

Importación de tablas externas

Importar tablas desde orígenes externos

En muchas oportunidades se presenta el caso de que una empresa posee las tablas generadas en **Microsoft Access** o **Microsoft Excel** y, debido a la cantidad de información que empiezan a contener, se decide **pasarlas a SQL** para trabajarlas de una mejor manera.

MySQL Workbench permite la **importación de tablas externas**. El único problema que se presenta es que este motor de bases de datos solo admite la importación de tablas que se hallen en archivos con formato **CSV** o **JSON**.

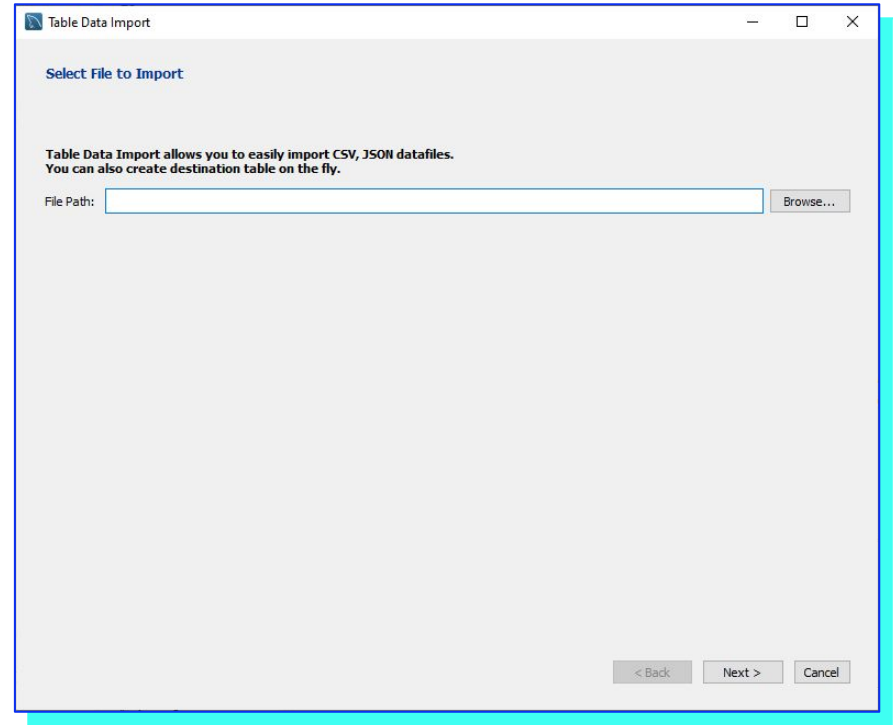
Dado que esas tablas no fueron generadas dentro de un entorno **SQL**, los campos **no tendrán definidos tipos de datos ni modificadores**. Al momento de llevar a cabo la importación de las tablas, se podrá definir el tipo de dato para cada uno de los campos.

Los **modificadores** se deberán especificar por medio del comando **ALTER TABLE**, que fue explicado en el módulo anterior.

Mecanismo de importación

Para importar tablas desde archivos con formato **CSV** o **JSON**:

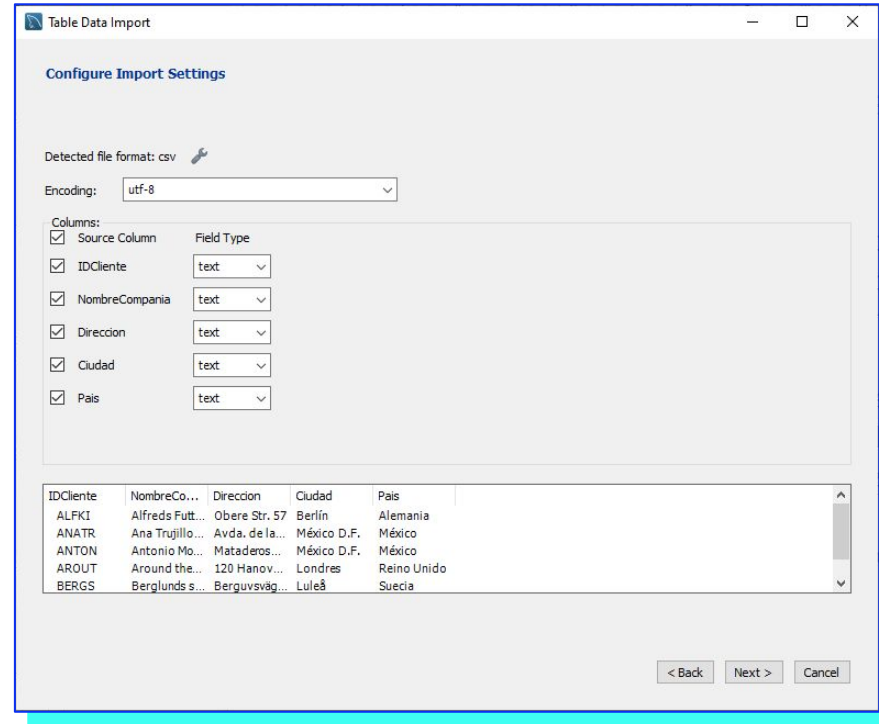
1. Pulsa el clic derecho del mouse sobre el nombre de la base de datos en uso.
2. Selecciona la opción **Table Data Import Wizard**. Al seleccionar esta opción se mostrará la siguiente pantalla:



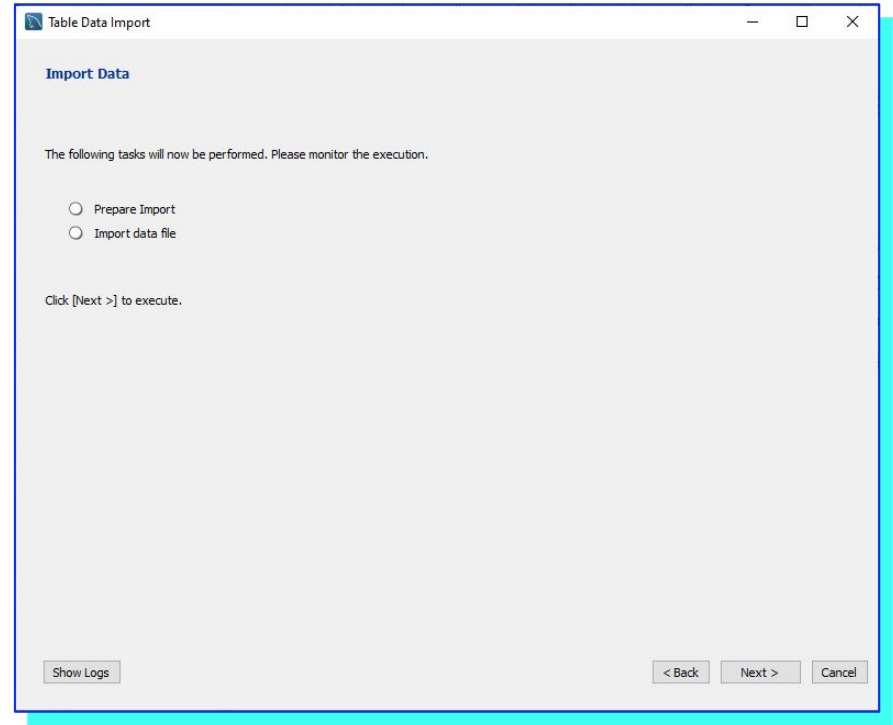
3. Pulsa el botón **Browse**.
4. Ubica y abre el archivo que contiene la tabla a importar.
5. Pulsa el botón **Next**.
6. Especifica si quieres volcar los datos de la tabla importada en una tabla existente dentro de la base de datos, o selecciona la opción **Create new table** para crear una nueva tabla dentro de la base de datos. Puedes cambiar el nombre de la tabla, o mantener el nombre por defecto (*el nombre del archivo*). Pulsa **Next**.

The screenshot shows a window titled "Table Data Import" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The main content area is titled "Select Destination" in blue. Below this, the instruction "Select destination table and additional options." is followed by three radio button options: "Use existing table:" (unselected), "Create new table:" (selected), and "Drop table if exists" (unchecked). The "Use existing table:" option has a text box containing "laboratorio.articulos" with a dropdown arrow. The "Create new table:" option has two text boxes: the first contains "laboratorio" with a dropdown arrow, and the second contains "Clientes_Neptuno". At the bottom right, there are three buttons: "< Back" (disabled), "Next >" (active), and "Cancel" (disabled).

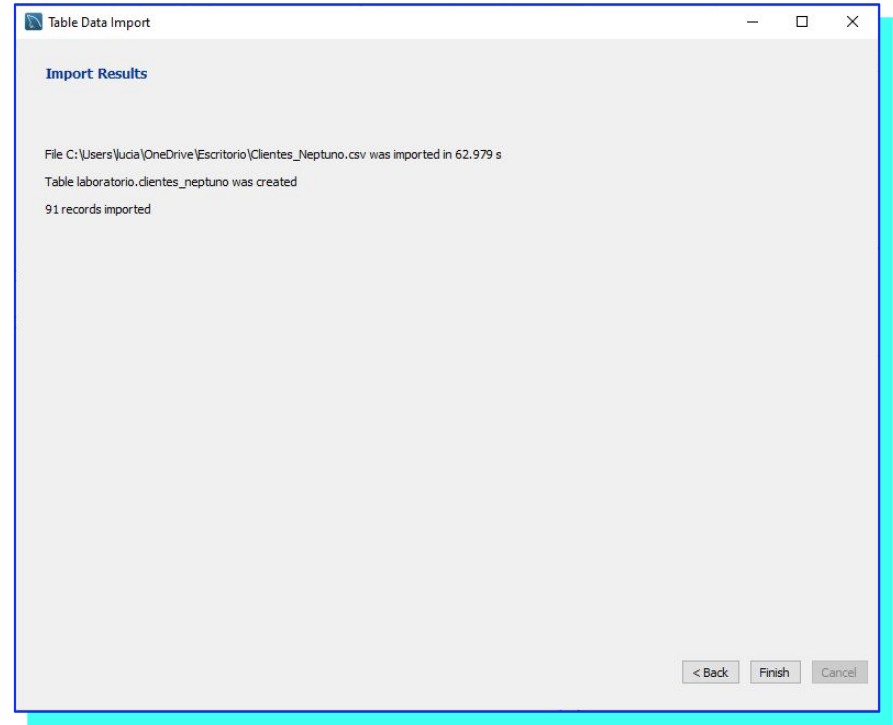
7. En este paso, podrás **especificar los tipos de dato para cada campo**. Por defecto, *MySQL Workbench* asignará a cada campo (columna) un tipo de dato según los valores que encuentre en ellos. Estos tipos de datos asignados se pueden cambiar, **seleccionándolos de las listas desplegables**.
8. Una vez definidos los tipos de datos para campo, pulsa **Next**.



9. En este paso, solo se especifica que **se llevará a cabo la importación de los datos** desde el archivo de datos externo. Solo bastará con pulsar **Next** para comenzar la importación.



10. Finalizado el proceso de importación, pulsa el botón **Next** para poder observar la **pantalla final**. En esta vista encontrarás el tiempo que tardó la importación de los datos, la confirmación de que la tabla fue creada dentro de la base de datos y la cantidad de registros importados desde el origen externo.
11. Pulsa **Finish** para concluir el asistente.
12. No olvides **actualizar los esquemas** para observar la tabla dentro de la base.



Generar tablas desde *scripts* SQL

Generar tablas desde *scripts*

En el caso de contar con un archivo *SQL* que contenga un *script* que genera una tabla, podrás **abrirlo desde el motor de base de datos y ejecutarlo** para crear la tabla dentro de la base de datos en uso.



Los pasos para lograrlo son:

1. Abre **MySQL Workbench**.
2. Ejecuta el comando **File** → **Open SQL Script**.
3. Ubica y abre el **archivo SQL** que contenga el *script* que genera la tabla.
4. Ejecuta el ***script***.
5. Actualiza los esquemas.

De esta manera, se puede generar una tabla dentro de la base de datos, a partir de un *script* almacenado en un archivo **SQL**.



**¡Sigamos
trabajando!**