



U N I V E R S I D A D
COMPLUTENSE
M A D R I D

Cargar datos en workbench

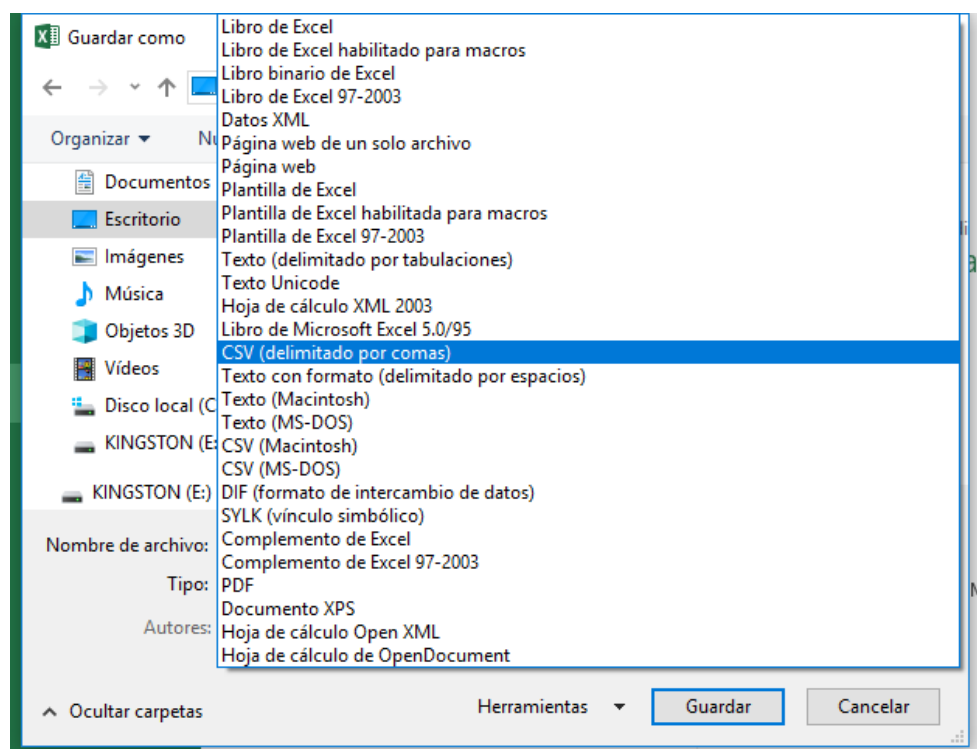
M. ISABEL RIOMOROS CALLEJO

1. Abrir Excel y crear archivo csv separado por comas,

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	dni	nombre	ape1	ape2	dirección	email	fecha Nacimiento	peso
2	51678907H	Rosa Mª	Pérez	Rodríguez	Camión 25, 20978-Córdoba	rosa.perez@ucm.es	2000-12-06	57.4
3	50987652A	Francisco	Ruíz	Arcos	Aguilafuente 32, 28032-Madrid	paco.ruiz@ucm.es	2002-12-10	78.5
4	31456890Z	Pedro	Núñez	Rosal	Perito Moreno 51, 1ªF, 28028-Madrid	pedro.nunez@ucm.es	2001-10-15	103.6
5								
6								
7								

Guardar el archivo como persona.csv, en el directorio que nos devuelve la instrucción
SELECT @@GLOBAL.secure_file_priv;

```
--El directorio que me ha devuelto a mí ha sido
--C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Uploads\persona.csv
```



A. Cargar archivos con Load data infile

Crear un script para hacer la prueba, cargarArchivo, copiar lo siguiente

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS CargarTablas;

-- Prueba cargar tablas desde archivos csv
USE CargarTablas;

DROP TABLE if exists persona;

CREATE TABLE persona(
    codP int auto_increment primary key, -- es auto_increment no tenemos que
                                         --rellenarlo, el programa lo rellena de forma automática
    DNIP VARCHAR(9) NOT NULL,
    nombreP VARCHAR(30) NOT NULL,
    ape1P VARCHAR(30) NOT NULL,
    ape2P VARCHAR(30),
    direccionP VARCHAR(50),
    emailP VARCHAR(50) NOT NULL,
    fechaNac date,
    peso float
);

-- El siguiente select nos dá el directorio dónde tenemos que guardar los
archivos (esta forma de cargar datos no es recomendable para aquellos que
realicen las prácticas con mac)

SELECT @@GLOBAL.secure_file_priv;
--El directorio que me ha devuelto a mi ha sido
--C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/persona.csv

LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/persona.csv'
INTO TABLE persona
CHARACTER SET latin1
FIELDS TERMINATED BY ';'
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 rows
(dniP,nombreP,ape1P,ape2P,direccionP,emailP,fechaNac,peso)
;
--En la línea anterior no es necesario escribir todos los campos si se va a
rellenar toda la tabla
-- Comprobamos que ha cargado bien los datos

Select *
from persona;

-- Hacemos la consulta: nombre completo y edad de las personas ordenadas
descendentemente
select concat(nombreP,' ',ape1P,' ',ape2P) as nombre,
        TIMESTAMPDIFF(YEAR,fechaNac,CURDATE()) as edad
from persona
order by edad desc;
```



```

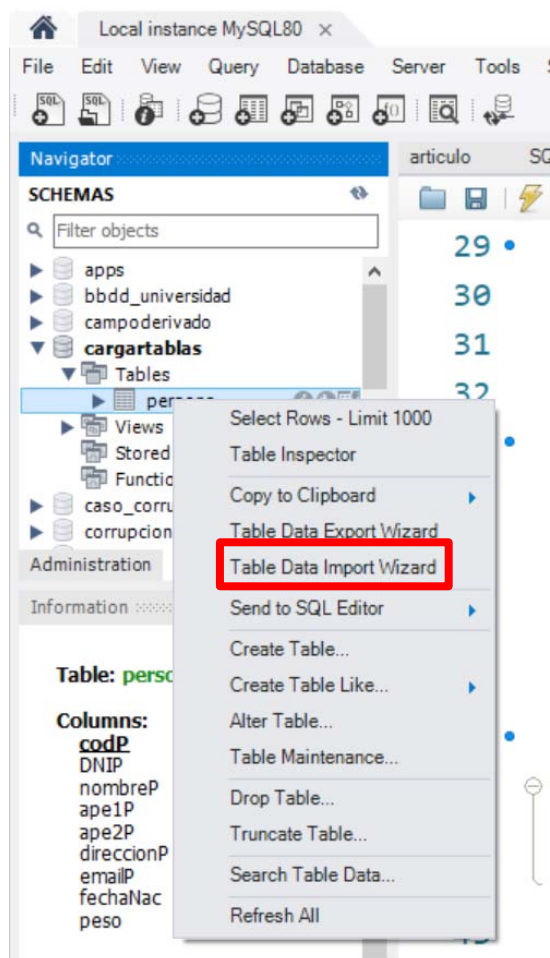
LOAD DATA INFILE 'nombre del archivo a cargar con la dirección completa'
-OJO con los \
INTO TABLE {nombre de la tabla a cargar}
CHARACTER SET latin1 -- lea bien los acentos puede ser también utf8, latin1, cp1250
FIELDS TERMINATED BY ';' -- aunque el archivo lo guardemos como csv separado por comas
LINES TERMINATED BY '\n'

IGNORE 1 ROWS -- si en el archivo a cargar hay nombres de campos en la cabecera
(lista de campos a cargar, si quieres cargar todos los campos no hace falta ponerlo);

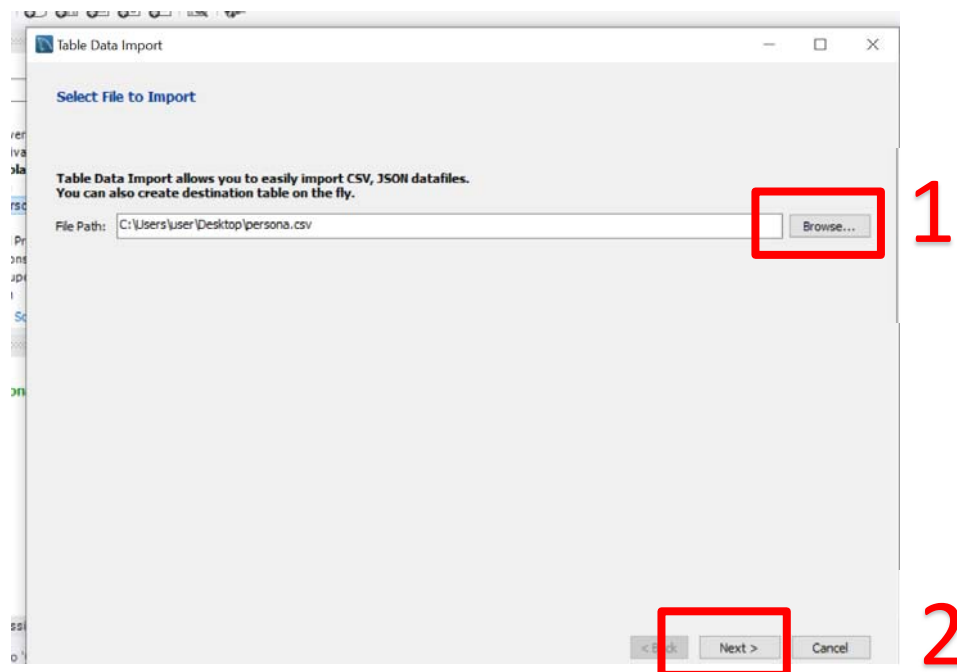
```

B- Insertar datos en tablas con Table Data Import

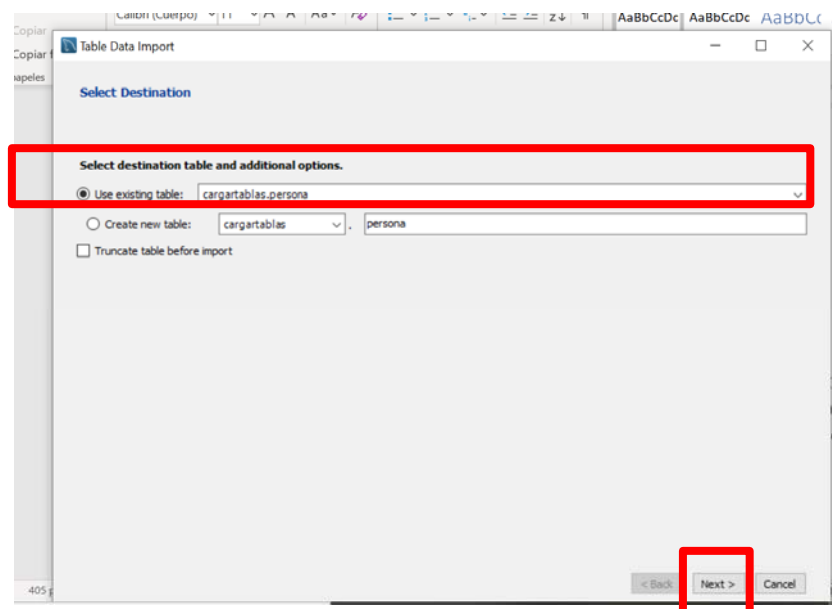
Queremos insertar datos en la tabla persona, nos posicionamos con el cursor sobre la tabla persona, botón derecho del ratón y seleccionamos **Table Data Import Wizard**



Buscamos dónde tenemos el archivo csv (1) (archivo Excel guardado con la extensión csv, separado por comas) Lo bueno de este método es que podemos crear el archivo excel en la carpeta que queramos.



Comprobamos que lo va a guardar en la tabla que queremos, normalmente es la tabla que ya tenemos creada:



Comprobamos que los campos que queremos leer se corresponden con los que hay descritos en las columnas, si hubiera algún error desplegamos el menú que hay a la derecha del campo y seleccionamos el campo correspondiente (1). Como los datos de la tabla nos salen en la parte inferior de la imagen, comprobamos que estén bien escritos, sobre todo si los acentos están bien o cualquier otro carácter. Si no estuvieran bien escritos seleccionamos en **Encoding** otro formato (2).

Table Data Import

Configure Import Settings

Detected file format: csv

Encoding: latin1 (iso8859-1)

Columns:

<input checked="" type="checkbox"/>	ape1	ape1P
<input checked="" type="checkbox"/>	ape2	ape2P
<input checked="" type="checkbox"/>	dirección	direccionP
<input checked="" type="checkbox"/>	email	emailP
<input checked="" type="checkbox"/>	fecha Nacimiento	fechaNac
<input checked="" type="checkbox"/>	peso	peso

dni	nombre	ape1	ape2	dirección	email	fecha Naci...	peso
11111111H	Mª Inés	Flor	Rodríguez	Autobús 25...	ines.flor@u...	2001-12-06	30
22222222A	Paquito	Rodríguez	Pinos	Segovia 32...	paquito@uc...	2003-12-10	80
33333333Z	Robert	Núñez	Camelia	Argentina 5...	robert.nune...	2004-10-15	90

< Back **Next >** Cancel

Table Data Import

Import Data

The following tasks will now be performed. Please monitor the execution.

☐ Prepare Import
☐ Import data file

Click [Next >] to execute.

Show Logs

< Back **Next >** Cancel

En las siguientes pantallas seleccionamos next hasta que nos diga que los datos se han insertado correctamente.

C.- Rellenar la tabla con Insert into

Insert into nombreTabla(campos_a_rellenar) **values** (valores_de_los_campos_a_rellenar)