

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 2

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 esas tablas, se decide **pasar las tablas 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 sólo admite la importación de tablas que se hallen en archivos con formato **CSV** o **JSON**.

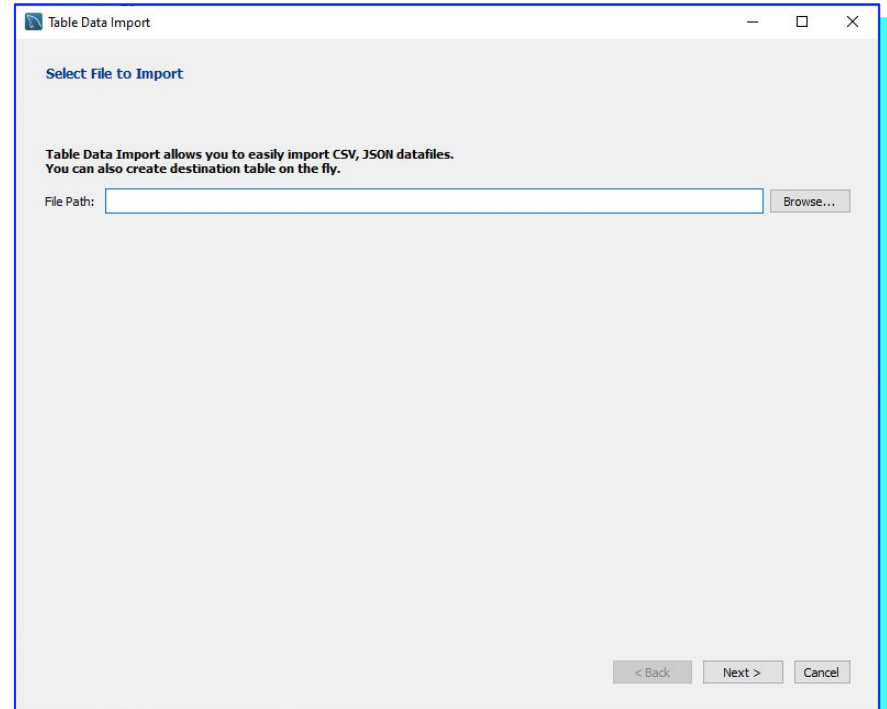
Dado que esas tablas no fueron generadas dentro de un entorno **SQL**, los campos **no tendrán definidos tipos de datos ni modificadores**. Al momento de llevar a cabo la importación de las tablas, se podrá definir el tipo de dato para cada uno de los campos.

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

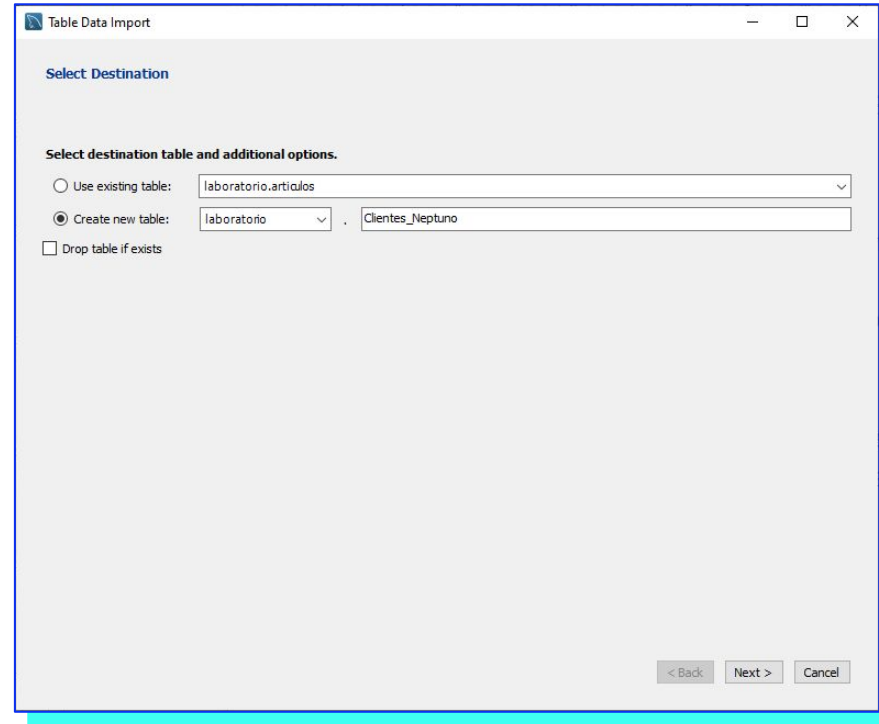
Mecanismo de importación

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

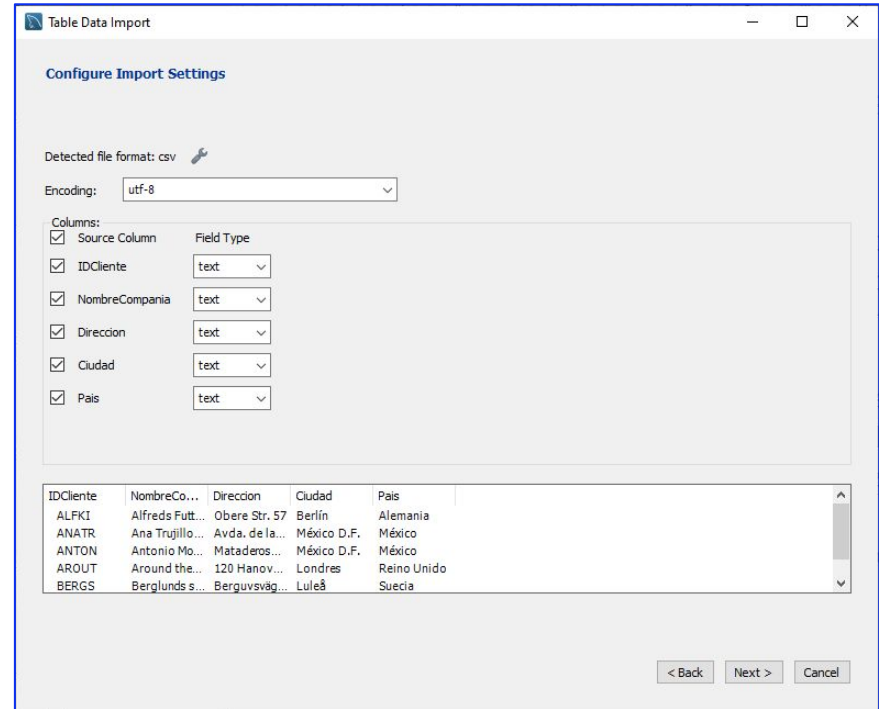
1. Pulsa el clic derecho del mouse sobre el nombre de la base de datos en uso.
2. Selecciona la opción **Table Data Import Wizard**. Al seleccionar esta opción se mostrará la siguiente pantalla:



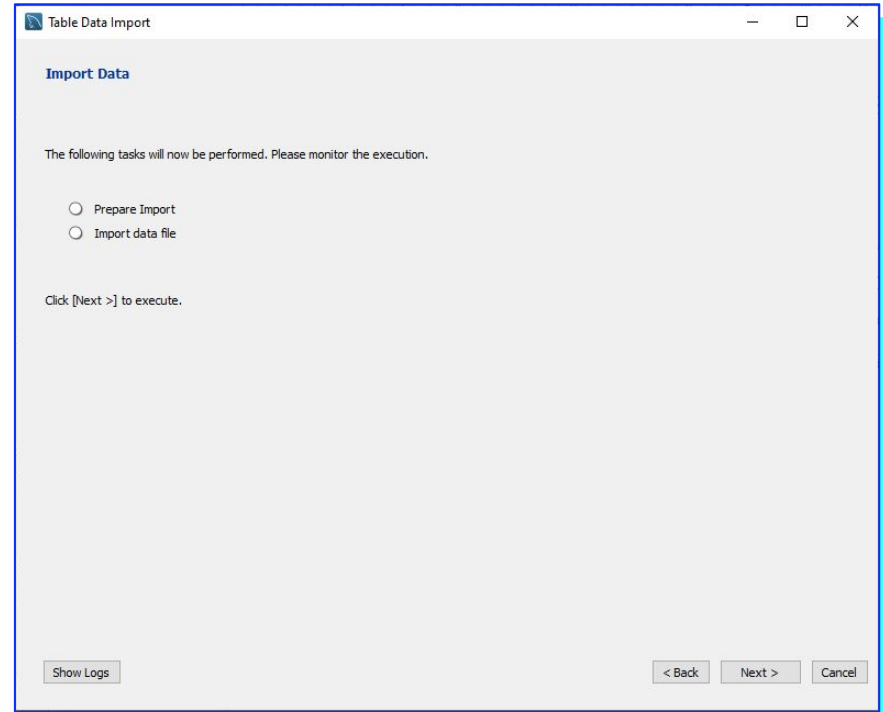
3. Pulsa el botón **Browse**.
4. Ubica y abre el archivo que contiene la tabla a importar.
5. Pulsa el botón **Next**.
6. Especifica si quieres volcar los datos de la tabla importada en una tabla existente dentro de la base de datos, o selecciona la opción **Create new table** para crear una nueva tabla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



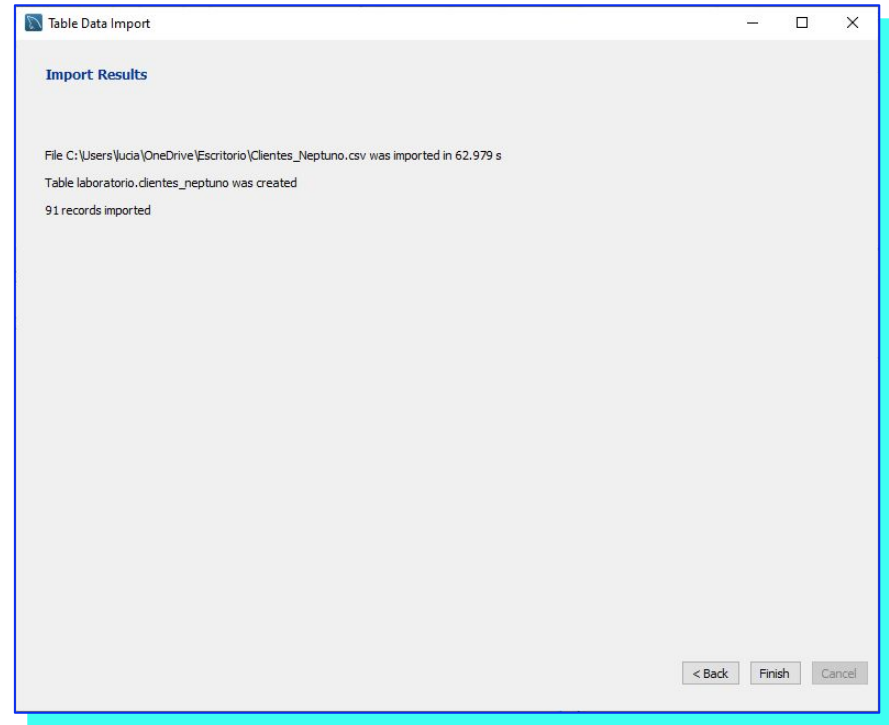
7. En este paso, podrás **especificar los tipos de dato para cada campo**. Por defecto, *MySQL Workbench* asignará a cada campo (columna) un tipo de dato según los valores que encuentre en ellos. Estos tipos de datos asignados se pueden cambiar, **seleccionándolos de las listas desplegables**.
8. Una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



9. En este paso, sólo se especifica que **se llevará a cabo la importación de los datos** desde el archivo de datos externo. Sólo 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!**