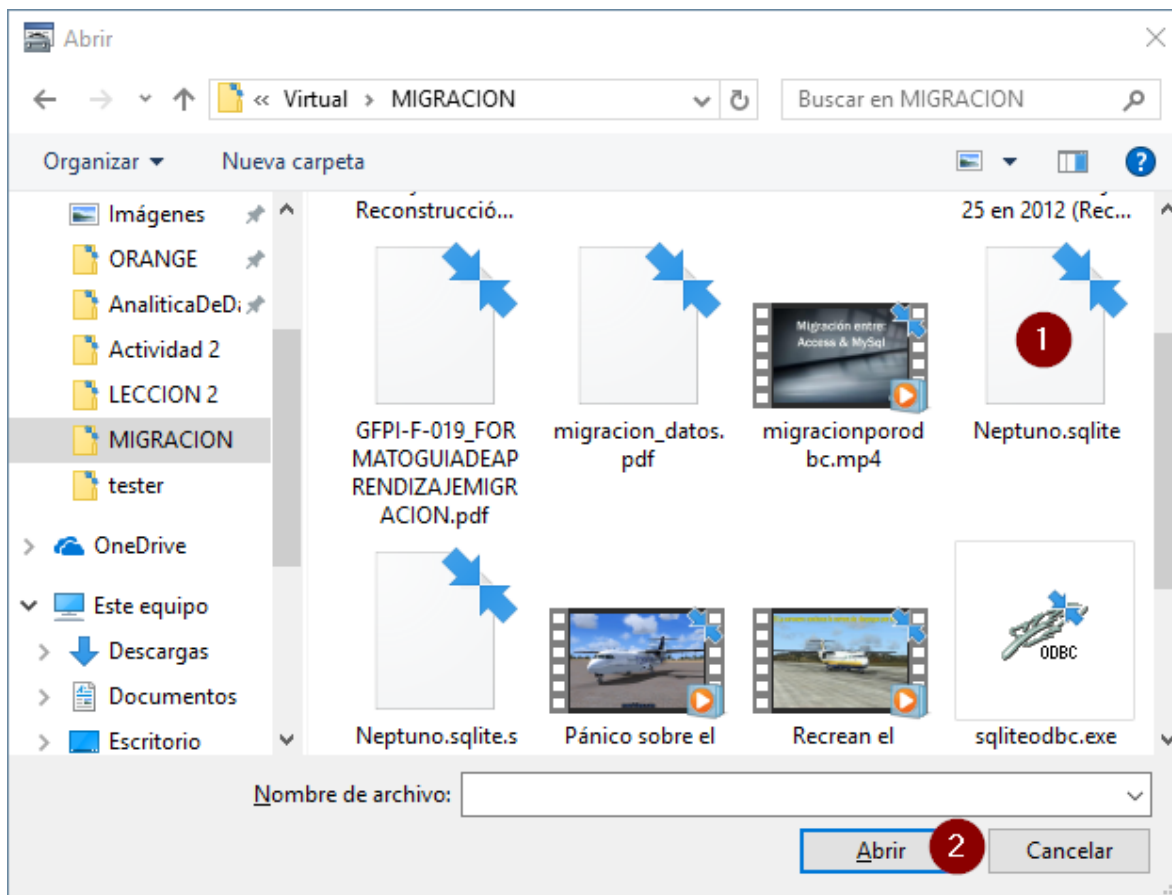


@SENAcomunica

www.sena.edu.co



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



SQLite3 ODBC DSN Configuration

Enter options for connect

Data Source Name: YYYY 1

Database Name: C:\Virtual\MIGRACION\Neptuno.sqlite Browse 2

Lock Timeout [ms]:  ☐ No TXN ☐ Step API

Sync.Mode: NORMAL 3 ☐ Foreign Keys ☐ Short Column Names

☐ OEMCP Translation ☐ Long Column Names

☐ Always BIGINT ☐ Don't Create Database

☐ No WCHAR ☐ Julian Day Conv.

Load Extensions:

OK 4 Cancel



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

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

2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



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







Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

2242742odbc: Base de datos- C:\Users\JOSE F GALINDO\Documents\2242742odbc.accdb (Formato de archivo Access 2007 - 2016) - Access Jose Fernando Galindo Suarez .JF

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Ayuda Tabla Campos Tabla ¿Qué desea hacer?

Importaciones guardadas Administrador de tablas vinculadas Exportaciones guardadas Excel Archivo de texto PDF Enviar por correo electrónico Access Combinar con Word Más

Importar y vincular Exportar

Todos los objetos Buscar...

Tablas

- salud\_eps
- salud\_estadoeps
- salud\_estadopersona
- salud\_historialpersona
- salud\_persona
- salud\_servicioeps
- salud\_tipoafiliado
- salud\_tipoidentificacion
- salud\_tiposervicio

Consultas

- Consulta1

idpersona	idtipoidenti	nombre	apellido	fechanacimi	sexo
18263	1	JOSE	GAITAN	20/07/1979	M
250025	4	LIZET	GORDO	23/06/2000	F
250344	4	KELLY	REINO	23/05/2000	F
1082019	1	MIGUEL	PEREZ	29/09/1934	M
2213052	3	CARLOS	RIVERA	08/01/2009	M
2254679	4	HANIA	DAJOME	07/03/1983	F
2356060	1	HECTOR	MENDEZ	19/06/1947	M
2746611	1	JESUS	BUENO	01/11/1957	M
2952910	1	ANGEL	RAMIREZ	23/11/1937	M
4186277	1	AQUILINO	SIERRA	19/11/1952	M
6611537	1	MOISES	MALDONADO	06/10/1936	M
7276950	1	CELSO	SALAMANCA	15/06/1972	M
8190364	1	EIVAR	BERGARA	01/08/1955	M
9267617	4	JHON,	GAITAN	26/09/1990	M
9307252	2	EDIER	GARCIA	25/07/1993	M
12196489	1	ALEXANDER	IBARRA	15/09/1975	M
17339368	1	HECTOR	LENIS	14/05/1967	M
17340110	1	EDGAR	DIAZ	04/09/1967	M
17360310	1	MILTON	BURGOS	20/02/1964	M
17388376	1	RAMON	ALARCON	09/01/1970	M
17388487	1	WILSON	CACERES	20/02/1970	M
17389974	1	EUCLIDES	SUAREZ	04/09/1978	M

2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



www.sena.edu.co



Servicio Nacional de Aprendizaje  
Formato Taller  
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

The screenshot displays two software interfaces used for database migration. The top window is Microsoft Access, showing the 'Design' view of a table named 'productos'. The bottom window is DB Browser for SQLite, showing the 'Browse Data' view of the same 'productos' table. The table contains 17 records with columns: idproducto, nombreProducto, idProveedor, idCategoria, cantidadPorUnidad, precioUnidad, and unidadesEnExistencia. The 'Edit Database Cell' dialog is open on the right, showing the 'Text' mode for the 'unidadesEnExistencia' column.

idproducto	nombreProducto	idProveedor	idCategoria	cantidadPorUnidad	precioUnidad	unidadesEnExistencia
1	T, Dharamsala	1	1	10 cajas x 20 bolsas	18	39
2	Cerveza tibet...	1	1	24 - bot. 12 l	19	17
3	Sirope de reg...	1	2	12 - bot. 550 ml	10	13
4	Espicias Caj...	2	2	48 - frascos 6 l	22	53
5	Mezcla Gumb...	2	2	36 cajas	21	0
6	Mermelada d...	3	2	12 - frascos 8 l	25	120
7	Peras secas o...	3	7	12 - paq. 1 kg	30	15
8	Salsa de ar n...	3	2	12 - frascos 12 l	40	6
9	Buey Mishi Kobe	4	6	18 - paq. 500 g	97	29
10	Pez espada	4	8	12 - frascos 200 ml	31	31
11	Queso Cabrales	5	4	paq. 1 kg	21	22
12	Queso Manch...	5	4	10 - paq. 500 g	38	86
13	Algas Konbu	6	8	caja 2 kg	6	24
14	Cuajada de Ju...	6	7	40 - paq. 100 g	23	35
15	Salsa de soja ...	6	2	24 - bot. 250 ml	16	39
16	Postre de mer...	7	3	32 - cajas 500 g	17	29
17	Conderno Alice ...	7	6	20 - latas 1 kn	39	0

## PRODUCTOS PARA ENTREGAR EN LA EVIDENCIA.

1. Registro grafico del paso a paso del desarrollo del taller llamado **"MigracionPorOdbc.docx"**
2. Paso a paso de las instrucciones SQL ejecutados en los tres manejadores de base datos desarrollados durante el taller, llamado **"Migracion.sql"**
3. Acta de migración dispuesta en los materiales **"PlanDeMigracion.docx"** ejecutado.

2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



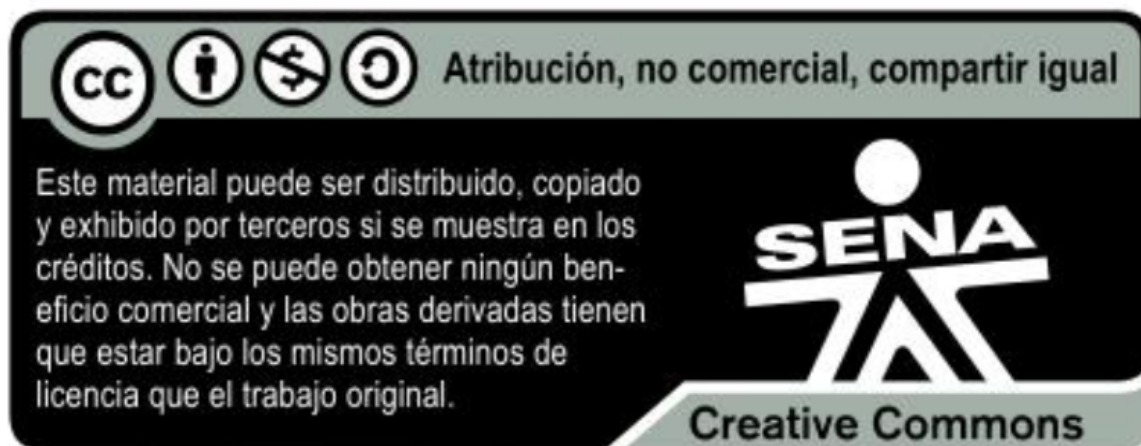
www.sena.edu.co



Servicio Nacional de Aprendizaje

Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



2021-10-25

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682

GC-F-005 V. 05



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)