



MIGRACION DE DATOS POR CVS

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

- Desarrollar sentencias DML
- Desarrollar sentencias DDL.
- Desarrollar técnicas de migración de datos

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

EV1 Desarrollar la actividad a desarrollar propuesta en el taller

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)					

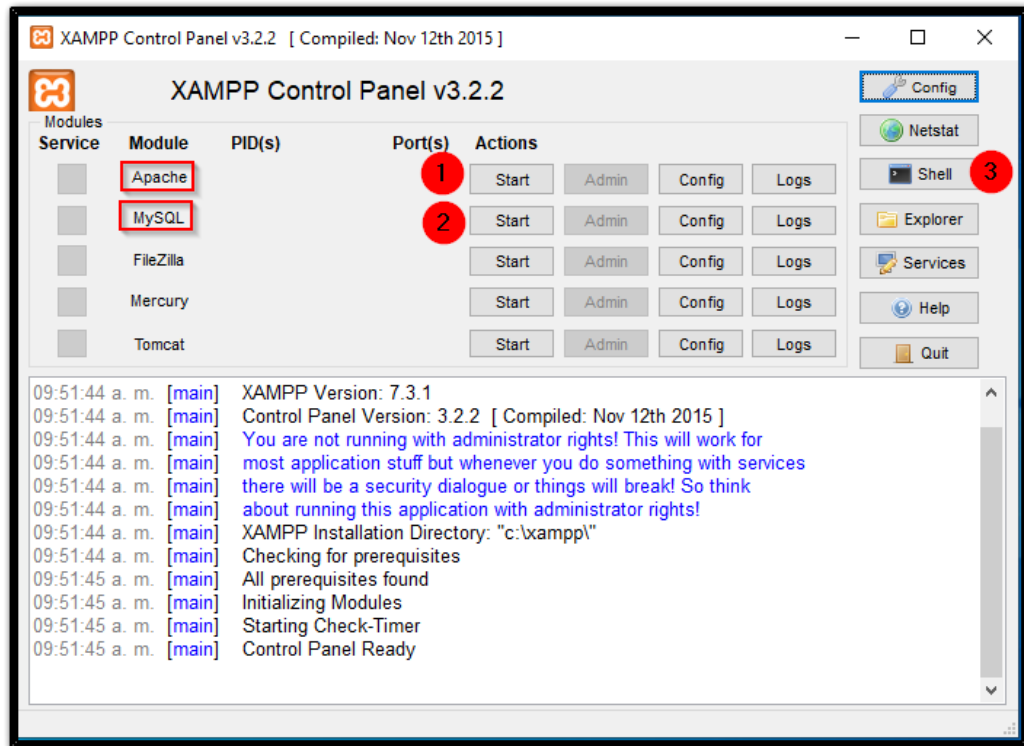
PRACTICA No 1

Para el desarrollo de este taller se hace necesario leer o seguir los manuales:

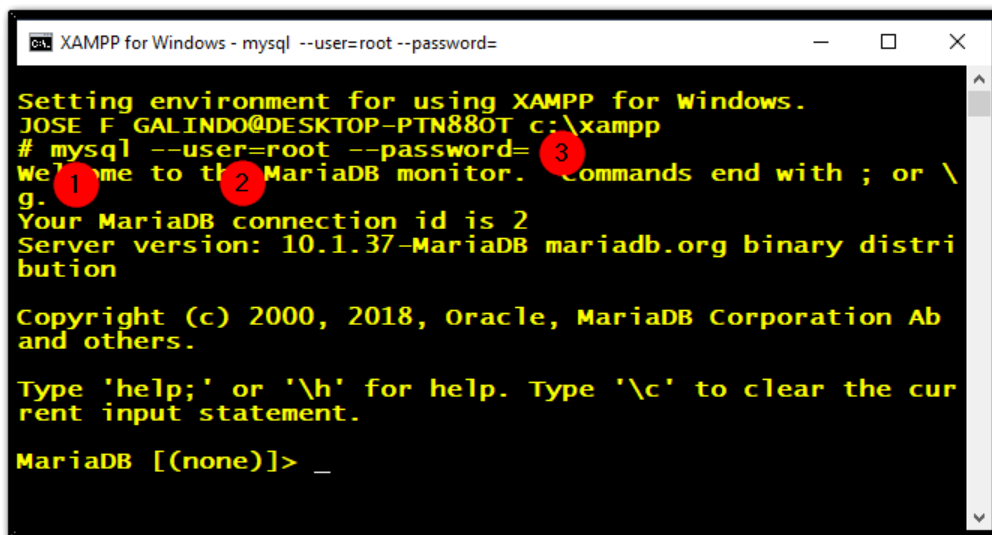
- [“M8 MANIPULACIÓN DE DATOS”](#)
- [“M9. USO DE SENTENCIAS DDL”](#).

Realizar lo siguiente:

- Iniciar el servidor de base de datos MySQL y el servidor web Apache mediante el control de XAMPP, siguiendo los pasos (1) y (2).

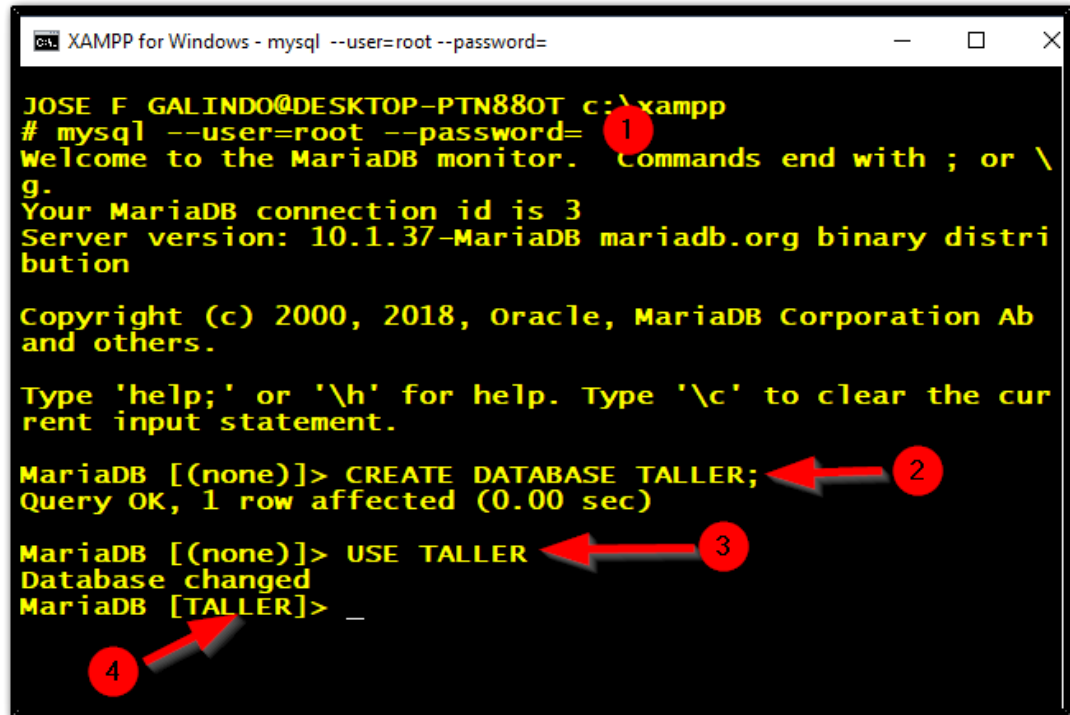


- Ingresar a la consola de comandos mediante el paso (3) del panel de control de XAMPP e ingresar a MySQL.



(1) Llamar a MySQL, (2) Usar el usuario root, (3) No tiene clave el usuario root

- Crear una base de datos llamada TALLER.



```
XAMPP for Windows - mysql --user=root --password=  
JOSE F GALINDO@DESKTOP-PTN880T c:\xampp  
# mysql --user=root --password=  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 3  
Server version: 10.1.37-MariaDB mariadb.org binary distribution  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE TALLER;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
MariaDB [(none)]> USE TALLER  
Database changed  
MariaDB [TALLER]> _
```

(1) Ingresar a Mysql, (2) crear la base de datos TALLER, (3) usar la base de datos creada.

- Crear las siguientes vistas:

```
CREATE OR REPLACE VIEW ESQUEMA AS  
SELECT  
CONSTRAINT_NAME, TABLE_SCHEMA, TABLE_NAME, CONSTRAINT_TYPE  
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS  
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='TALLER';  
  
CREATE OR REPLACE VIEW RESTRICCIONES AS  
SELECT CONSTRAINT_NAME RESTRICCION, TABLE_NAME TABLA,  
COLUMN_NAME COLUMNA, REFERENCED_TABLE_NAME  
TABLA_ORIGEN,  
REFERENCED_COLUMN_NAME COLUMNA_ORIGEN,  
TABLE_SCHEMA BD  
FROM INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE;
```



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

```
MariaDB [TALLER]> CREATE OR REPLACE VIEW RESTRICCIONES AS
-> SELECT CONSTRAINT_NAME RESTRICCION, TABLE_NAME TABLA,
-> COLUMN_NAME COLUMNA, REFERENCED_TABLE_NAME TABLA_ORIGEN,
-> REFERENCED_COLUMN_NAME COLUMNA_ORIGEN,
-> TABLE_SCHEMA BD
-> FROM INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

MariaDB [TALLER]> SELECT * FROM RESTRICCIONES WHERE BD='TALLER';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| RESTRICCION | TABLA | COLUMNA | TABLA_ORIGEN | COLUMNA_ORIGEN | BD |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PRIMARY | elemento | IDELEMENTO | NULL | NULL | taller |
| ELEMENTOMARCAFK | elemento | MARCA | marcas | IDMARCA | taller |
| PRIMARY | marcas | IDMARCA | NULL | NULL | taller |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

-
- Descargar el archivo “Neptuno.xls”, dispuesto en los adjuntos, que contiene las siguientes hojas:
 - 1,-Proveedores
 - 2,-Categorías
 - 3,-Productos
 - 4,-Empleados
 - 5,-Clientes
 - 6,-Compañías de envíos
 - 7,-Pedidos
 - 8,-Detalles de pedidos
- Desarrollar el modelo relacional.
- Convertir cada hoja en un archivo plano delimitado sin encabezados de columna con los nombres de las hojas, por ejemplo: “Proveedores.csv”
- Crear un archivo llamado “Neptuno.sql” donde:
 - Crea la base de datos NEPTUNO
 - Crea las tablas con sus restricciones
 - Crea las restricciones (Relaciones)
 - Carga datos a las tablas con LOAD DATA

Para cargar los datos en las tablas siga el siguiente procedimiento:

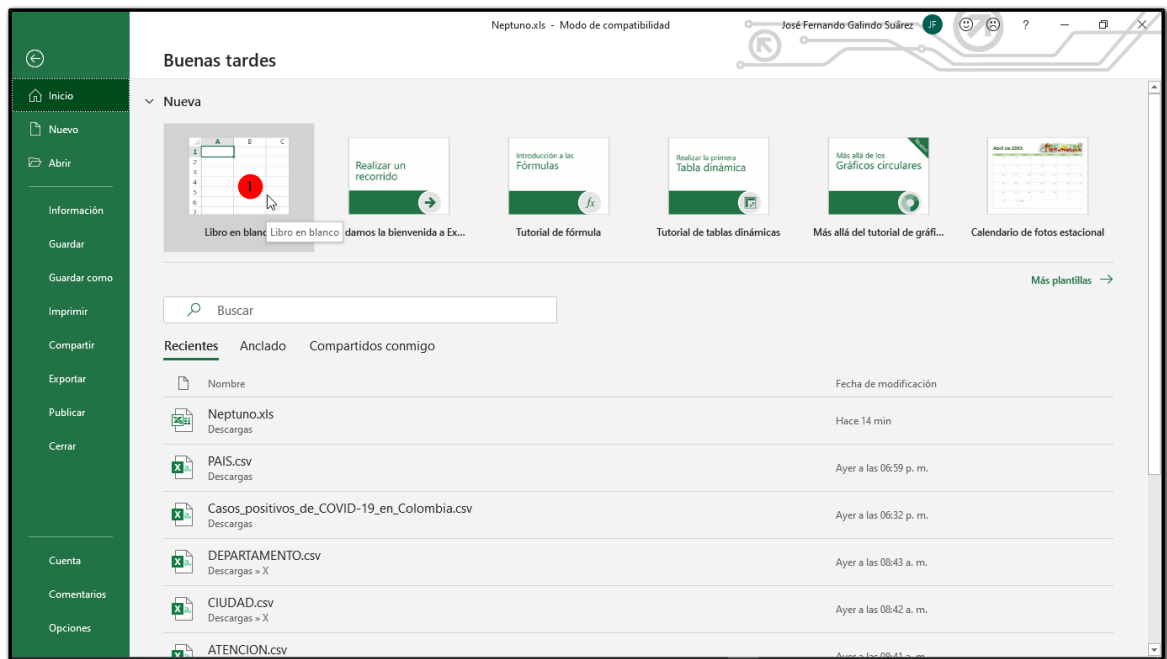
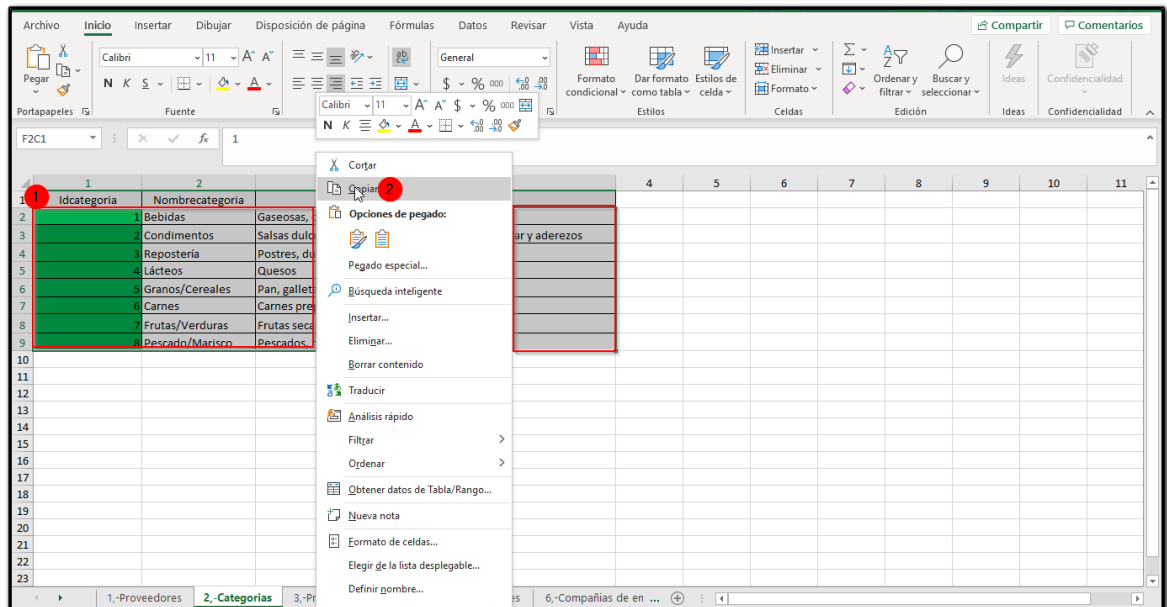
- Una vez convertida la hoja en archivo planos.



Servicio Nacional de Aprendizaje

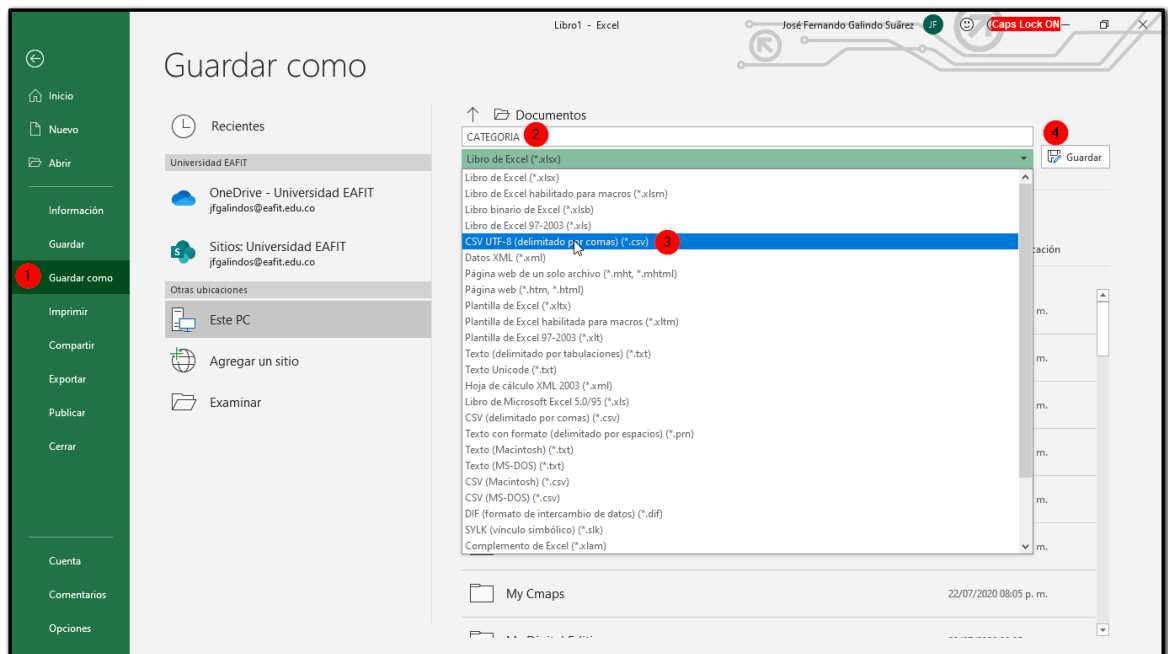
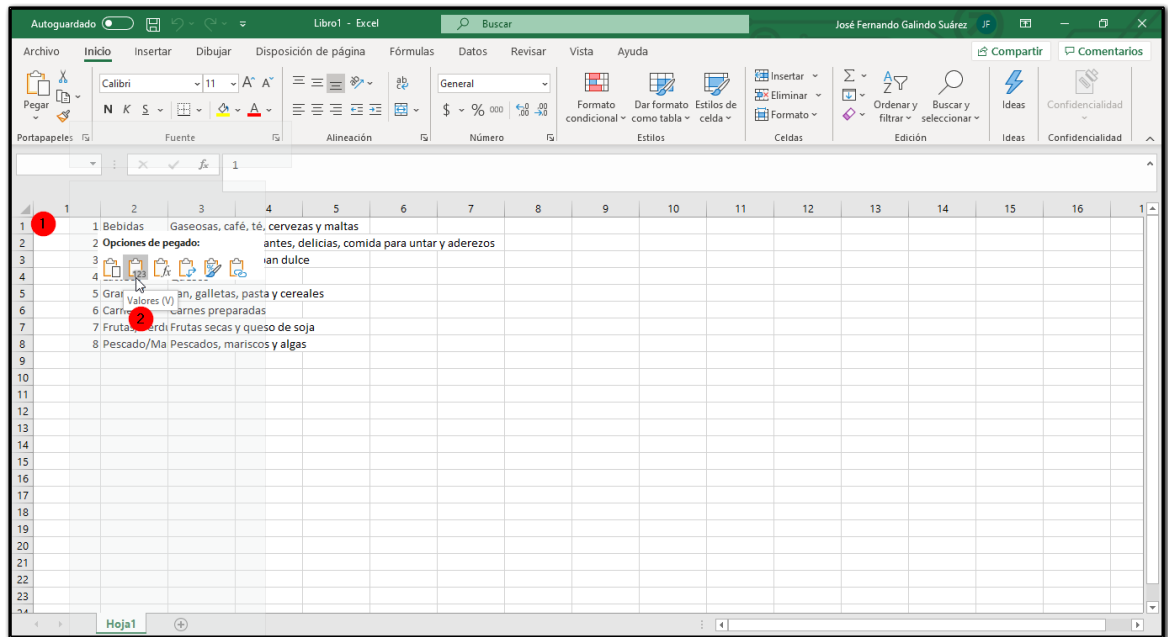
Formato Taller

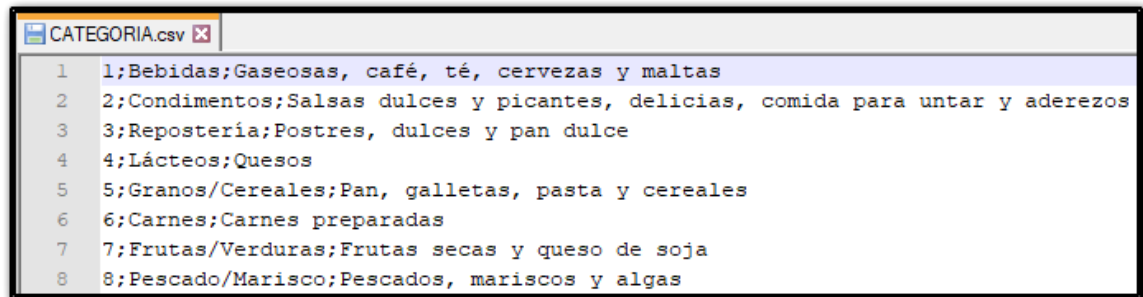
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





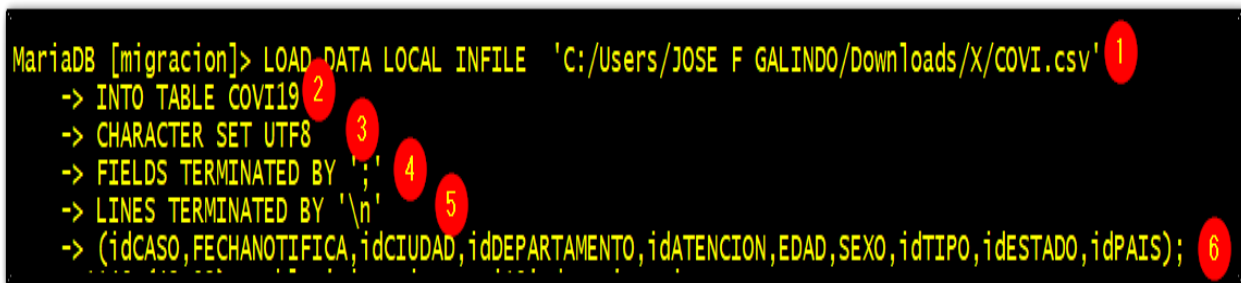
Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.





1	1;Bebidas;Gaseosas, café, té, cervezas y maltas
2	2;Condimentos;Salsas dulces y picantes, delicias, comida para untar y aderezos
3	3;Repostería;Postres, dulces y pan dulce
4	4;Lácteos;Quesos
5	5;Granos/Cereales;Pan, galletas, pasta y cereales
6	6;Carnes;Carnes preparadas
7	7;Frutas/Verduras;Frutas secas y queso de soja
8	8;Pescado/Marisco;Pescados, mariscos y algas

- Cargar datos desde un archivo plano a una tabla utilizando LOAD DATA así:



```
MariaDB [migracion]> LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/JOSE F GALINDO/Downloads/X/COVI.csv' 1
-> INTO TABLE COVI19 2
-> CHARACTER SET UTF8 3
-> FIELDS TERMINATED BY ';' 4
-> LINES TERMINATED BY '\n' 5
-> (idCASO,FECHANOTIFICA,idCIUDAD,idDEPARTAMENTO,idATENCION,EDAD,SEXO,idTIPO,idESTADO,idPAIS); 6
```

(1) La ruta donde se encuentra el archivo plano a cargar (2) Tabla donde se cargarán los datos planos (3) Juego de carácter a utilizar UTF8 para las tildes y las eñes (4) delimitador utilizadas para separar los campos (5) cada registro termina en salto de línea (6) orden de los campos en la tabla y los datos planos.

Realizar este proceso por cada hoja del libro Excel suministrado.

CARGA MASIVA DE DATOS A MYSQL DESDE PHP



CREACION DE LA TABLA

```
CREATE TABLE PROVEEDORES(  
  Idproveedor INTEGER PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Nombrecompania VARCHAR(30),  
  Nombrecontacto VARCHAR(30),  
  Cargocontacto VARCHAR(30),  
  Direccion VARCHAR(30),  
  Ciudad VARCHAR(30),  
  Region VARCHAR(30),  
  Codigopostal VARCHAR(14),  
  Pais VARCHAR(30),  
  Telefono VARCHAR(15),  
  Fax VARCHAR(15)  
);
```




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

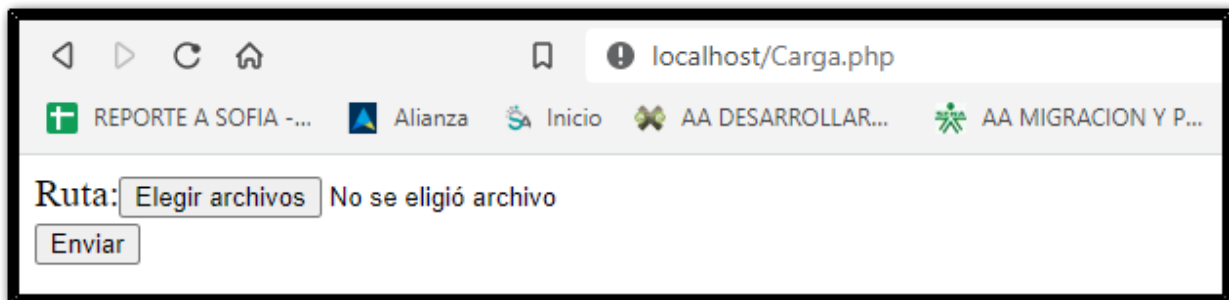
ARCHIVO PLANOS (CSV) A CARGAR



CARGAR ARCHIVO PHP (Carga.php)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title></title>
5 </head>
6 <body>
7   <form action=Carga1.php method="post" enctype="multipart/form-data">
8     Ruta:<input type="file" name="archi" id="archi" accept=".csv,.CSV,.txt,.TXT" multiple><br>
9     <input type="submit" name="Cargar" value="Enviar">
10  </form>
11 </body>
12 </html>
```

Ejecutar página PHP



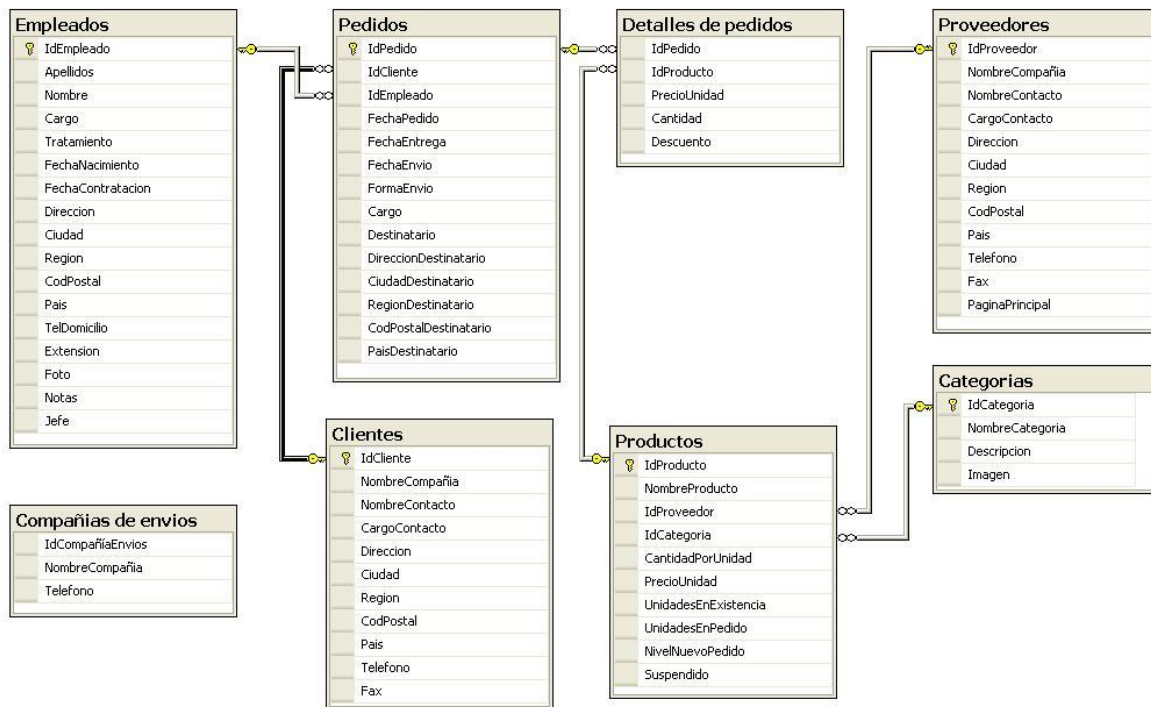
Creación del archivo Carga1.php que realiza la carga.

```
1 <?php
2 $basico="C:/xampp/mysql/data/salud/";
3 // $target_file = basename($_FILES["archi"]["name"]);
4 $tmp_name = $_FILES["archi"]["tmp_name"];
5 $name = basename($_FILES["archi"]["name"]);
6 move_uploaded_file($tmp_name, $basico.$name);
7 $f = mysqli_connect("", "root", "", "salud");
8
9 $sentencia="LOAD DATA INFILE '$name' INTO TABLE PROVEEDORES CHARACTER SET UTF8 FIELDS TERMINATED
10 BY ',' OPTIONALLY ENCLOSED BY '\"' LINES TERMINATED BY '\\n' (
11 Nombrecompania,Nombrecontacto,Cargocontacto,Direccion,Ciudad,Region,Codigopostal,Pais,Telefono,Fax)";
12
13 echo $sentencia;
14 $a=mysqli_query($f,$sentencia);
15
16 unlink($basico.$name);
17 ?>
```

Verificar si la carga se realizó correctamente.

Nota: Las reglas del negocio no permite adicionar, renombrar o quitar atributos de acuerdo con el adjunto “Neptuno.xls”.

BASE DE DATOS NEPTUNO



PRODUCTOS PARA ENTREGAR

- Desarrolle un archivo llamado **“TallerMigracionDML.sql”** donde se evidencie:
 - Creación de la base de datos
 - Creación de tablas
 - Cambios en las tablas
 - Creación de las restricciones
 - Inserciones solicitadas
- Informe sobre la gestión realizada en el desarrollo del taller.
- Pantallazo Modelo relacional desde **PHPMYAdmin**.
- La evidencia debe ser subida en el LMS, no se aceptarán evidencias enviadas al correo del instructor.



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