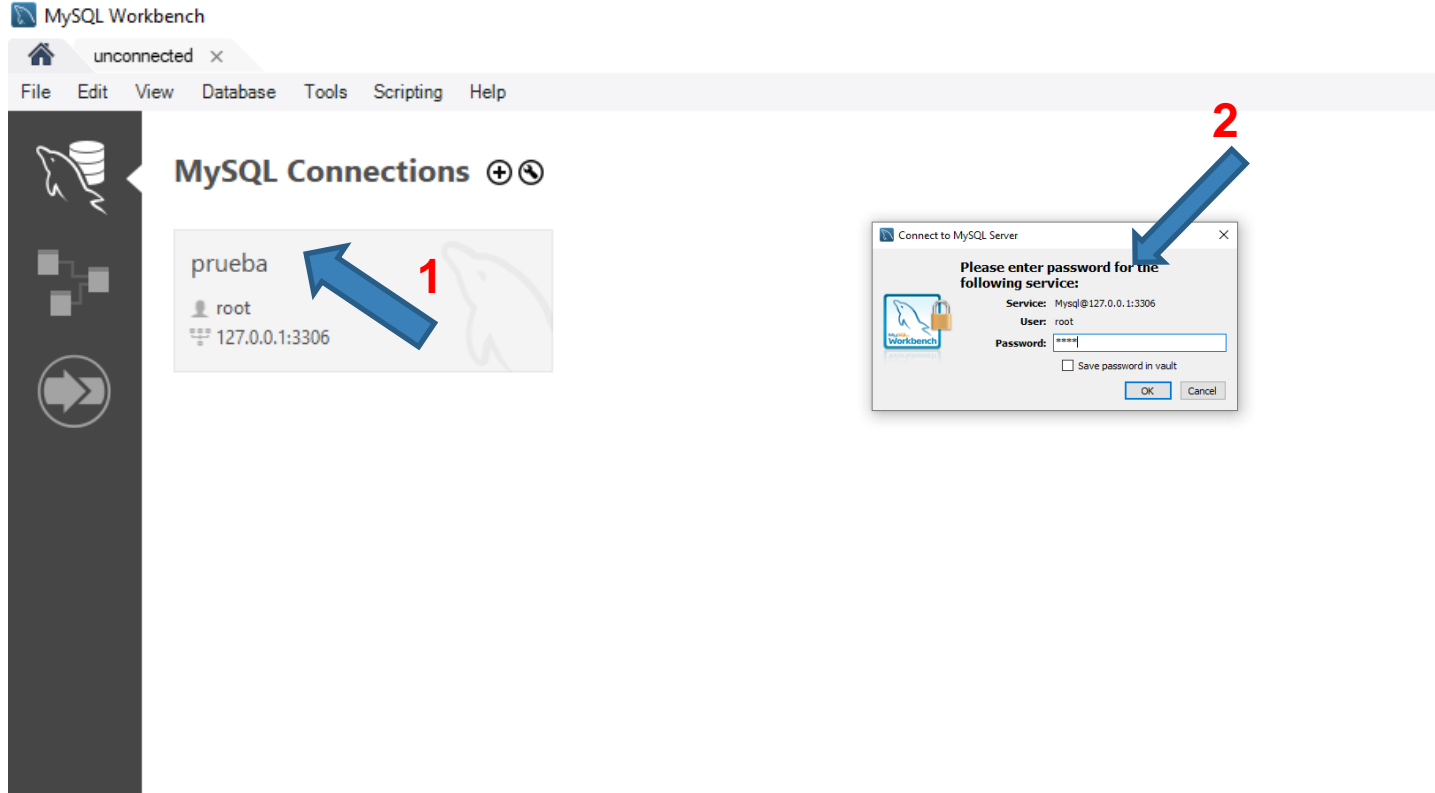


# Workbench - entorno

# Ejecutamos MySQL Workench



MySQL Workbench

Local instance MySQL Router

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

1

Navigator: tablasTienda SQL File 4\*

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

Object Info Session

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
---	------	--------	---------	------------------

1 CREATE DATABASE db1;

2 USE db1;

SQLAdditions

CREATE DATABASE Syntax:

```
>
CREATE {DATABASE | SCHEMA
[create_specification] .

create_specification:
[DEFAULT] CHARACTER S
| [DEFAULT] COLLATE [=]
```

[CREATE DATABASE](#) creates a database with the given name. To use this statement, you need the [CREATE](#) privilege for the database. [CREATE SCHEMA](#) is a synonym for [CREATE DATABASE](#).

Context Help Snippets

Ready

MySQL Workbench

Local instance MySQL Router x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigation

**MANAGEMENT**

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

**INSTANCE**

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

**PERFORMANCE**

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

Object Info Session

tablasTienda SQL File 4\*

Limit to 1000 rows

```
1 CREATE DATABASE db1;
2 USE db1;
```

Ver el estado del servidor. **Server Status**

Administrar los clientes conectados al servidor de base de datos. **Client Connections**

Administrar los usuarios y sus privilegios. **Users and Privileges**

Exportar una base de datos. **Data export**

Importar datos a la base de datos. **Data Import /Restore**

SQLAdditions

CREATE DATABASE Syntax:

```
>
CREATE {DATABASE | SCHEMA
    [create_specification] .

create_specification:
    [DEFAULT] CHARACTER S
    | [DEFAULT] COLLATE [=]
```

[CREATE DATABASE](#) creates a database with the given name. To use this statement, you need the [CREATE](#) privilege for the database. [CREATE SCHEMA](#) is a synonym for [CREATE DATABASE](#).

Context Help Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
---	------	--------	---------	------------------

Ready

MySQL Workbench

Local instance MySQL Router x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablasTienda SQL File 4\*

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

Object Info Session

1 CREATE DATABASE db1;

2 USE db1;

Limit to 1000 rows

3

Abrir un script, sobre el actual  
Grabar script  
Compilar todo el script  
Compilar sólo la instrucción que hay bajo el cursor  
Zona de edición

**Zona de edición, escritura del script**

SQLAdditions

CREATE DATABASE Syntax:

```
>  
CREATE {DATABASE | SCHEMA  
[create_specification] .  
  
create_specification:  
[DEFAULT] CHARACTER S  
[DEFAULT] COLLATE [=]
```

CREATE DATABASE creates a databas with the given name. To use this statement, you need the CREATE privilege for the database. CREATE SCHEMA is a synonym for CREATE DATABASE.

Context Help Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
---	------	--------	---------	------------------

MySQL Workbench

Local instance MySQL Router x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablasTienda SQL File 4\*

**MANAGEMENT**

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

**INSTANCE**

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

**PERFORMANCE**

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

Object Info Session

tablasTienda SQL File 4\* Limit to 1000 rows

```
1 CREATE DATABASE db1;
2 USE db1;
```

**Zona de ayuda**, podemos buscar una palabra de SQL, y nos ofrecerá la sintaxis relacionada. También con el rayo y la 'I' situamos el cursor encima de una línea y nos escribe la sintaxis correspondiente. En este caso el cursor está situado en la instrucción de creación de la base de datos

**SQLAdditions**

CREATE DATABASE Syntax:

```
>
CREATE {DATABASE | SCHEMA
    [create_specification] .

create_specification:
    [DEFAULT] CHARACTER S
    | [DEFAULT] COLLATE [=]
```

[CREATE DATABASE](#) creates a database with the given name. To use this statement, you need the [CREATE](#) privilege for the database. [CREATE SCHEMA](#) is a synonym for [CREATE DATABASE](#).

Context Help Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
---	------	--------	---------	------------------

MySQL Workbench

Local instance MySQL Router x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

aloja

Tables

- actividad
- alojamiento
- habitacion
- personal
- realizaactividad

Views

Stored Procedures

Functions

campocalculado

sakila

sys

world

tablas Tienda x SQL File 4\*

Limit to 1000 rows

```
1 DROP DATABASE IF EXISTS tiendaInformatica;
2
3 CREATE DATABASE TiendaInformatica;
4 USE tiendaInformatica;
5 DROP TABLE IF EXISTS compra;
6 DROP TABLE IF EXISTS cliente;
7 DROP TABLE IF EXISTS articulo;
8
9 CREATE TABLE cliente (
10     CodCliente CHAR(3),
11     nombreC VARCHAR(40) NOT NULL,
12     direccion VARCHAR(40) NOT NULL,
13     telefono NUMERIC(9,0),
14 )
```

Salida del historial  
Compilación correcta o mensajes de error

5

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 24	11:07:27	INSERT INTO compra VALUES('011', '0005', '26/10/06', 2)	1 row(s) affected	
✓ 25	11:07:27	INSERT INTO compra VALUES('012', '0002', '01/11/06', 1)	1 row(s) affected	
✓ 26	11:07:27	INSERT INTO compra VALUES('012', '0003', '01/11/06', 3)	1 row(s) affected	
✓ 27	11:07:27	INSERT INTO compra VALUES('013', '0006', '27/10/06', 2)	1 row(s) affected	
✓ 28	11:07:27	INSERT INTO compra VALUES('013', '0003', '27/10/06', 2)	1 row(s) affected	
✓ 29	11:07:27	INSERT INTO compra VALUES('015', '0004', '03/11/06', 1)	1 row(s) affected	0.110 sec
✓ 30	11:07:27	INSERT INTO compra VALUES('015', '0002', '24/11/06', 1)	1 row(s) affected	0.219 sec
✓ 31	11:07:28	INSERT INTO compra VALUES('015', '0007', '15/11/06', 2)	1 row(s) affected	0.141 sec
				0.062 sec

Schema: aloj

Object Info Session

Query Completed

SQLAdditions

CREATE DATABASE Syntax:

```
>
CREATE {DATABASE | SCHEMA
[create_specification] .

create_specification:
[DEFAULT] CHARACTER S
| [DEFAULT] COLLATE [=]
```

Context Help Snippets

Botón derecho del ratón y clear, para limpiar los mensajes anteriores

Copy Row  
Copy Action  
Copy Response  
Copy Duration  
Append Selected Items to SQL script  
Replace Script With Selected Items  
Clear

MySQL Workbench

Local instance MySQL Router

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablasTienda SQL File 4\* x

**SCHEMAS**

Filter objects

aloja

Tables

- actividad
- alojamiento
- habitacion
- personal
- realizaactividad

Views

Stored Procedures

Functions

campocalculado

sakila

sys

world

6

**Schema:**  
Esquemas de las bases de datos que tenemos o hemos tenido en el servidor.  
En el esquema actual está la base de datos de los alojamientos de la Comunidad de Madrid. He desplegado las tablas y podemos observar las distintas tablas de las que está compuesta la Base de Datos

**CREATE DATABASE Syntax:**

```
>  
CREATE {DATABASE | SCHEMA  
    [create_specification] .  
  
create_specification:  
    [DEFAULT] CHARACTER S  
    | [DEFAULT] COLLATE [=]
```

[CREATE DATABASE](#) creates a database with the given name. To use this statement, you need the [CREATE](#) privilege for the database. [CREATE SCHEMA](#) is a synonym for [CREATE DATABASE](#).

Context Help Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
---	------	--------	---------	------------------



MySQL Workbench

prueba x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- db1
- ejemplo
- lauravillamayor
- secretaria
- tiendainformatica
- tm\_records

Concurso TDCORDS

Limit to 1000 rows

```
181
182 -- Insercion a través de Excel de las dos ultimas canciones
183
184 • SELECT @@GLOBAL.secure_file_priv;
185
186 /*
187 LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/canciones.csv'
188 INTO TABLE cancion
189 FIELDS TERMINATED BY ';'
190 LINES TERMINATED BY '\n'
191 IGNORE 1 ROWS;
192 */
193 • select *
194 from cancion;
```

Automatic context help disabled. Use the toolbar manually get help for the current caret position or toggle automatic help.

Para que salgan estas opciones hacemos un select, podemos hacer que salgan todos los campos de la tabla con select \* from nombreTabla;

Information

No object selected

Result Grid

	IdCancion	IdConcurso	nombreCancion	duracionMin
CA001	C001	Candle	3	
CA002	C001	Alive	5	
CA003	C001	Candle	3	
CA004	C001	Earthwalker	6	
CA005	C001	Paradise	5	
CA006	C002	Dust	4	
CA007	C002	Red	7	
CA008	C002	Machine	8	
•	•	•	•	•

cancion 2 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
75	14:55:51	INSERT INTO cancion VALUES ('CA008', 'C002', 'Machine', 8)	1 row(s) affected	0.047 sec
76	14:55:52	SELECT @@GLOBAL.secure_file_priv LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
77	14:55:52	LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/canciones.csv' INTO TABLE cancion FIELDS T...	Error Code: 29. File 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/canciones.csv' not found (OS error 2 - No such file...	0.062 sec
78	14:56:42	select * from cancion LIMIT 0, 1000	8 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Context Help Snippets

105

<

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

	IdCancion	idConcurso	nombreCancion	duracionMin
▶	CA001	C001	Casualties	4
	CA002	C001	Alive	5

En la parte marcada tenéis una serie de opciones, que también se pueden usar, como son:

**Edit-** se pueden cambiar los valores de las celdas

**Insert new row-** se inserta una nueva fila

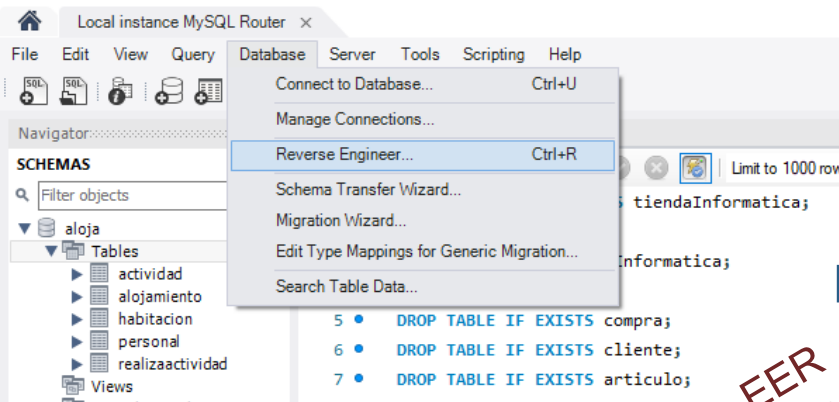
**Delete row-** puedes borrar una fila

Estas dos opciones si vuelves a cargar la base de datos con insert into no sirven de nada, porque borramos las tablas, las creamos y las rellenamos. Esto sirve para probar tus consultas rápidamente.

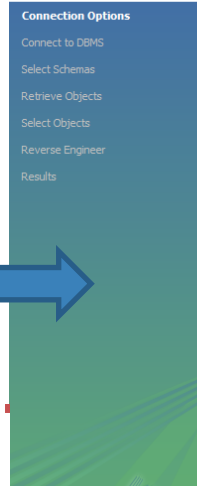
**Export/import-** sirve para exportar la tabla que tienes a un csv o importar desde un csv, esto último es lo que tu haces desde otra opción.

Como conclusión, podemos rellenar las tablas ahí y luego exportarlas a un csv, y posteriormente cargarlas en nuestra base de datos.





Crear modelo EER  
de la base de datos



## Set Parameters for Connecting to a DBMS

Stored Connection: Local instance MySQL Router Select from saved connection settings

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

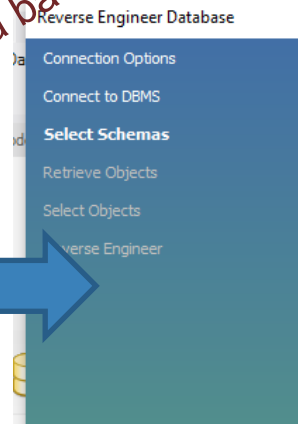
Parameters SSL Advanced

Hostname: localhost Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: root Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

Dejamos las opciones por defecto, importante seleccionar la base de datos que queremos pasar al modelo EER

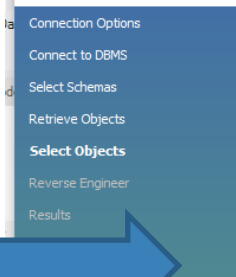


## Select Schemas to Reverse Engineer



Select the schemas you want to include:

- ☐ aloj
- ☐ campocalculado
- ☐ makila
- ☒ tiendaInformatica
- ☐ world



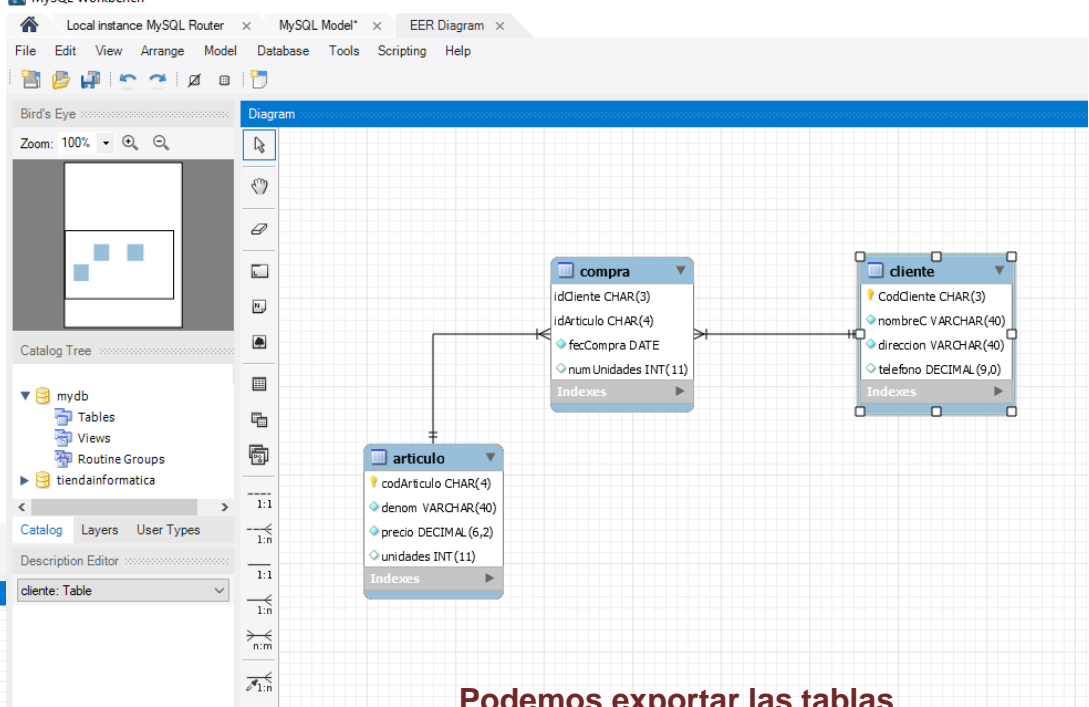
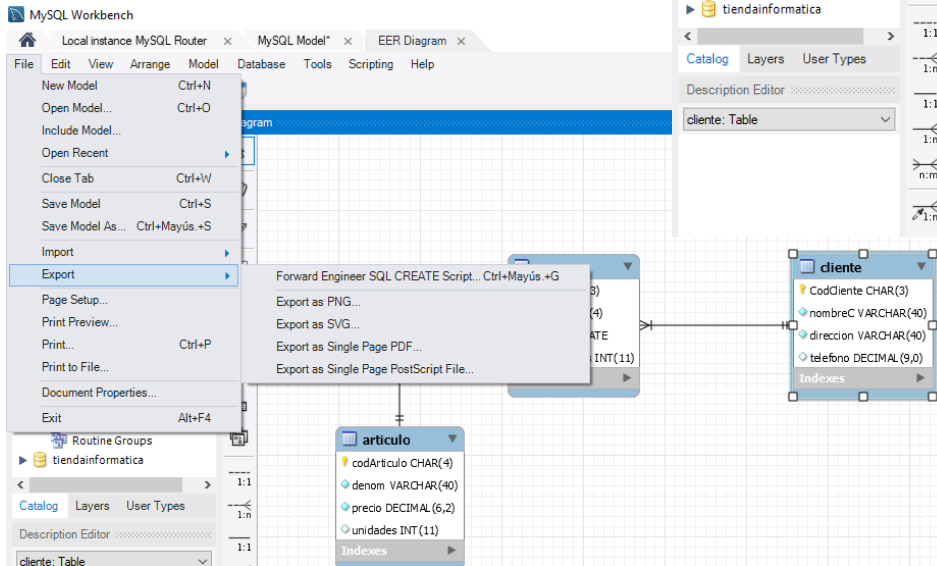
## Select Objects to Reverse Engineer



☒ Import MySQL Table Objects

3 Total Objects, 3 Selected

Con estos pasos hemos creado las tablas y las relaciones de la base de datos que hemos seleccionado



Podemos exportar las tablas como imagen (png) o como pdf, según nos interese. Para la realización de un proyecto de Bases de Datos nos interesa la imagen.

