

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 Drives 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 producir

GC-F-005 V. 05

of www.sena.edu.co



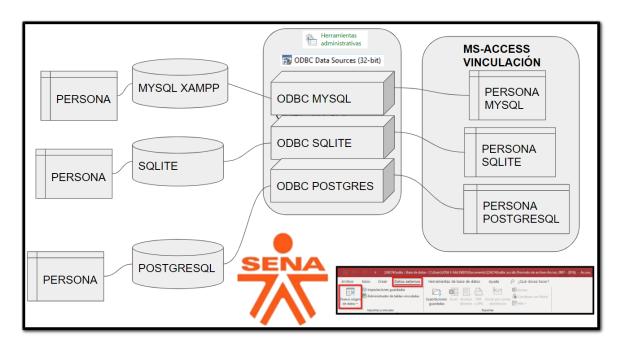
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

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.

<u>Descripción de la Evidencia de desempeño</u>: 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.



Of y www.s

www.sena.edu.co



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
- TABLAS PARA MYSQL DEL ESQUEMA SALUD
- TABLAS PARA POSTGRES SIN DATOS DEL ESQUEMA SALUD
- TABLAS PARA SQLITE SIN DATOS DEL ESQUEMA SALUD
- SMBD POSTGRESOL
- MYSQL PORTABLE
- SQLITE DBBROWSER
- ODBC MYSQL
- ODBC SOLITE
- ODBC PARA POSTGRES
- PLAN DE MIGRACIÓN

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

(

idPersona numeric NOTNULL PRIMARY KEY,

idTipoidentificacion numeric NOT NULL,

nombre VARCHAR(255) NOTNULL,

apellido VARCHAR(255) NOTNULL,

fechaNacimiento date NOT NULL,

sexo char(1) NOTNULL);

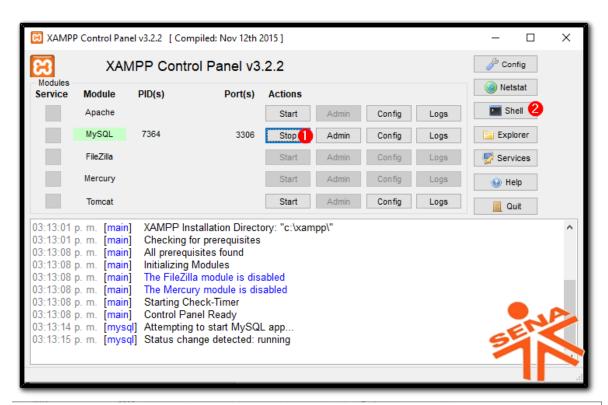
Para importar el CSV desde Postgres:

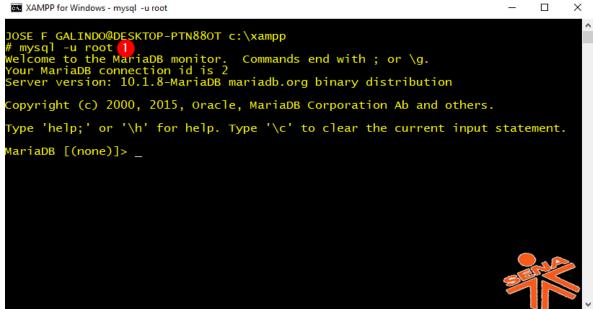
COPY "salud".persona FROM 'c:/borrar/prueba.csv' DELIMITER ';' CSV;

o f ♥ □ www.sena.edu.co



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









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
- TABLAS PARA MYSOL DEL ESQUEMA SALUD
- TABLAS PARA POSTGRES SIN DATOS DEL ESQUEMA SALUD
- SMBD POSTGRESOL
- MYSQL PORTABLE
- ODBC MYSQL
- ODBC SQLITE
- ODBC PARA POSTGRES
- PLAN DE MIGRACIÓN



```
SALUDTABLAMYSQL.sal
                                                                                                                                                                                           Abrir con Text Editor 🔻
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           \pm
                                             CREATE DATABASE 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 ('Liquidada');
                                           CREATE TABLE EDS
                                           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);
                                           NISERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("CARESALUD", 1];
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("NIBVA EPS", 1);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("NIBVA EPS", 1);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("CAPRECOM", 4);
                                           NSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES
INSERT INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES
                                                                                                                                            'COOMEVA'.1):
                                                                                                                                           'COLMEDICA'.1)
                                           INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("COLMEDICA", 1);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("FAMISANAR", 1);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("FAMISANAR", 1);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("CRUZ BLANCA", 3);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("SOLSALUD", 1);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("SANITAS", 3);
INSERI INTO eps (nombre, estadoeps) VALUES ("SANITAS", 3);
                                                                                                                                            'HUMANA VIVIR',2);
```





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

Nombre	Fecha de modificación
bin	11/08/2020 08:41 a. m.
data data	15/10/2021 04:06 p. m.
doc	11/08/2020 08:41 a.m.
include include	11/08/2020 08:41 a.m.
lib	11/08/2020 08:41 a.m.
pgAdmin 4	11/08/2020 08:41 a.m.
share	11/08/2020 08:41 a.m.
StackBuilder	11/08/2020 08:41 a.m.
Make Cluster.bat	09/01/2017 01:12 p. m.
🔯 PgAdmin4.bat 🙎	28/04/2017 10:29 p. m.
PostgreSQL-Restart.bat	06/04/2(9:42)
PostgreSQL-Start.bat	28/04/2017
PostgreSQL-Stop.bat	06/05) 1 9:43 . 7.
Service - Delete.bat	29/03/2020 1: 5 p
Service - Maker.bat	29/08/2020 1: 5 p. m.

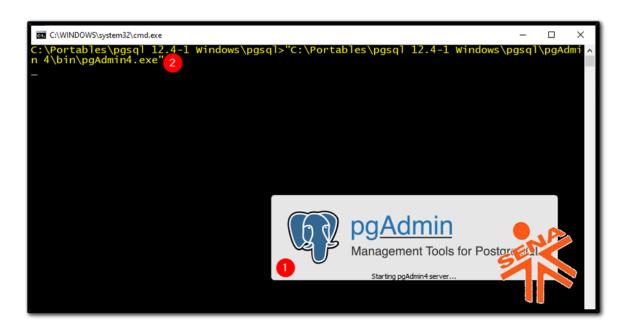
```
pg_ctl: otro servidor puede estar en ejecución; tratando de iniciarlo de todas formas. esperando que el servidor se inicia...2021-10-23 11:06:28.827 -05 [9768] LOG: iniciando Post greSQL 12.4, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit 2021-10-23 11:06:28.892 -05 [9768] LOG: escuchando en la dirección IPv6 «::1», port 5432 2021-10-23 11:06:28.893 -05 [9768] LOG: escuchando en la dirección IPv4 «127.0.0.1», port 543 2 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 apropia damente; se está efectuando la recuperación automática 2021-10-23 11:06:31.715 -05 [7576] LOG: largo de registro no válido en 0/180B3DO: 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 listo servidor iniciado 1
```

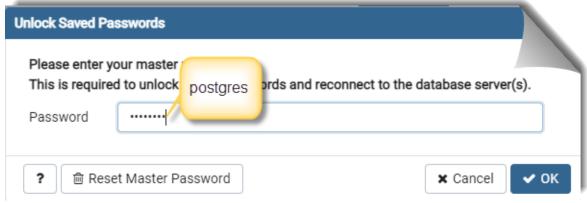
of y



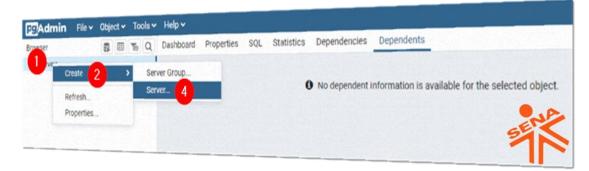


Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





Creando un seridor



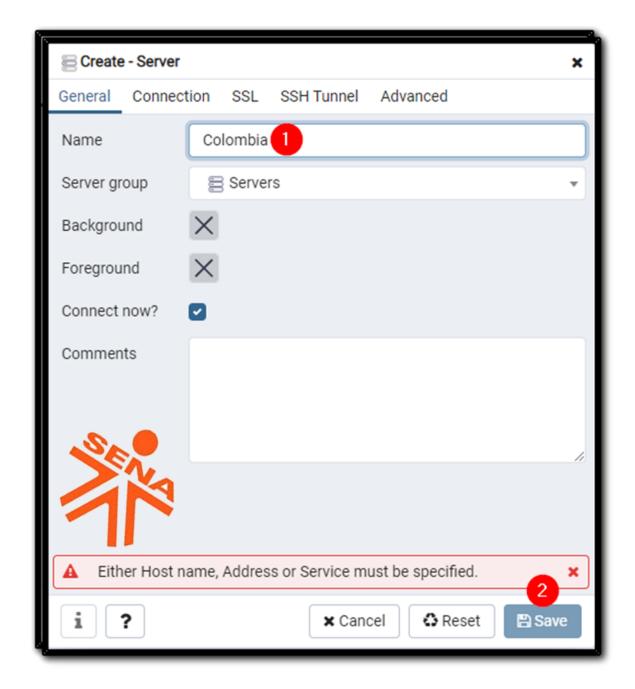
GC-F-005 V. 05

GSENAcomunica

www.sena.edu.co



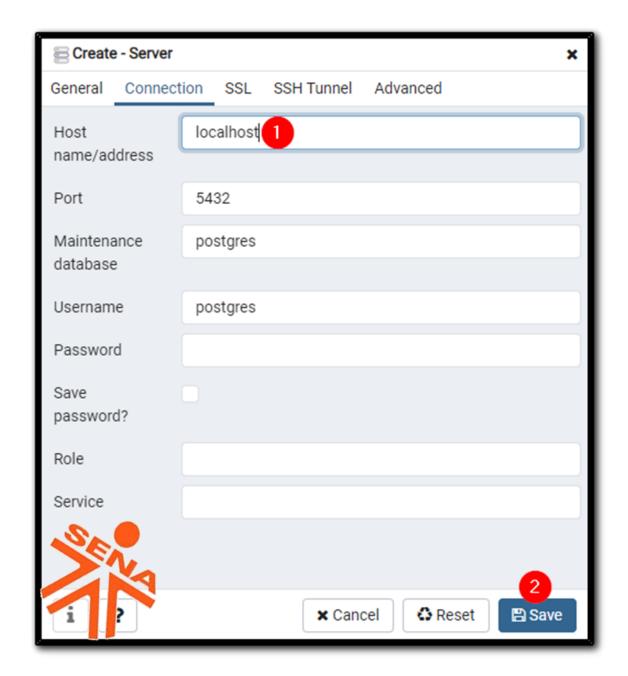
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





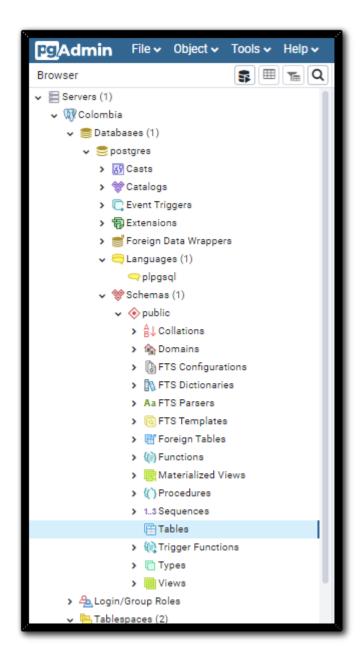


Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





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

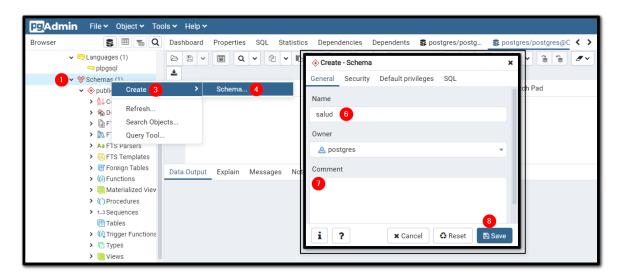


◎ f y □



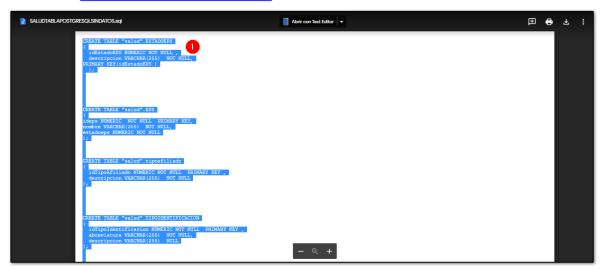


Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



Los archivos necesarios para la práctica son:

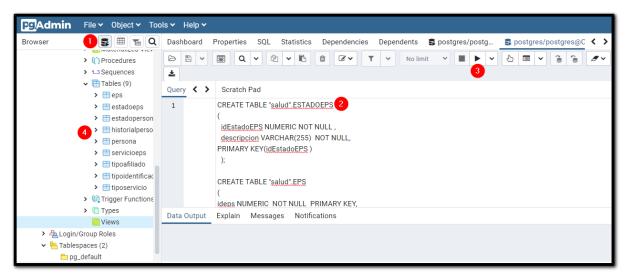
- TABLAS Y DATOS PARA MYSQL DEL ESQUEMA SALUD
- TABLAS PARA MYSQL DEL ESQUEMA SALUD
- TABLAS PARA POSTGRES SIN DATOS DEL ESQUEMA SALUD
- SMBD POSTGRESQL
- MYSQL PORTABLE
- ODBC MYSQL
- ODBC SQLITE
- ODBC PARA POSTGRES
- PLAN DE MIGRACIÓN







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
- TABLAS PARA MYSQL DEL ESQUEMA SALUD
- TABLAS PARA POSTGRES SIN DATOS DEL ESQUEMA SALUD
- SMBD POSTGRESQL
- MYSQL PORTABLE
- ODBC MYSQL
- ODBC SOLITE
- ODBC PARA POSTGRES
- PLAN DE MIGRACION







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

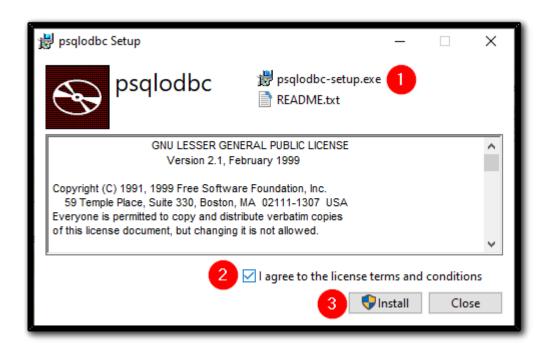
← → C 🏚 postgresql.org/ftp/d	odbc/versions/msi/
Aplicaciones	20 botones animad INICIO - Presentaci.
	psqlodbc_10_01_0000-x64.zip psqlodbc_10_01_0000-x86.zip psqlodbc_10_02_0000-x64.zip psqlodbc_10_02_0000-x86.zip psqlodbc_10_02_0000-x86.zip psqlodbc_10_03_0000-x64.zip psqlodbc_10_03_0000-x86.zip psqlodbc_10_03_0000-x86.zip psqlodbc_11_00_0000-x86.zip psqlodbc_11_00_0000-x86.zip psqlodbc_11_00_0000-x86.zip psqlodbc_11_00_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip psqlodbc_11_01_0000-x86.zip
3	psqlodbc 12 00 0000.zip psqlodbc_12_01_0000-x64.zip
	psqlodbc_12_01_0000-x86.zip psqlodbc_12_01_0000.zip

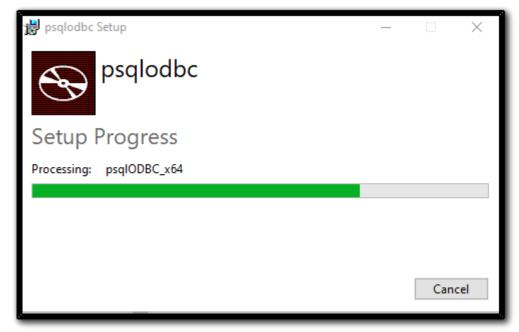
GC-F-005 V. 05

of y www.sena.edu.co



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



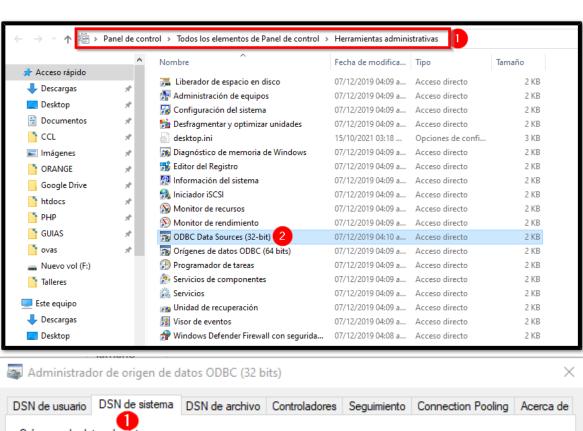


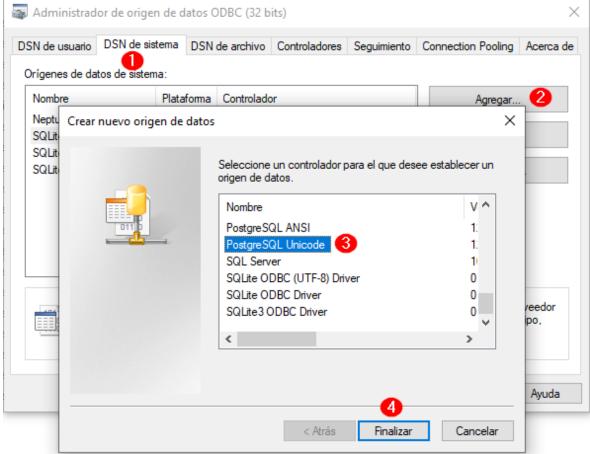
Ø SENAcomunica

www.sena.edu.co



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





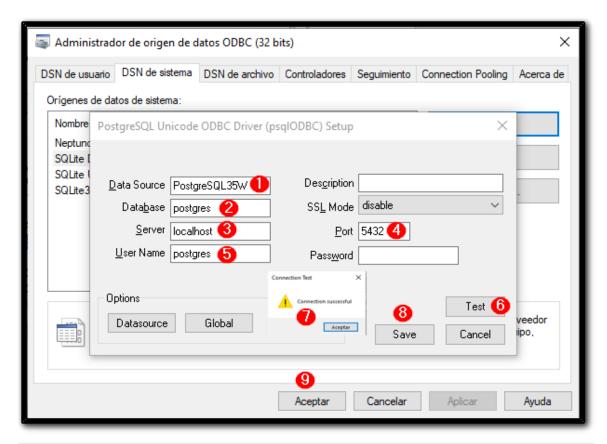
GC-F-005 V.05

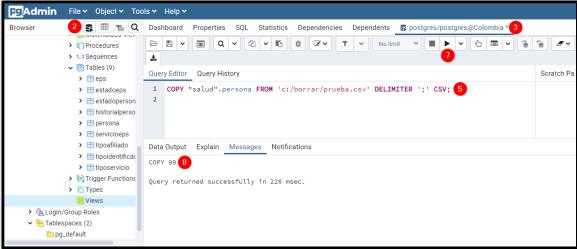
GC-F-005 V.05

www.sena.edu.co



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

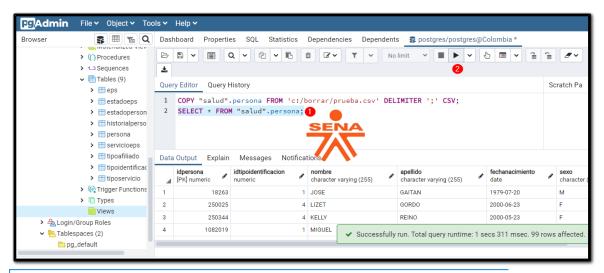


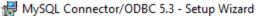


of f y ...



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







Welcome to the Setup Wizard for MySQL Connector/ODBC 5.3

The Setup Wizard will allow you to modify, repair, or remove MySQL Connector/ODBC 5.3. To continue, click Next.

< Back Next > 1 Cancel

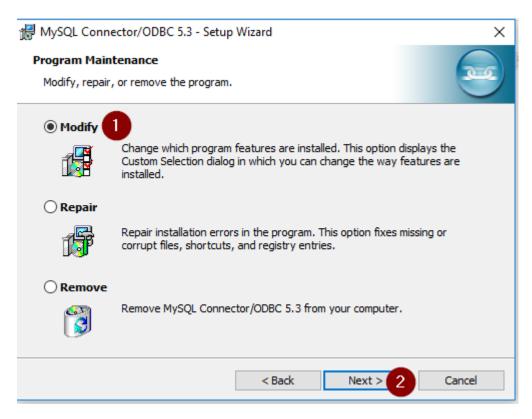
◎ SENAcomunica

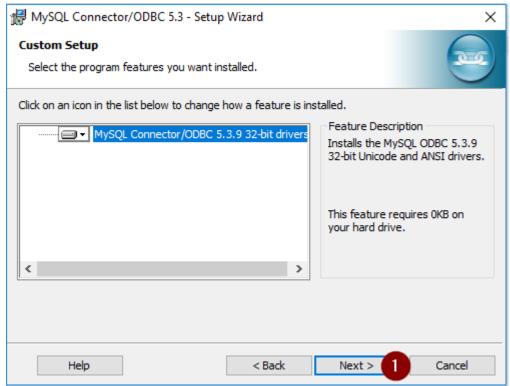


Х



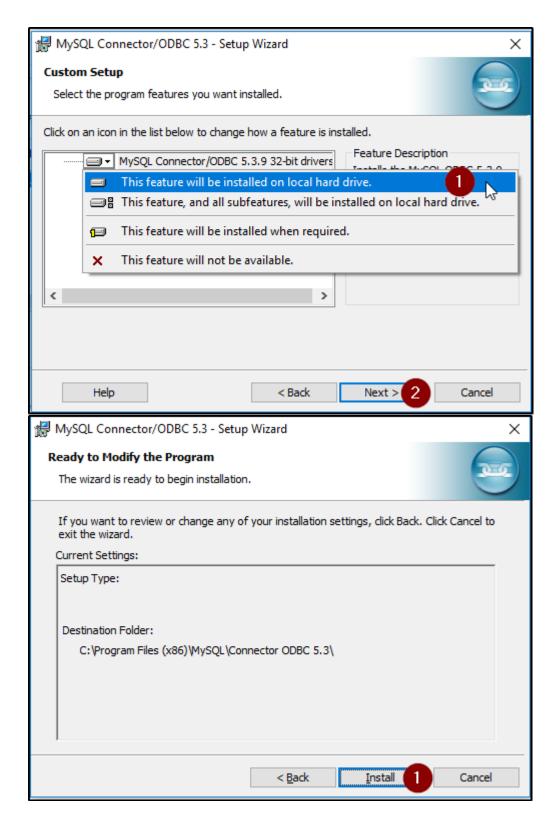
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





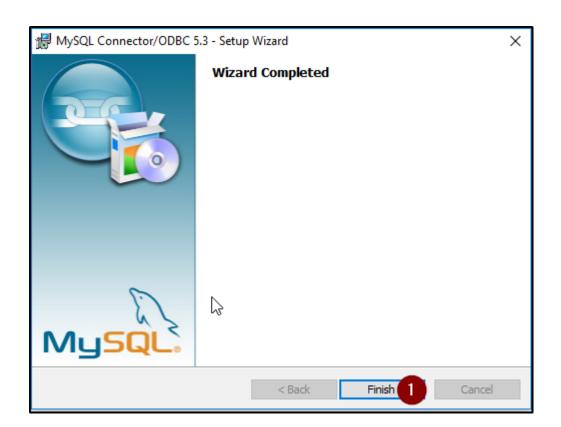


Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





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

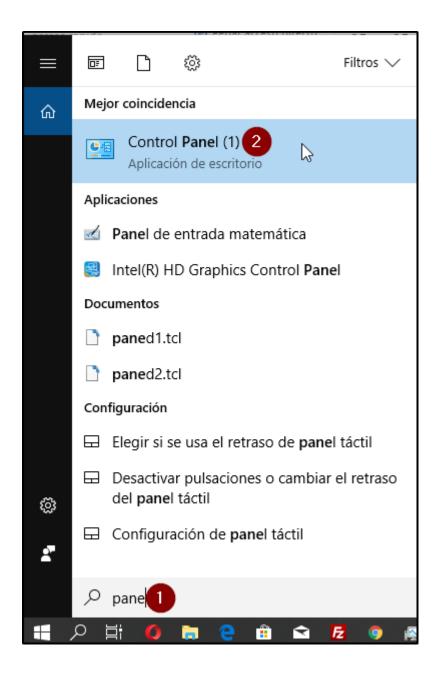


◎ f ୬ • wy





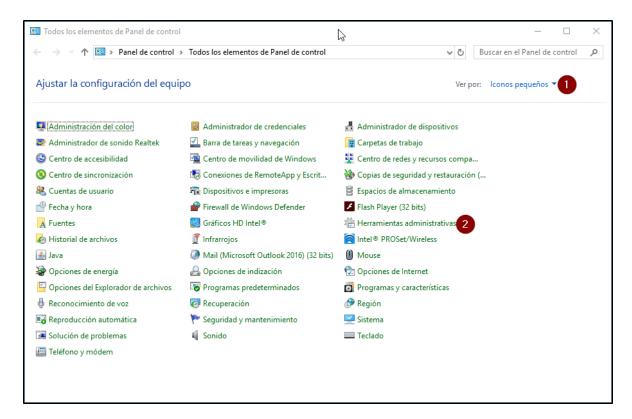
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.







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



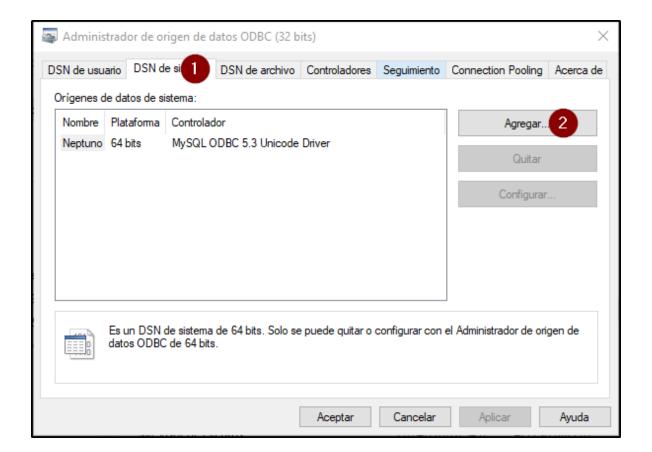
Todos los (odos los elementos de Panel de control → Herramientas administrativas 🗸 ਹੈ				
^	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño	
*	📜 Liberador de espacio en disco	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB	
	🞥 Administración de equipos	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB	
×	🔀 Configuración del sistema	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB	
x	🎦 Desfragmentar y optimizar unidades	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB	
A.	📷 Diagnóstico de memoria de Windows	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB	
A.	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 segurida	11/04/2018 6:34 p.	Acceso directo	2 KB	

◎ f ୬ □

www.sena.edu.co



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

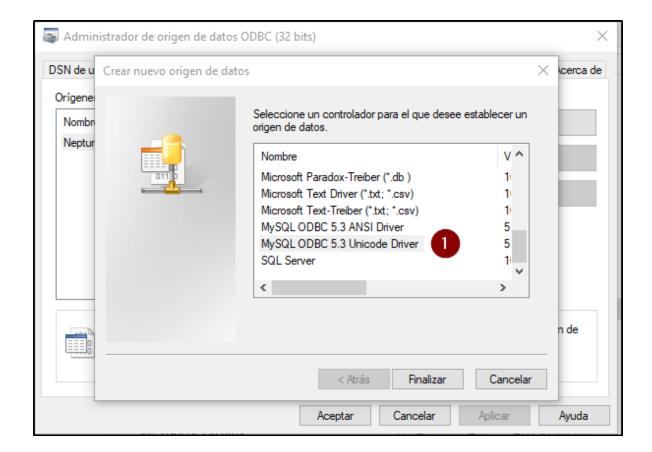


◎ **f y** □ **o** SENAcomunica





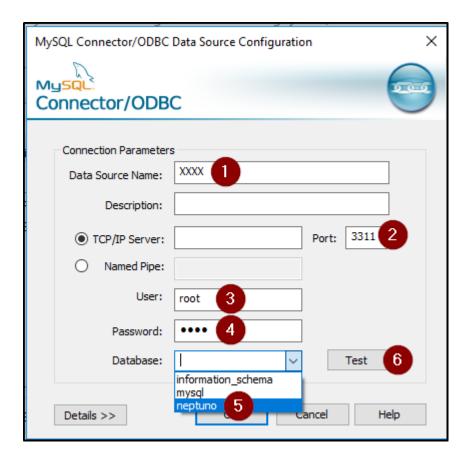
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.







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

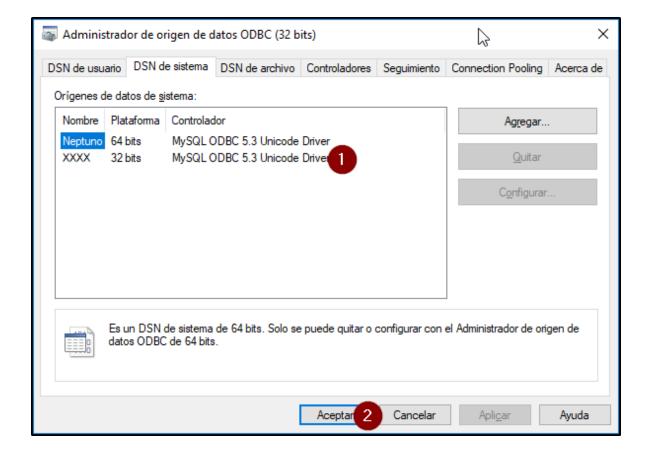


◎ f 💆 🖪 🛶





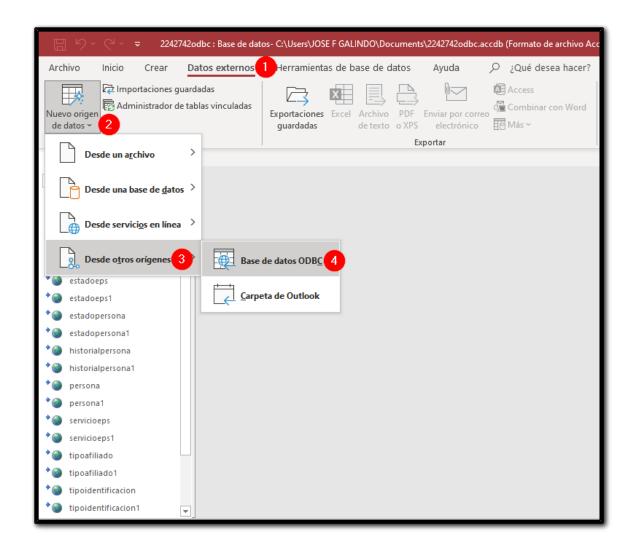
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.







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

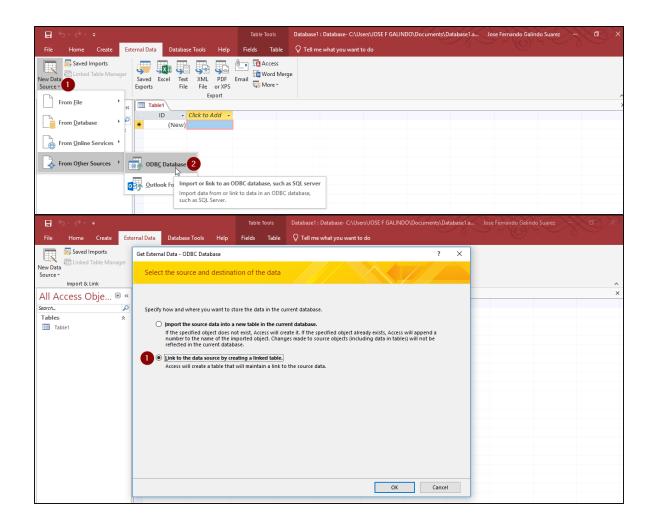








Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

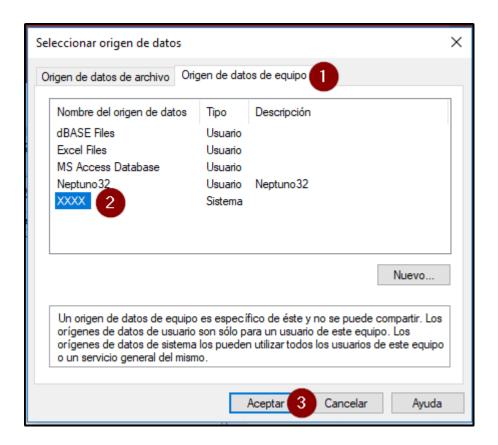








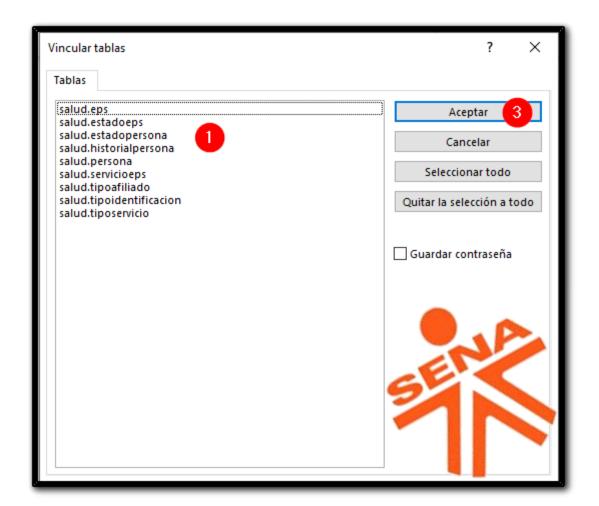
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.







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

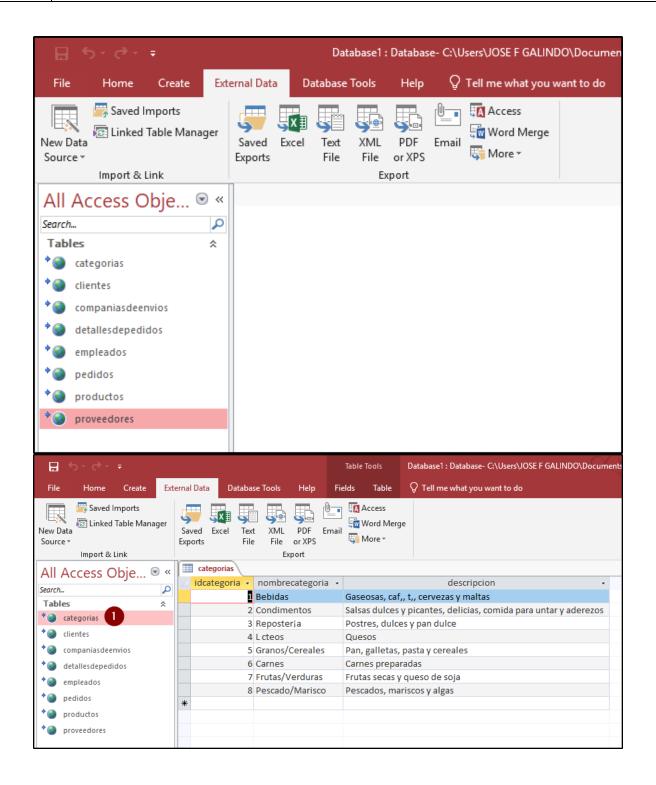


@SENAcomunica www.sena.edu.co





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



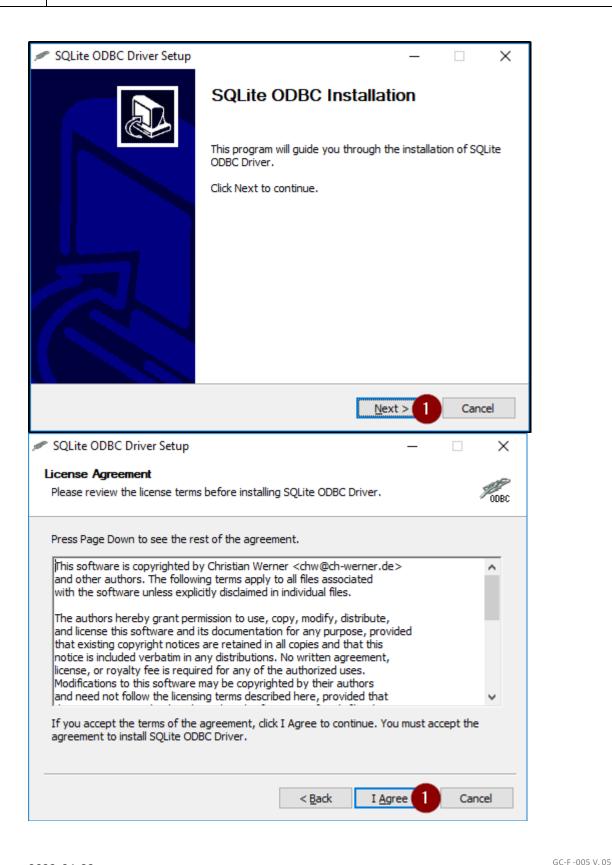
GC-F-005 V.05

GC-F-005 V.05

www.sena.edu.co



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

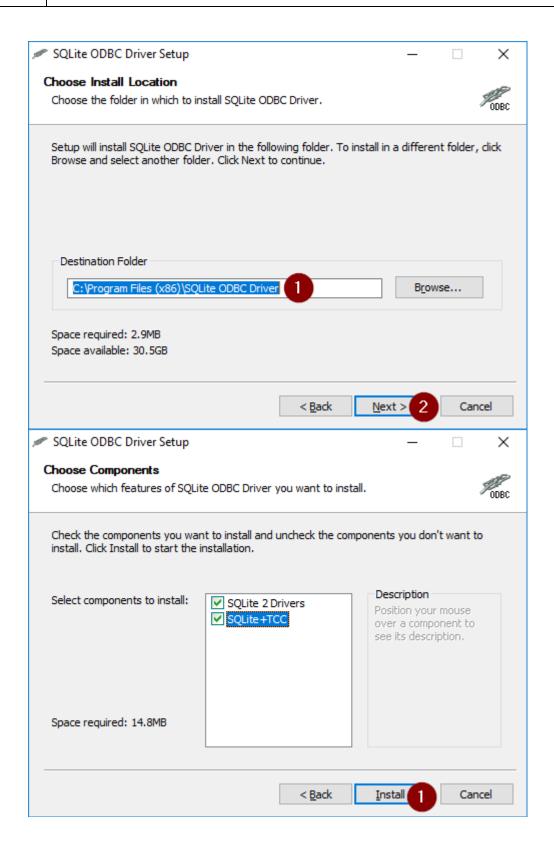








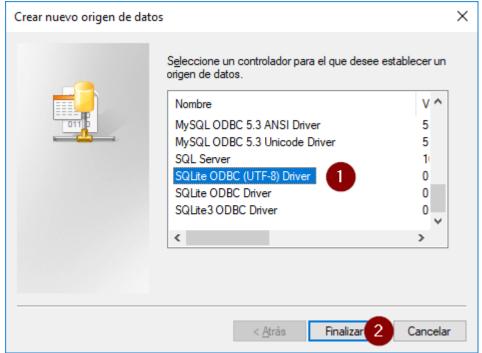
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





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

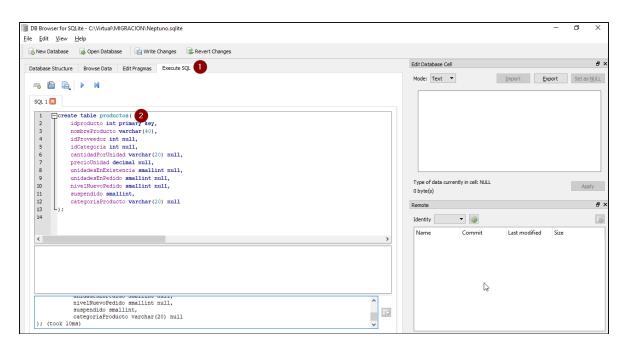


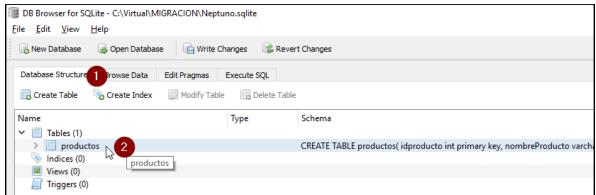


www.sena.edu.co



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





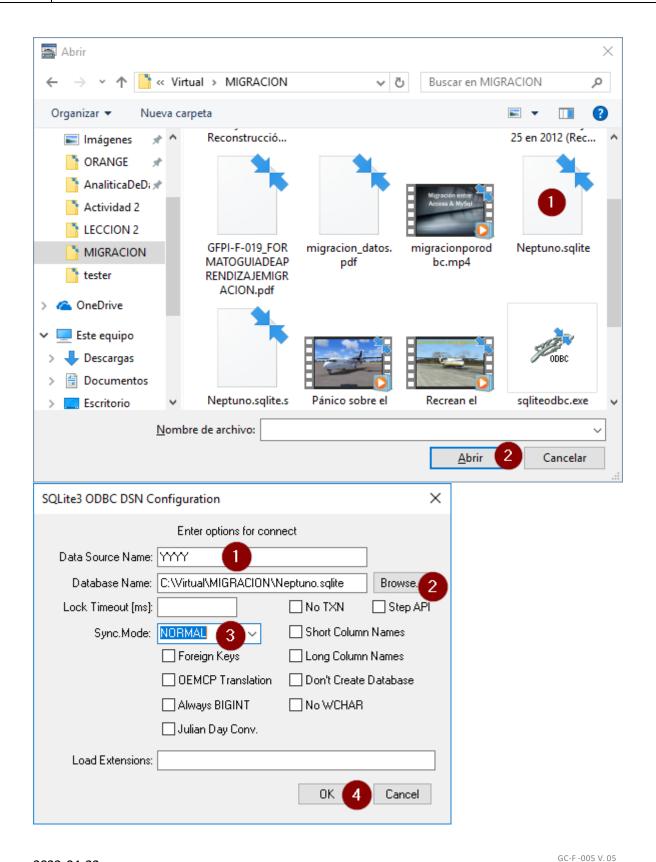
GC-F-005 V. 05

GC-F-005 V. 05

www.sena.edu.co



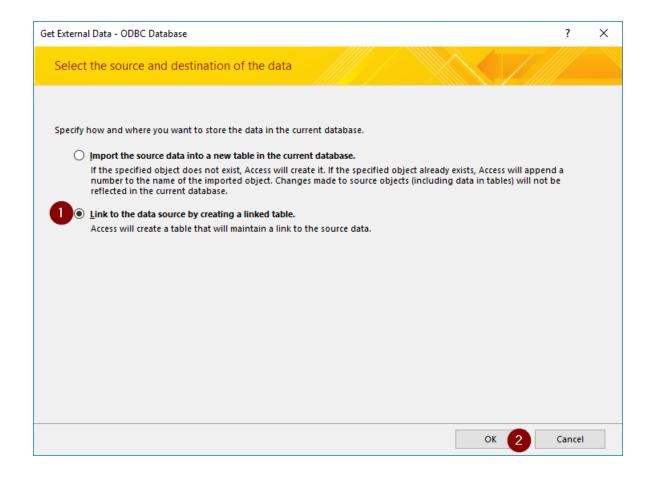
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



of www.sena.edu.co



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

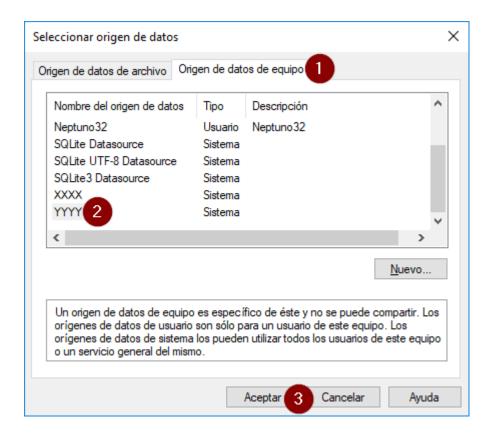








Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

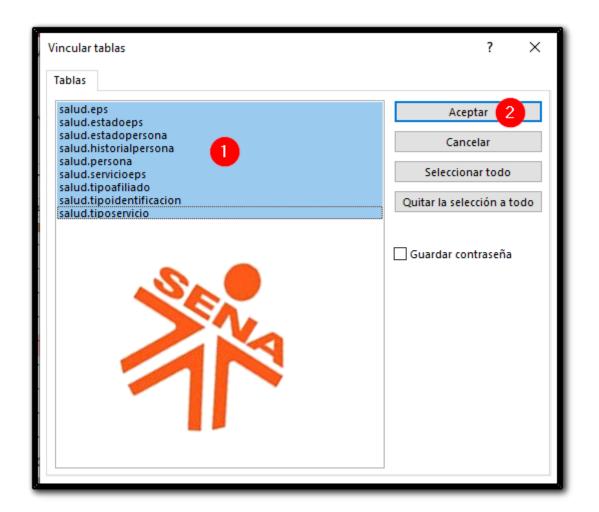


◎ **f y** □ **o** SENAcomunica





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



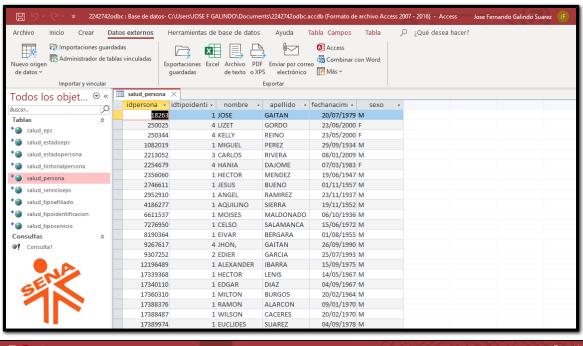
◎ f

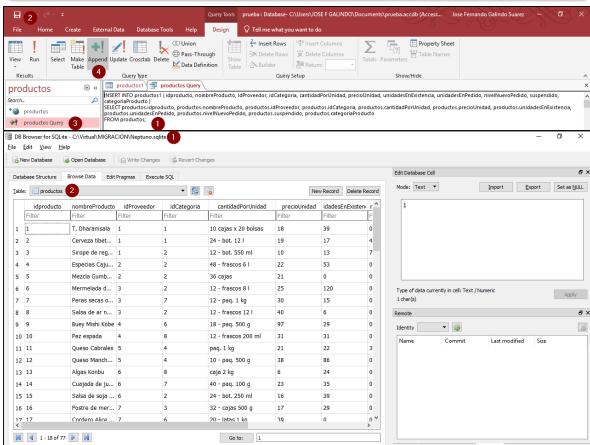
SENAcomunica

www.sena.edu.co



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











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

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.



◎ f

SENAcomunica

www.sena.edu.co