

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.

educación

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.
- Selecciona la opción Table Data Import Wizard. Al seleccionar esta opción se mostrará la siguiente pantalla:

🛐 Table Data Import —		×
Select File to Import		
Table Data Toppert allows you to easily import CCV 3CON datables		
You can also create destination table on the fly.		
File Path:	Browse	:
< Back Next :	Car	ncel

- 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**.

🛐 Table Data Import				<u> </u>		×
Select Destination						
Select destination table	e and additional options.					
O Use existing table:	laboratorio.articulos					~
Create new table:	laboratorio ~	Clientes_Neptuno				
Drop table if exists						
					-	
			< Back	Next >	Cance	el
				_		

educación **D**

- 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*.

	nport					-	>
Configure 1	Import Settin	igs					
Detected file f	format: csv 🥻						
Encoding:	utf-8			~			
Columns:	Column Fie	eld Type					
	e te	ext ~					
Nombre	Compania te	ext ~					
Direccio	n te	ext ~					
- Ciudad	te	evt v					
	te	ext ~					
D Cline to	NombreCo	Direction	Ciudad	Pais			^
Dullente	Alfreds Futt	Obere Str. 57	Berlín	Alemania			
ALFKI		Avda. de la	México D.F.	México			
ALFKI ANATR	Ana Trujillo			México			
ALFKI ANATR ANTON	Ana Trujillo Antonio Mo	Mataderos	Mexico D.F.	Daina Unida			

educación 🛙

 En este paso, sólo se especifica que se Ilevará a cabo la importación de los datos desde el archivo de datos externo. Sólo bastará con pulsar Next para comenzar la importación.

Table Data Import		-	×
Import Data			
The following tarks will now be performed place monitor the everytion			
The following tasks will now be performed. Please monitor the execution.			
O Prepare Import			
○ Import data file			
Click [Next >] to execute.			
Show Lage	< Pack	Nexts	ance
Show Logs	< DdUK	Next >	ance



- 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.

🛐 Table Data Import	-		×
Import Results			
File C:\Users\ucia\OneDrive\Escritorio\Clientes_Neptuno.csv was imported in 62.979 s			
Table laboratorio.clientes_neptuno was created			
91 records imported			
	Rade 6	linish (Same
		Inish	Januel



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!