

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 3

# Backup con *MySQL* *Workbench*

## Backup con MySQL Workbench

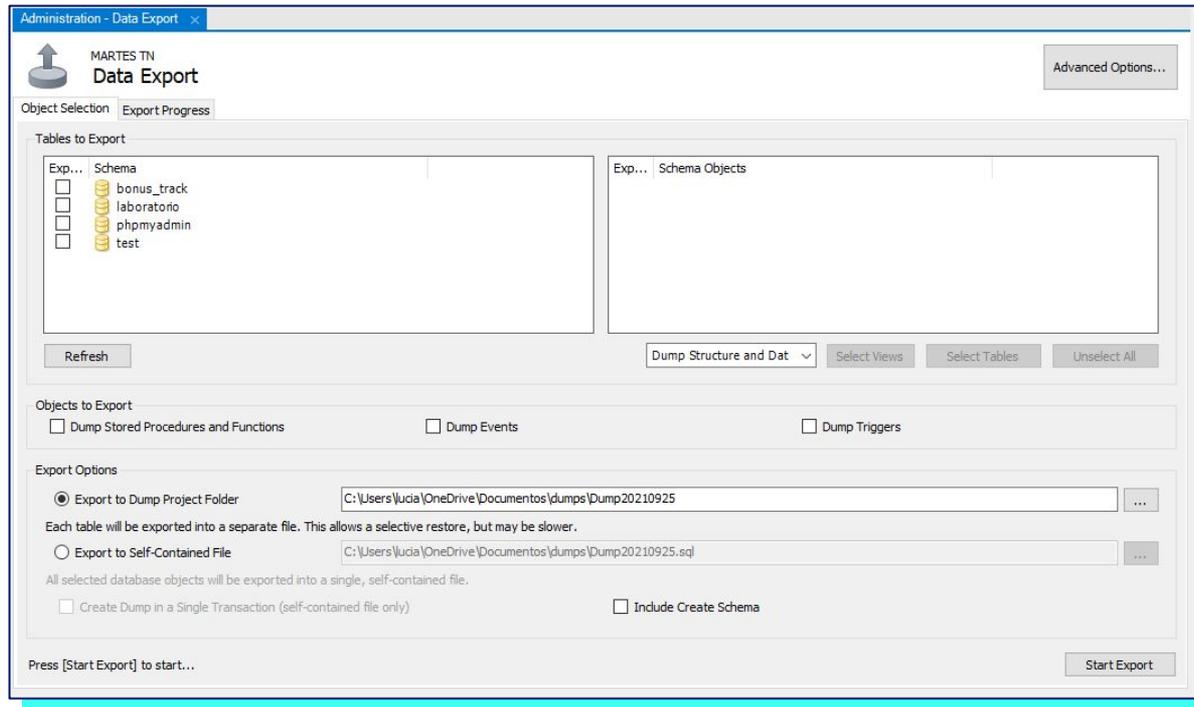
Generar un **respaldo o backup** de una base de datos significa generar una **copia** de la misma. Esto permite poder recuperarla en el caso de que la misma se dañe.

Para generar un *backup* de una base de datos, bastará con ingresar en **MySQL Workbench** y ejecutar el comando **Server** → **Data Export**.



## Mecanismo

1. Al ejecutar el comando **Server** → **Data Export** se mostrará la siguiente pantalla:



En esta pantalla, dentro del cuadro **Tables to Export**, bastará con **seleccionar la base de datos a respaldar**. En este ejemplo, se seleccionará la base de datos con el nombre *laboratorio*, como se muestra en la [diapositiva siguiente](#).

Al seleccionar una base de datos, por defecto, **se seleccionan todas las tablas contenidas** dentro de ella. Podrás deseleccionar aquellas tablas que no desees incluir en el respaldo o *backup*.



MySQL Workbench

MARTES TN - Warning - not s... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator Administration - Data Export x

MARTES TN  
Data Export

Advanced Options...

Object Selection Export Progress

Tables to Export

Exp...	Schema
<input type="checkbox"/>	bonus_track
<input checked="" type="checkbox"/>	laboratorio
<input type="checkbox"/>	phpmyadmin
<input type="checkbox"/>	test

Refresh 5 tables selected

Dump Structure and Dat Select Views Select Tables Unselect All

Objects to Export

Dump Stored Procedures and Functions  Dump Events  Dump Triggers

Export Options

Export to Dump Project Folder C:\Users\lucia\OneDrive\Documents\dumps\Dump20210925

Each table will be exported into a separate file. This allows a selective restore, but may be slower.

Export to Self-Contained File C:\Users\lucia\OneDrive\Documents\dumps\Dump20210925.sql

All selected database objects will be exported into a single, self-contained file.

Create Dump in a Single Transaction (self-contained file only)  Include Create Schema

Press [Start Export] to start... Start Export

Navigation Panel:

SCHEMAS

Filter objects

- bonus\_track
- laboratorio
  - articulos
  - clientes
  - clientes\_neptuno
  - facturas
  - nacimientos
- Views
- Stored Procedures
- Functions
- phpmyadmin
- test

Administration Schemas

Information

Table: nacimientos

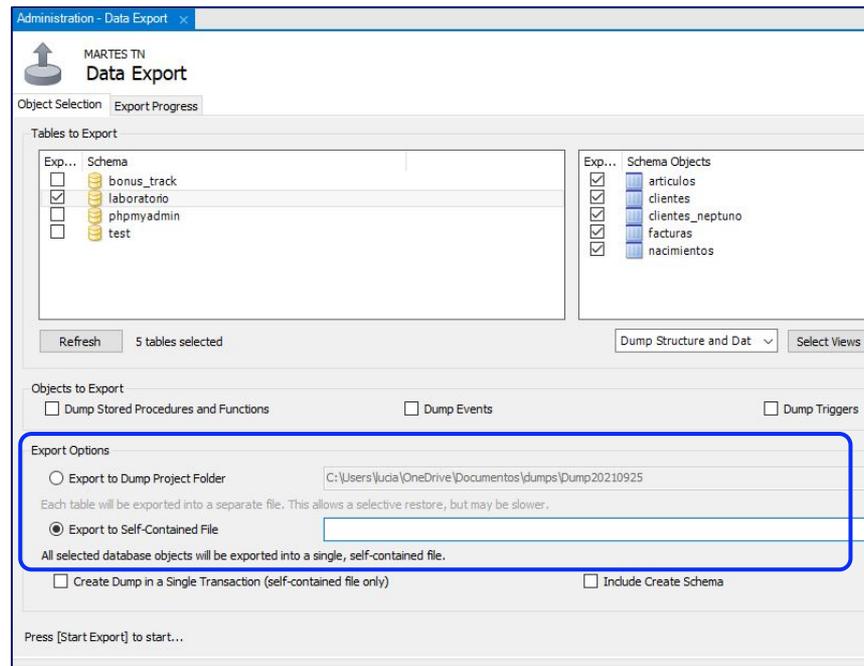
Columns:

Column	Type
FECHA	date
SEXO	text
TIPO_PARTO	text
ATENC_PART	text
LOCAL_PART	text
SEMANAS	int(11)
PESO	int(11)

Object Info Session

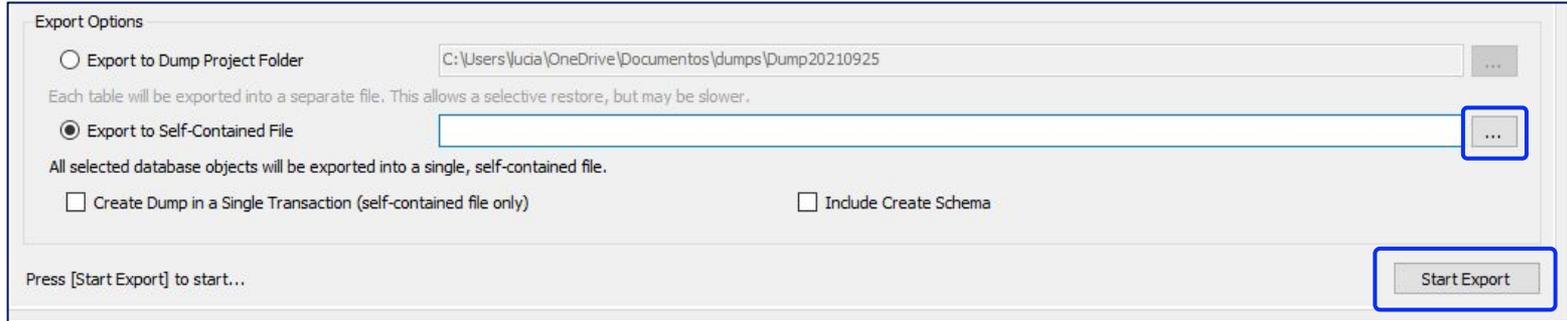
- Dentro del cuadro **Export Options**, podrás escoger entre crear **en una carpeta, varios archivos por cada tabla** contenida en la base de datos; **o crear un único archivo** para toda la base de datos.

En este ejemplo, optamos por crear un único archivo que contenga todas las tablas de la base de datos. Para ello, se seleccionará la opción **Export to Self-Contained File**.



Para especificar la **ubicación y el nombre para el archivo de respaldo**, deberás pulsar el **botón con los 3 puntos** que figuran a la derecha de **Export to Self-Contained File**.

3. Definido el nombre y la ubicación para el archivo de respaldo o *backup*, bastará con pulsar el botón **Start Export** para iniciar el proceso.



Export Options

Export to Dump Project Folder C:\Users\lucia\OneDrive\Documentos\dumps\Dump20210925 ...

Each table will be exported into a separate file. This allows a selective restore, but may be slower.

Export to Self-Contained File [Empty text box] ...

All selected database objects will be exported into a single, self-contained file.

Create Dump in a Single Transaction (self-contained file only)  Include Create Schema

Press [Start Export] to start... Start Export

## Restaurar un *backup*

1. Para restaurar un *backup* generado previamente, deberás ejecutar el comando **Server → Data Import** y se mostrará la pantalla de la [diapositiva siguiente](#).
2. Dado que el *backup* se generó en un **único archivo**, se deberá seleccionar la opción **Import from Self-Contained File**. Y buscarlo, pulsando el **botón con los 3 puntos** que se muestra a la derecha de esta opción.



Administration - Data Import/Res... x

MARTES TN  
**Data Import**

Import from Disk | Import Progress

Import Options

Import from Dump Project Folder  ...

Select the Dump Project Folder to import. You can do a selective restore.

Import from Self-Contained File  ...

Select the SQL/dump file to import. Please note that the whole file will be imported.

Default Schema to be Imported To

Default Target Schema:  ...  The default schema to import the dump into.  
NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schema, otherwise it is ignored.

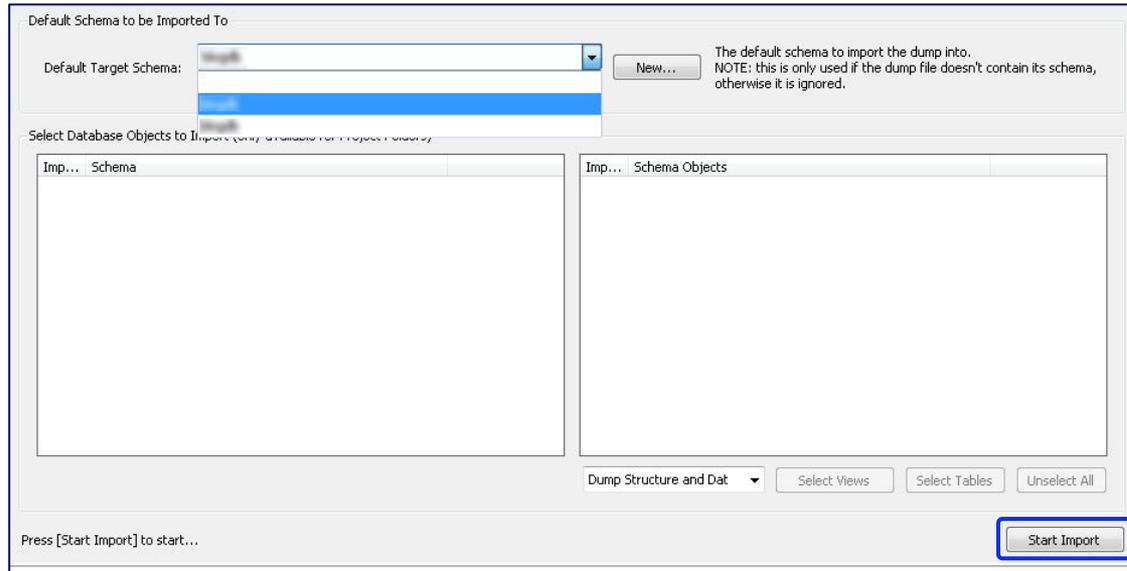
Select Database Objects to Import (only available for Project Folders)

Imp...	Schema
--------	--------

Imp...	Schema Objects
--------	----------------

▾

- Una vez ubicado, seleccionado y abierto el archivo de respaldo, bastará con pulsar el botón **Start Import** para iniciar el proceso de recuperación de la base de datos.



4. Una vez restaurado el *backup*, se deberá cerrar la solapa correspondiente y **verificar la existencia de la base de datos** dentro del navegador de objetos. Recuerda que puede ser necesario actualizar el navegador para mostrar la base de datos dentro de él.



**¡Sigamos  
trabajando!**