

INSTITUTO DE ENSEÑANZA SUPERIOR “ALFREDO COVIELLO”

Materia: Base de Datos I

Profesora: Prof. Ing. Carla Aria Acuña

Manual de Usuario — Sistema “Consultorio Médico (Cardiología)”

Este manual describe el uso completo del sistema desarrollado en Python con base de datos MySQL.

Está dividido en dos partes: una orientada al uso técnico de la base de datos y otra al uso práctico de la interfaz visual del sistema.

El propósito del documento es guiar a los usuarios en la instalación, carga de datos, manejo de la información y mantenimiento del sistema, garantizando un uso correcto y seguro de la aplicación.



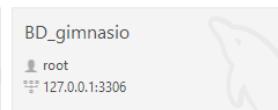
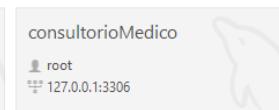
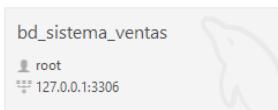
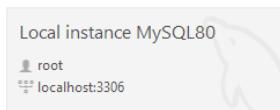
Cómo conectarte a la base en MySQL Workbench

Requisitos previos: MySQL Server 8.0 o superior y MySQL Workbench instalados.

✳️ Paso 1 — Abrir MySQL Workbench

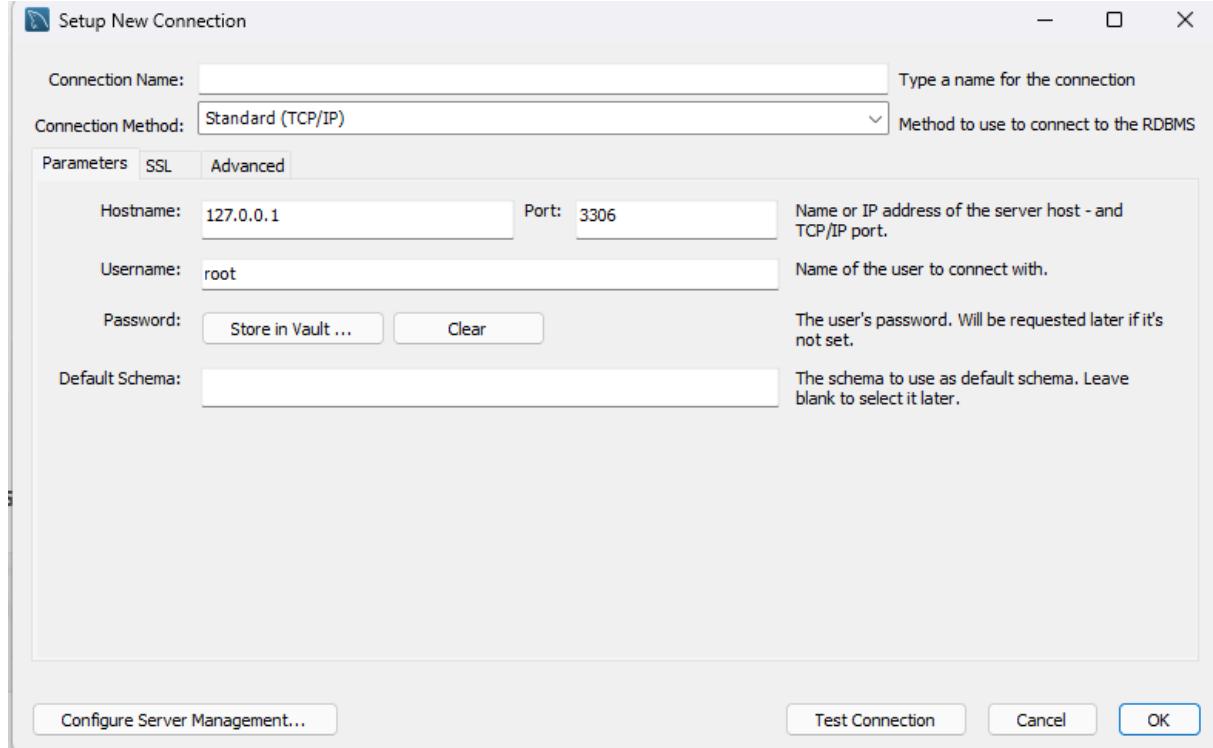
1. Abrí **MySQL Workbench** desde el menú de inicio o buscador de Windows.
2. Cuando se abra, vas a ver la pantalla principal con un panel que dice “**MySQL Connections**” (puede estar vacío o tener conexiones anteriores).

MySQL Connections



⚙️ Paso 2 — Crear una nueva conexión

1. Hacé clic en el botón “+” (símbolo de más) al lado de *MySQL Connections*.
👉 Es el botón que dice “**New Connection**” cuando pasás el mouse.
2. Se abre una ventana llamada “**Setup New Connection**”.

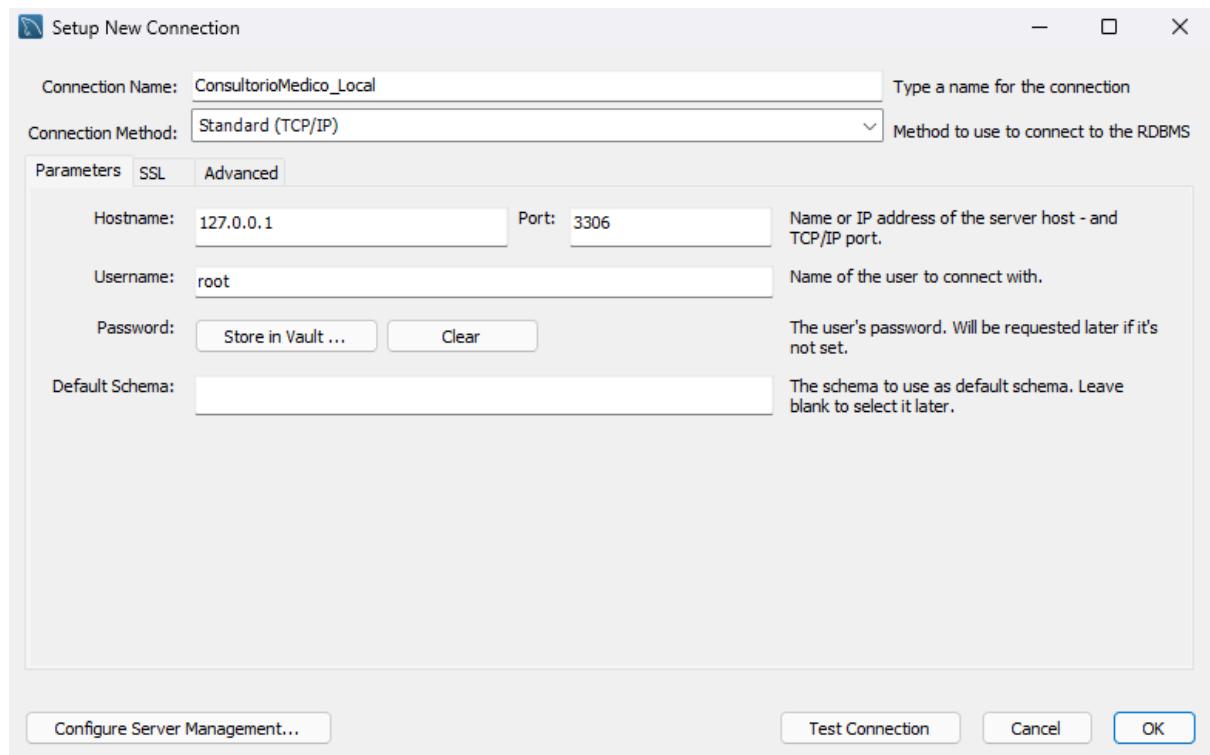


🧠 Paso 3 — Configurar los datos de conexión

Completá los campos así:

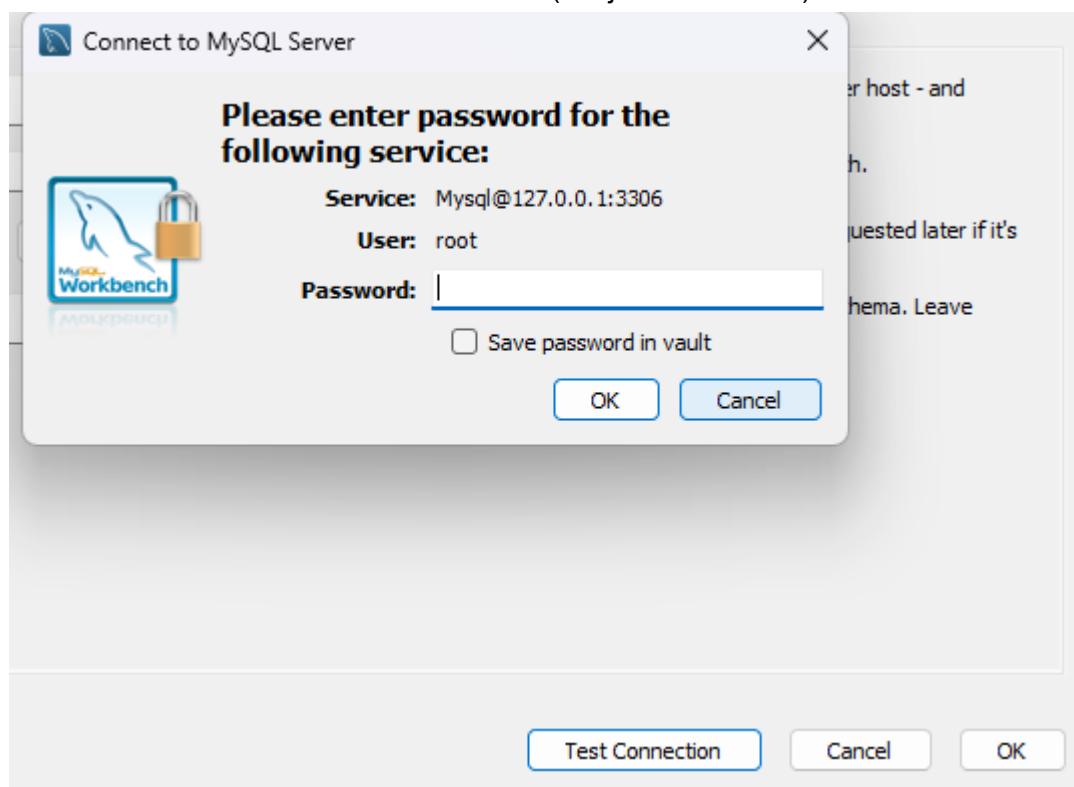
Campo	Valor recomendado
Connection Name	<code>ConsultorioMedico_Local</code> (<i>puede ser cualquier nombre descriptivo</i>)
Connection Method	Standard (TCP/IP) (<i>viene por defecto</i>)
Hostname	<code>localhost</code> (<i>si usás tu propia PC</i>)
Port	<code>3306</code> (<i>es el puerto por defecto de MySQL</i>)
Username	<code>root</code> (<i>u otro usuario si lo creaste</i>)

👉 Dejá el campo **Password** vacío por ahora, lo completás en el paso siguiente.



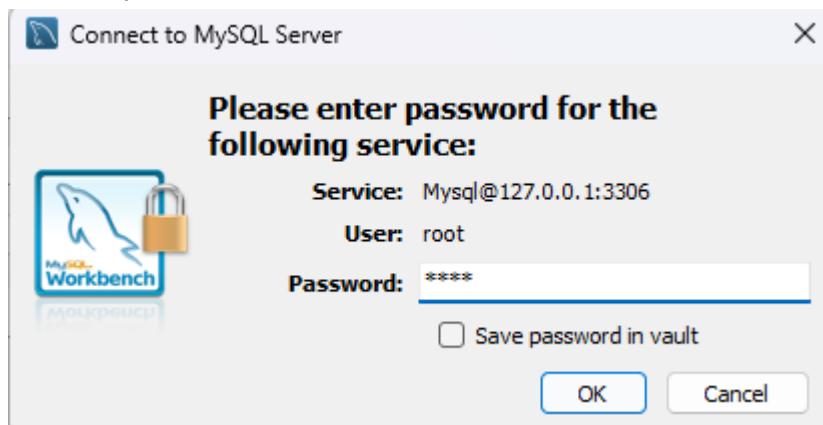
🔑 Paso 4 — Probar la conexión

1. Hacé clic en el botón “Test Connection” (abajo a la derecha).



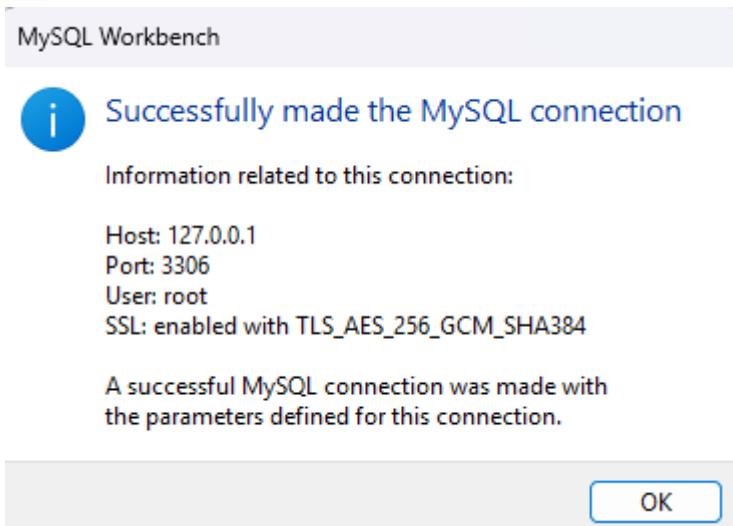
2. Te pedirá la contraseña del usuario (**root** o el que pusiste).

- Esribila y presioná **OK**.



3. Si todo está bien, te saldrá el mensaje:

“Successfully made the MySQL connection”



Si aparece un error, revisá:

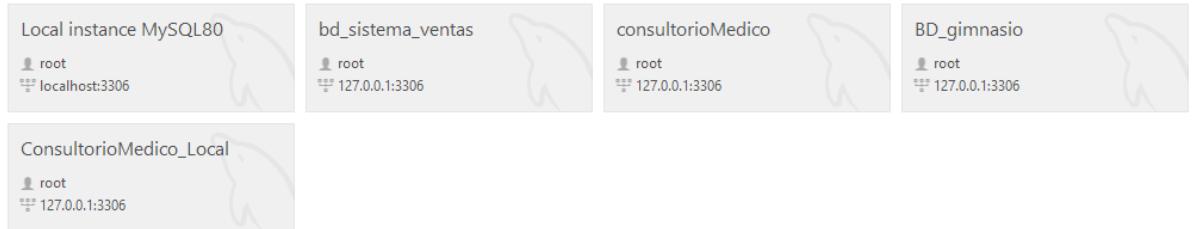
- Que MySQL esté en ejecución (el servicio debe estar iniciado).
- Que el puerto 3306 no esté ocupado.
- Que el usuario y contraseña sean correctos.

Paso 5 — Guardar y abrir la conexión

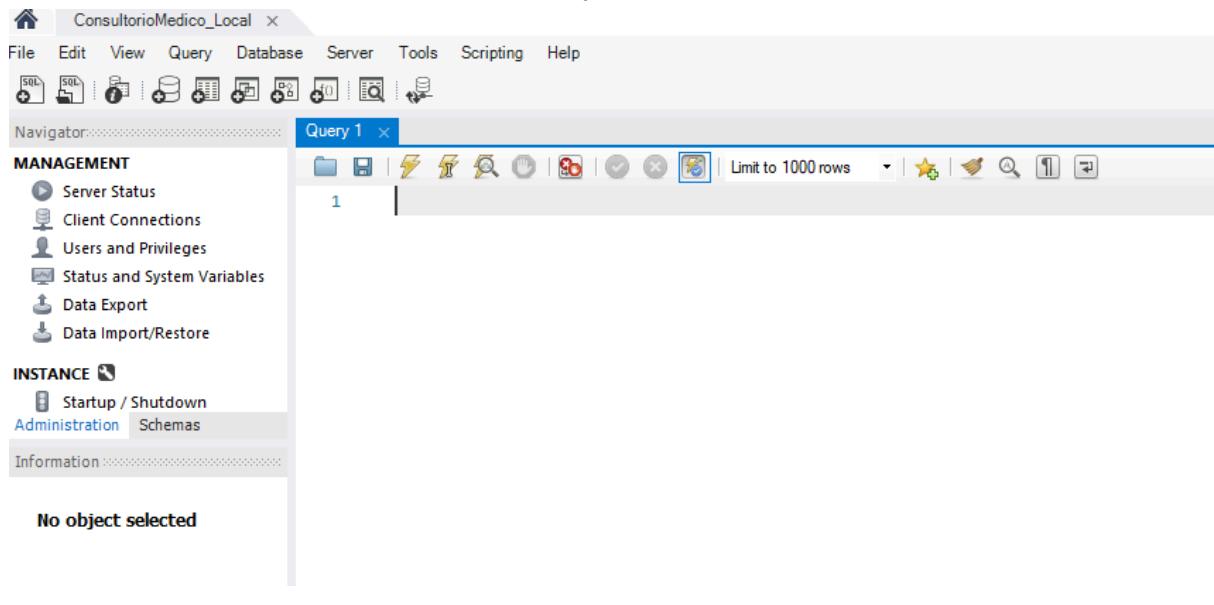
1. Hacé clic en **OK** para guardar la conexión.

2. Volverás a la pantalla principal del Workbench.
3. Ahora vas a ver un recuadro con el nombre que elegiste ([ConsultorioMedico_Local](#)).

MySQL Connections



4. Hacé clic sobre ese recuadro para abrir la conexión.
→ Se abrirá una pestaña con el editor SQL y tu conexión activa.



Confirmar que estás conectado

En la parte superior del editor, vas a ver el nombre del servidor (por ejemplo, [root@localhost](#)).

Ya podés ejecutar comandos SQL, crear bases de datos, importar tu script, etc.

Information :::::::::::::::::::: :::::: ::::::

Connection Details

Name: ConsultorioMedico_Local
Host: 127.0.0.1
Port: 3306
Login User: root
Current User:root@localhost
SSL cipher: TLS_AES_256_GCM_SHA384

Server

Product: MySQL Community Server - GPL
Version: 8.0.28

Connector

Version: C++ 8.0.28

Cargar los datos del sistema (consultorioMedico.sql)

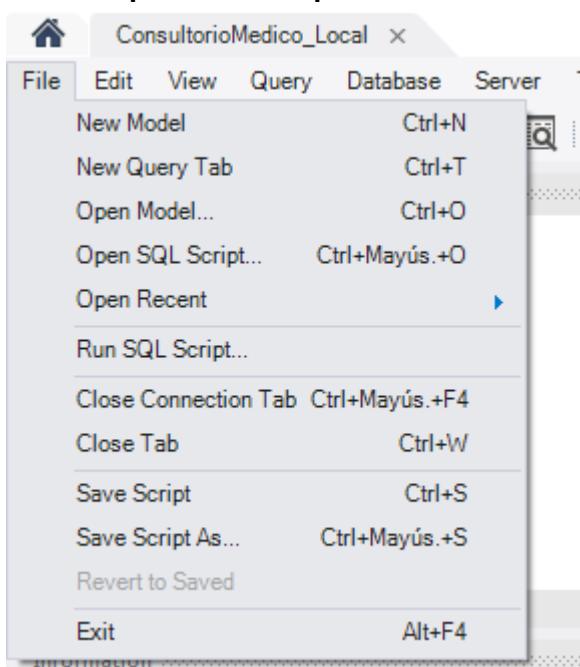
Paso 1 — Abrir MySQL Workbench

1. Iniciá **MySQL Workbench**.
 2. Entrá a la conexión que creaste antes (por ejemplo: **ConsultorioMedico_Local**).
 Esto abrirá una nueva pestaña con un editor de consultas vacío.
-

Paso 2 — Abrir el archivo del script

1. En la barra superior, hacé clic en el menú:

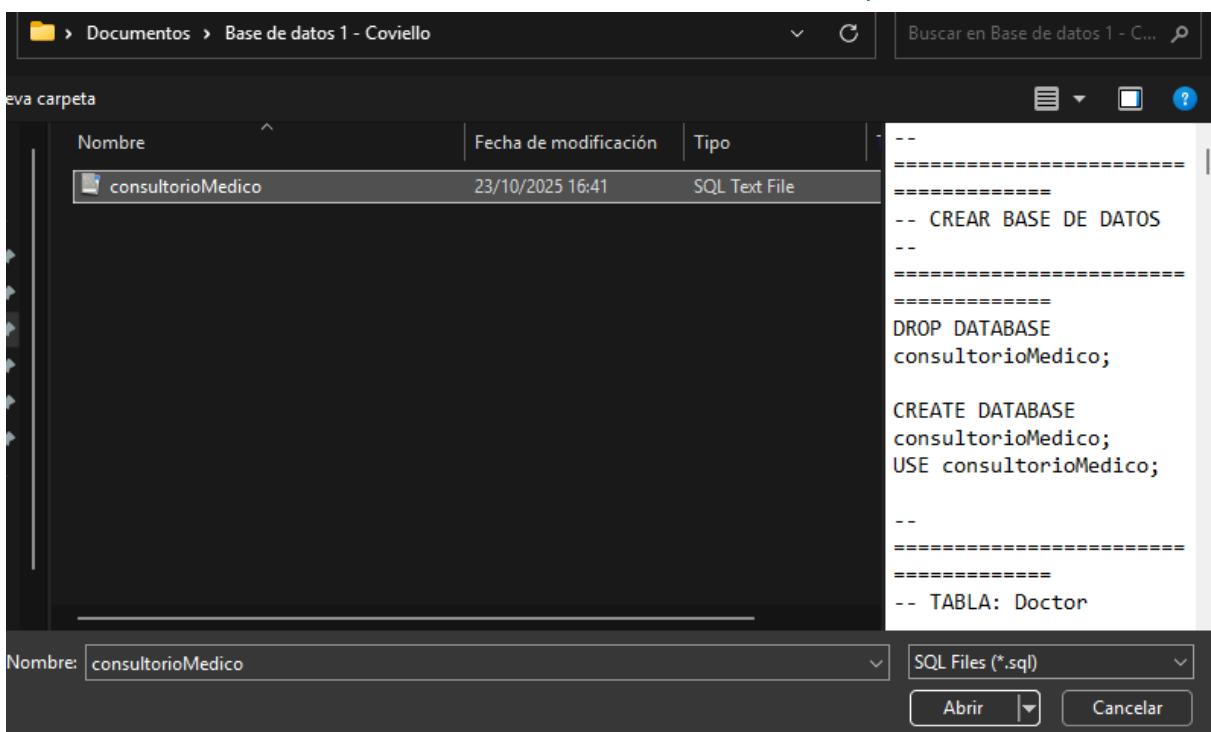
File → Open SQL Script...



2. Buscá el archivo `consultorioMedico.sql` (el que generaron en el proyecto).

📁 Por ejemplo:

C:\Users\TuUsuario\Documents\consultorioMedico.sql



3. Seleccionalo y presioná **Abrir**.

👉 Se abrirá el contenido del script en una nueva pestaña del Workbench (vas a ver

las instrucciones `CREATE DATABASE`, `CREATE TABLE`, `INSERT INTO`, etc.).

```
Query 1 consultorioMedico* 
1 --- =====
2 -- CREAR BASE DE DATOS
3 --- =====
4
5 • CREATE DATABASE consultorioMedico;
6 • USE consultorioMedico;
7
8 --- =====
9 -- TABLA: Doctor
10 --- =====
11 • CREATE TABLE Doctor (
12     id_doctor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
13     apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
```

⚡ Paso 3 — Ejecutar el script completo

1. Asegurate de tener seleccionada la pestaña donde está el script abierto.
2. En la barra de herramientas, hacé clic en el icono del **rayo amarillo** (⚡) que dice “*Execute the entire script*” al pasar el mouse.
👉 Este es el **segundo rayo** (no el primero).

Esperá unos segundos mientras se ejecutan todas las instrucciones.

En la parte inferior (pestaña *Action Output*), deberías ver mensajes tipo:

Query OK, 1 row affected

Query OK, 0 rows affected

3. Eso significa que se crearon correctamente las tablas y los datos de ejemplo.

```
consultorioMedico* 
1 --- =====
2 Execute the selected portion of the script or everything, if there is no selection
3 --- =====
4 • CREATE DATABASE consultorioMedico;
5 • USE consultorioMedico;
```

🔍 Paso 4 — Verificar la carga

Para comprobar que todo salió bien, ejecutá estas consultas básicas:

```
SHOW DATABASES;
```

```
220 • SHOW DATABASES;
```

```
221
```

Result Grid	
	Database
	bd_gimnasio
	bd_sistema_ventas
►	consultoriomedico
	information_schema
	mysql
	performance_schema
	sakila
	sys
	world

```
USE consultorioMedico;
```

```
| --- =====
| -- 1 Selecccionar la base de datos
| --- =====
| • USE consultorioMedico;
|
| --- =====
| -- 2 Verificar que todas las tablas existen
| --- =====
| • SHOW TABLES;
|
SHOW TABLES;
```

245 • SHOW TABLES;

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

Tables_in_consultoriomedico
consultamedica
doctor
estudiomedico
facturacion
fichamedica
obrasocial
paciente
recetamedica
rol
turno
1. usuario

Deberías ver todas las tablas:

Doctor, Paciente, ObraSocial, Turno, Facturacion, FichaMedica, ConsultaMedica, RecetaMedica, EstudioMedico, Rol, Usuario

Luego, para ver los datos de ejemplo cargados:

```
SELECT * FROM Doctor;
SELECT * FROM Paciente;
SELECT * FROM Turno;
```

consultorioMedico* ×

224 • SELECT * FROM Doctor;
225 • SELECT * FROM Paciente;
226 • SELECT * FROM Turno;
227 • SELECT * FROM Facturacion;
228 • SELECT * FROM FichaMedica;
229 • SELECT * FROM ConsultaMedica;
230 • SELECT * FROM RecetaMedica;

Result Grid | Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: Result Grid

	id_paciente	apellido	nombre	dni	telefono	correo_electronico	fecha_de_nacimiento	direccion	id_obra
▶	1	Lupi	Sebastián	381293043	3812311233	sebastian.lupi@gmail.com	1993-04-28	Villa Amalia	1
▶	2	Gómez	Ana	38900123	3815558877	ana.gomez@gmail.com	1988-12-15	San Martín 245	NULL
▶	3	gamarro	ezequiel	38900643	3815558345	ezequielgamarro@gmail.com	1988-12-12	tafi viejo	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Si aparecen registros, la base se cargó correctamente 🎉

2. Consultas de ejemplo:

```
281      -- o Turnos con nombre de paciente y doctor
282 •  SELECT
283      t.id_turno,
284      p.apellido AS paciente_apellido,
285      p.nombre AS paciente_nombre,
286      d.apellido AS doctor_apellido,
287      d.nombre AS doctor_nombre,
288      t.fecha,
289      t.hora,
290      t.es_particular
291  FROM Turno t
292  JOIN Paciente p ON p.id_paciente = t.id_paciente
293  JOIN Doctor d ON d.id_doctor = t.id_doctor;
```

Result Grid								
	id_turno	paciente_apellido	paciente_nombre	doctor_apellido	doctor_nombre	fecha	hora	es_particular
▶	1	Lipi	Sebastián	Montenegro	Rober	2025-10-11	09:57:00	0
	2	Gómez	Ana	Montenegro	Rober	2025-10-12	10:15:00	1

```

295      -- o Facturación relacionada con turnos y pacientes
296  •   SELECT
297      f.id_factura,
298      p.apellido AS paciente,
299      p.nombre AS nombre,
300      t.fecha,
301      f.monto,
302      f.observacion,
303      f.pagado
304  FROM Facturacion f
305  JOIN Turno t ON t.id_turno = f.id_turno
306  JOIN Paciente p ON p.id_paciente = t.id_paciente;
307

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	id_factura	paciente	nombre	fecha	monto	observacion	pagado
▶	1	LUPI	Sebastián	2025-10-11	0.00	Cubierto por OSDE	1
	2	Gómez	Ana	2025-10-12	15000.00	Pago particular en efectivo	1

Result 13 ×

```

308      -- o Consultas médicas con diagnóstico y paciente
309  •   SELECT
310      c.id_consulta,
311      p.apellido,
312      p.nombre,
313      c.fecha_consulta,
314      c.diagnostico,
315      c.tratamiento
316  FROM ConsultaMedica c
317  JOIN FichaMedica f ON f.id_ficha_medica = c.id_ficha_medica
318  JOIN Paciente p ON p.id_paciente = f.id_paciente;
319

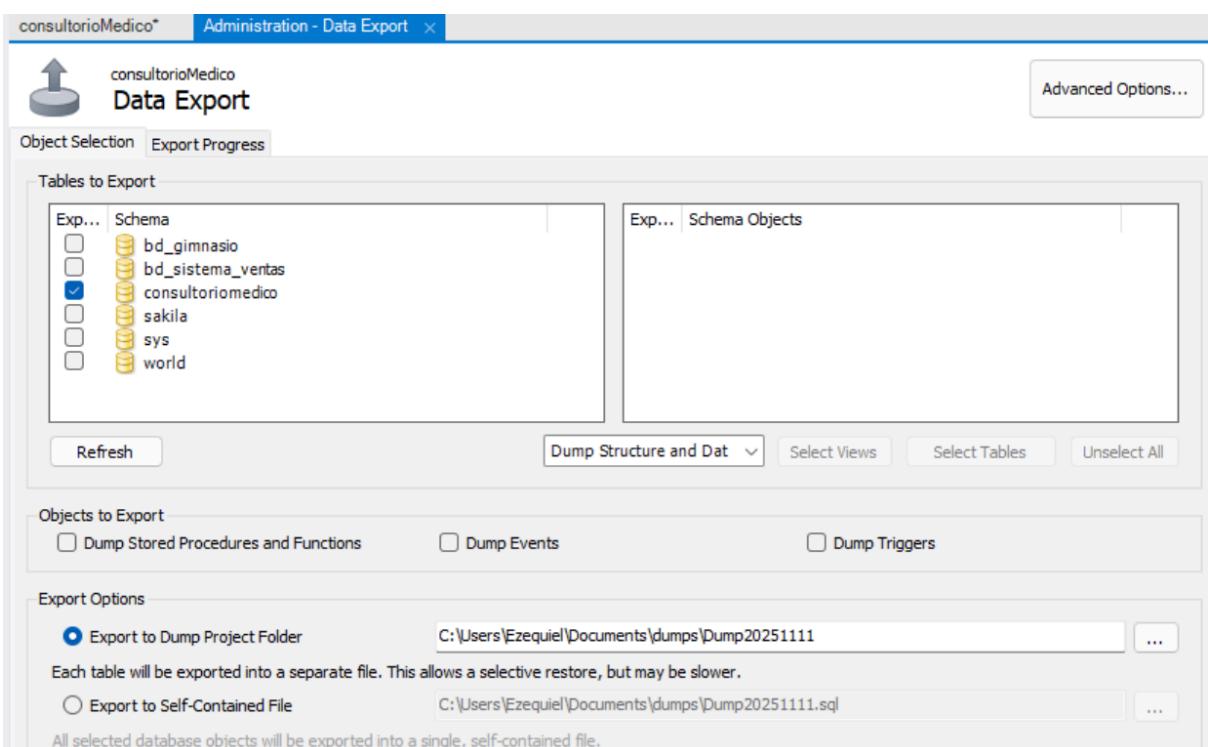
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

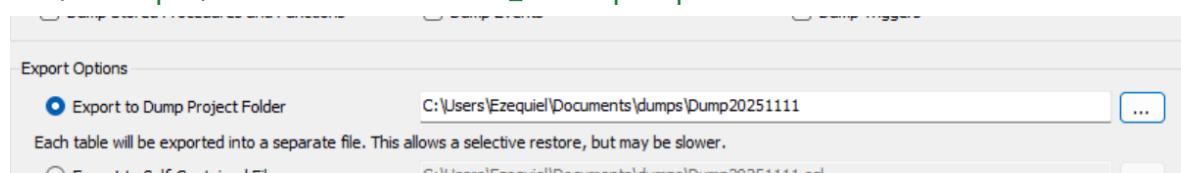
	id_consulta	apellido	nombre	fecha_consulta	diagnostico	tratamiento
▶	1	LUPI	Sebastián	2025-10-11	Presión normal	Control anual

3. **Backup y restauración:** A. Crear una copia de seguridad (Backup)
1. Abrí **MySQL Workbench** y coneéctate a tu servidor (por ejemplo, con el usuario **root**).

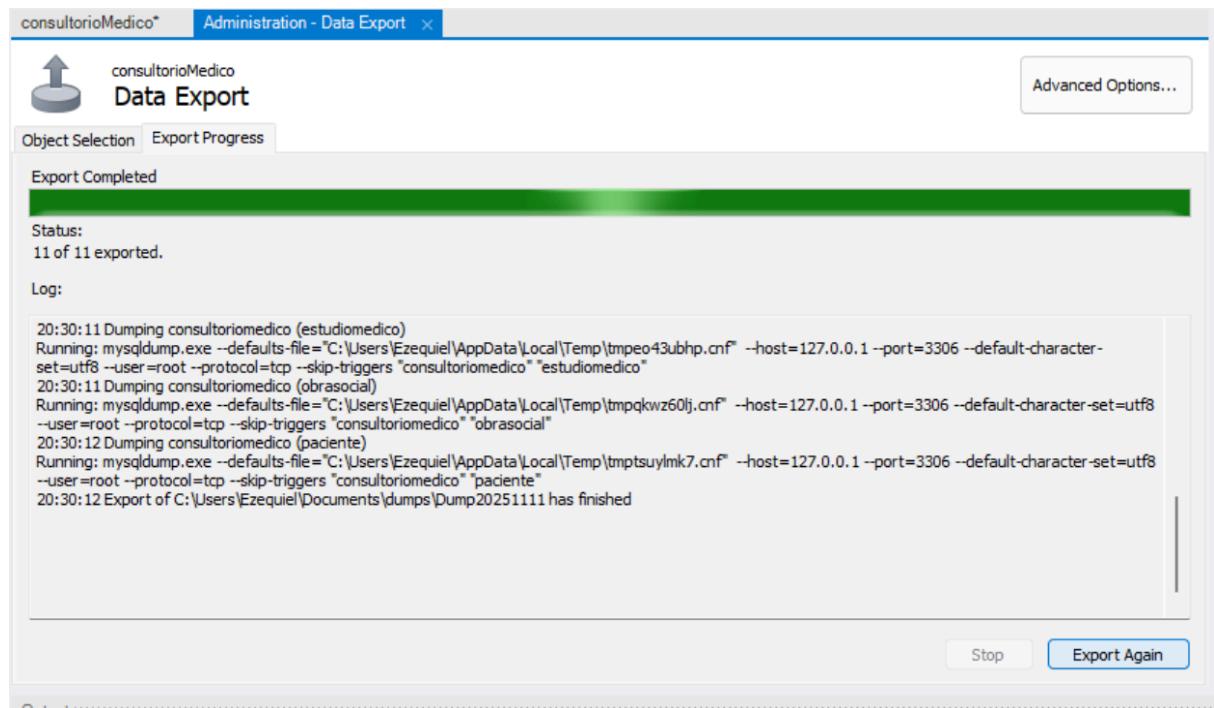
2. En el menú superior, hacé clic en:
Server → Data Export
3. Te aparece una ventana con todas tus bases de datos.
4. Marcá la base de datos **consultorioMedico**.



5. Abajo, elegí:
 - “Dump Structure and Data” (esto guarda tablas + datos)
 - Elegí una carpeta destino, por ejemplo:
C:\Backups\consultorioMedico_backup.sql



6. Hacé clic en **Start Export**.



7. Esperá hasta ver el mensaje:

"Export completed successfully"

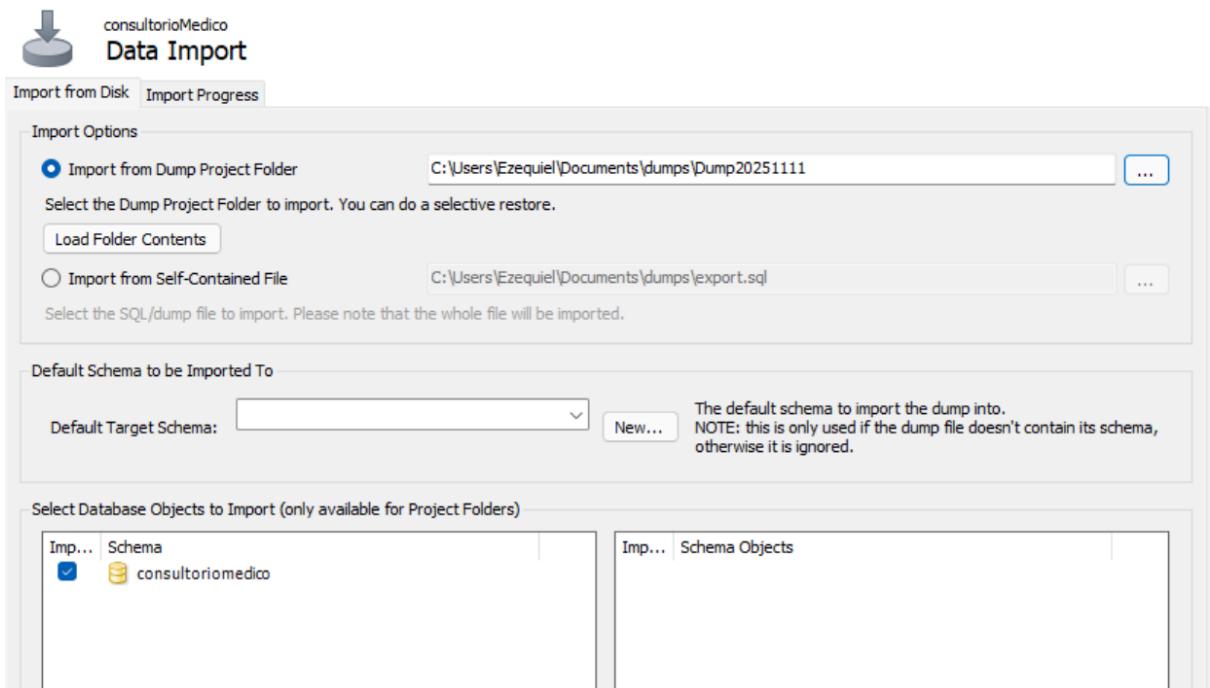
Listo, ya tenés tu **archivo .sql de respaldo**.

B. Restaurar una copia (Importar backup)

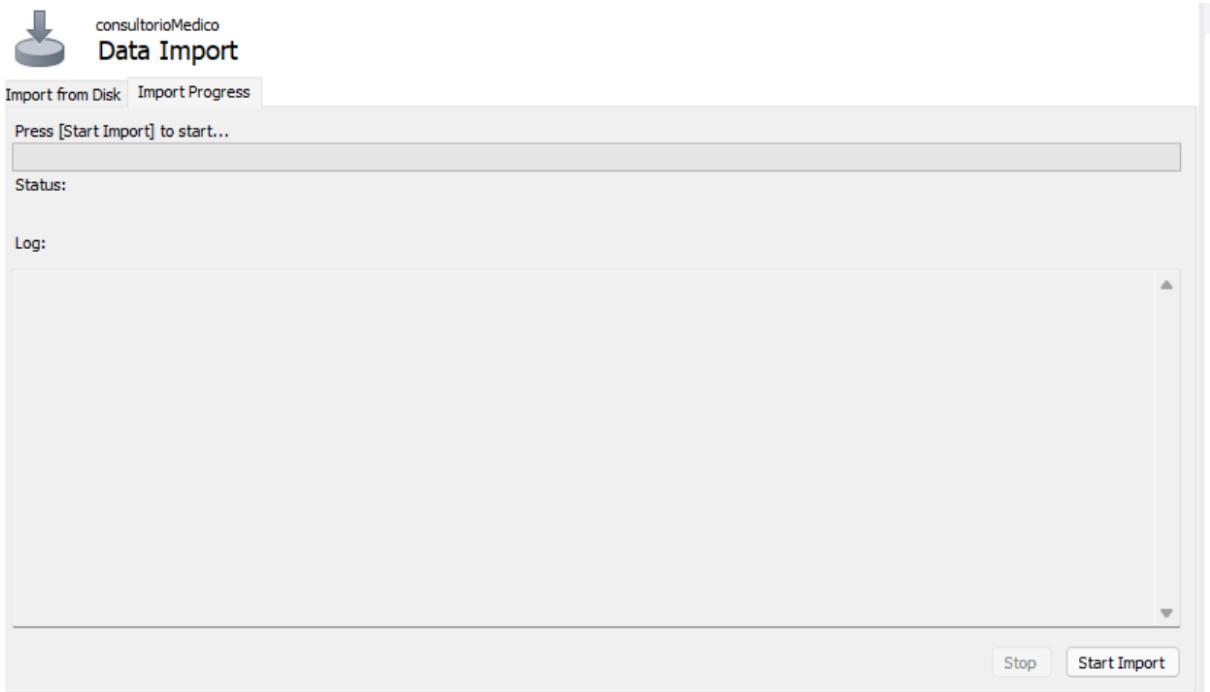
Si querés recuperar la base desde un backup:

1. Abrí **MySQL Workbench**.
2. Menú superior → **Server** → **Data Import**.
3. Elegí la opción "**Import from Self-Contained File**".
4. Buscá tu archivo **.sql** (por ejemplo `consultorioMedico_backup.sql`).

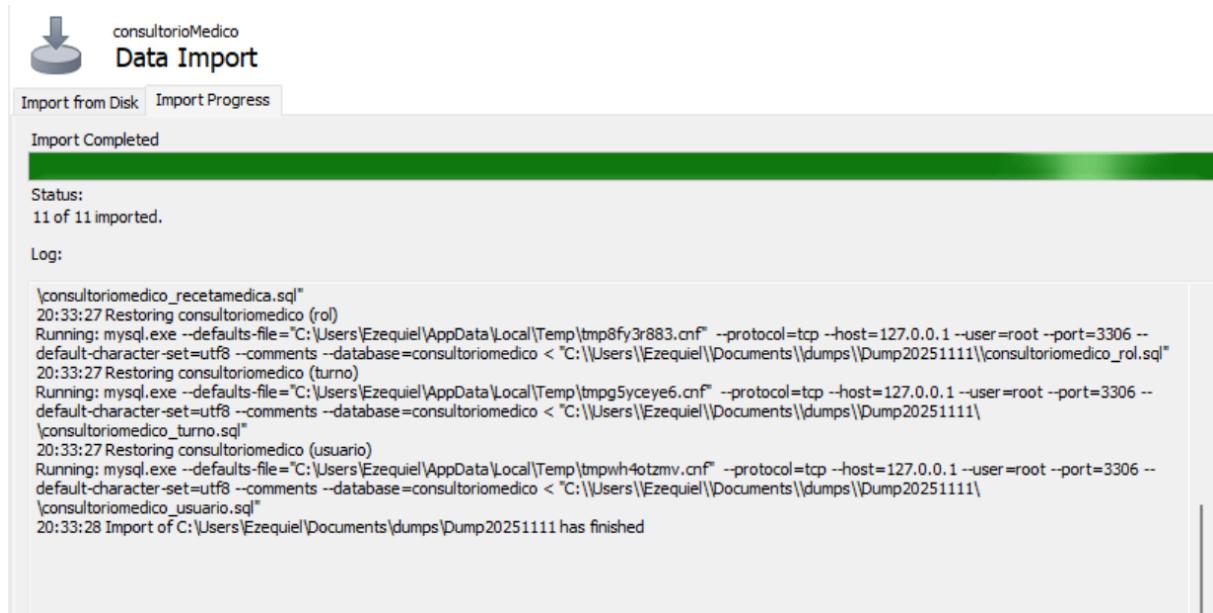
5. En la parte inferior, marcá o creá una base de datos de destino (por ejemplo, **consultorioMedico**).



6. Hacé clic en **Start Import**.



7. Esperá hasta que aparezca “Import completed successfully”.



Tu base se restaura con todas las tablas y registros intactos.

INSTITUTO DE ENSEÑANZA SUPERIOR “ALFREDO COVIELLO”

Materia: Base de Datos I

Profesora: Prof. Ing. Carla Aria Acuña

Alumnos:

- Claudio Ezequiel Gamarro
- Díaz Emilse Salomé
- Montenegro Héctor Rober

Fecha de presentación: Noviembre de 2025