

# Generar diagrama entidad relación de una base de datos MySQL Workbench

Fuente: <https://www.javierrguez.com/generar-diagrama-entidad-relacion-mysql/>

Por fin encontré una forma sencilla de generar un diagrama de Entidad-Relación de una base de datos existente con MySql Workbench.

Para poder conseguirlo, debemos utilizar MySQL Workbench. Es una aplicación gratuita de MySQL de Oracle y que podemos descargar desde [aquí](#).

*Generar diagrama de #entidadrelación con @MySQLWorkbench*

*#mysql*

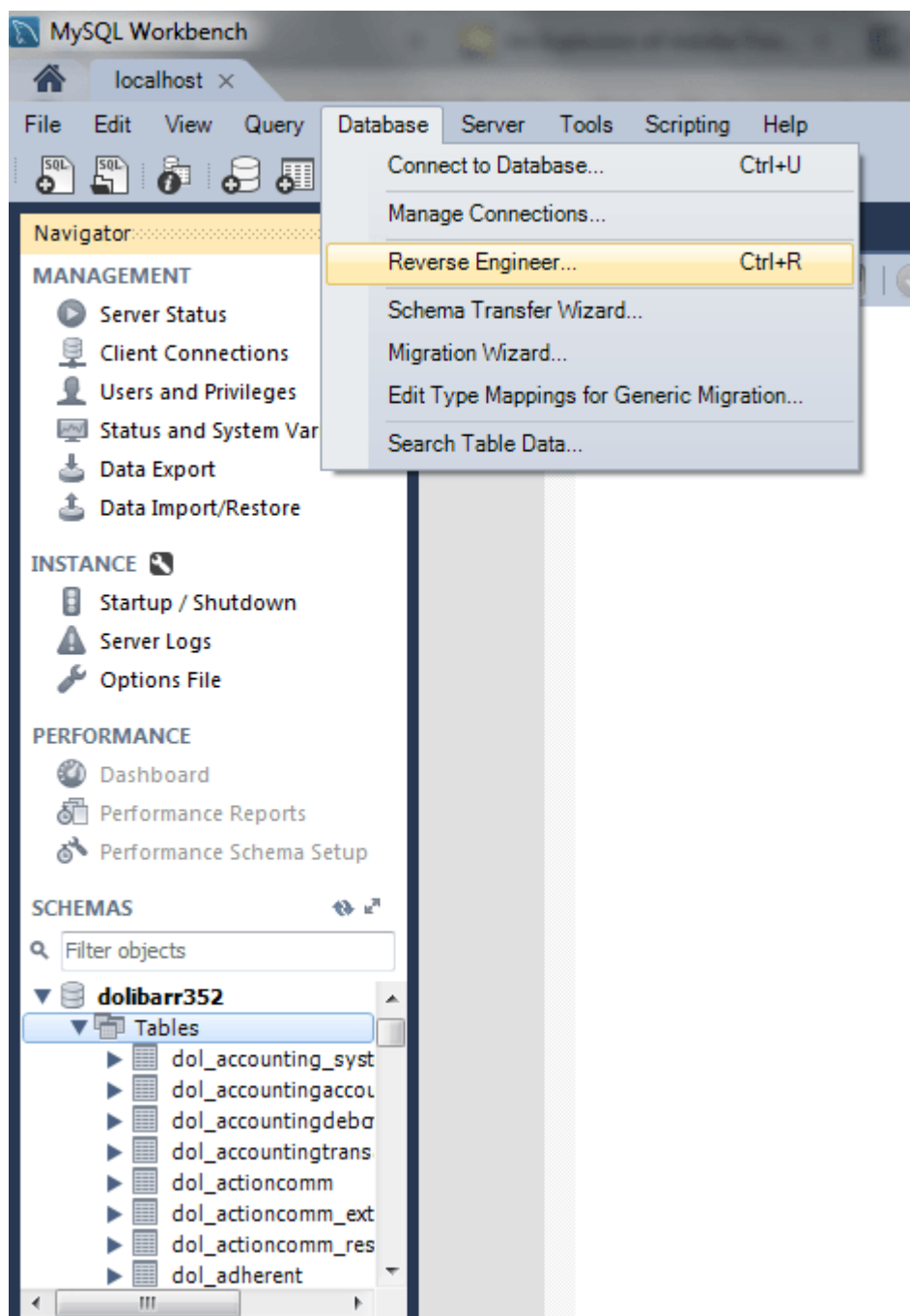
CLICK TO TWEET

También te puede interesar:

- [Cambiar la contraseña de root de MySQL](#)
- [Consultas MySQL mediante una macro de VB](#)
- [Guía de administración de MySQL](#)
- [Guía para crear una base de datos MySQL desde comandos en linux](#)

## Cómo generar el Diagrama Entidad Relación desde MySQL Workbench

Una vez instalada y configurada nuestra conexión a la base de datos de la que queremos obtener su “Diagrama Entidad-Relación”, nos vamos al menú superior Database y seleccionamos la opción de Reverse Engineer (Ingeniería inversa):



Se nos mostrará la siguiente ventana donde seleccionamos nuestra conexión a la base de datos, localhost, y pulsamos Next (Siguiente):

Reverse Engineer Database (No responde)

**Connection Options**

- Connect to DBMS
- Select Schemas
- Retrieve Objects
- Select Objects
- Reverse Engineer
- Results

**Set Parameters for Connecting to a DBMS**

Stored Connection: localhost ▼ Select from saved connection settings

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

Parameters SSL Advanced

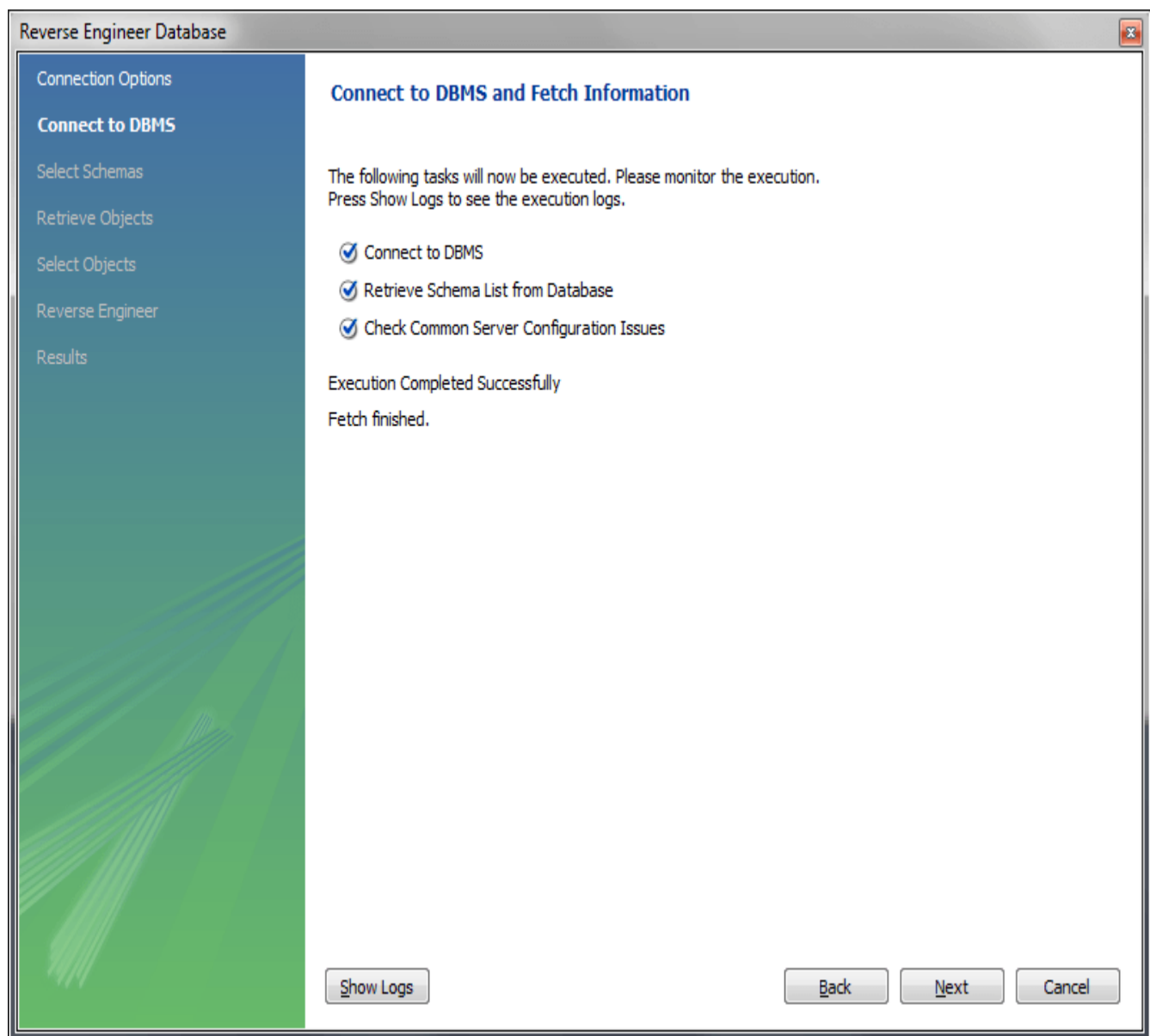
Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306 Name or IP address of the server host. - TCP/IP p

Username: root Name of the user to connect with.

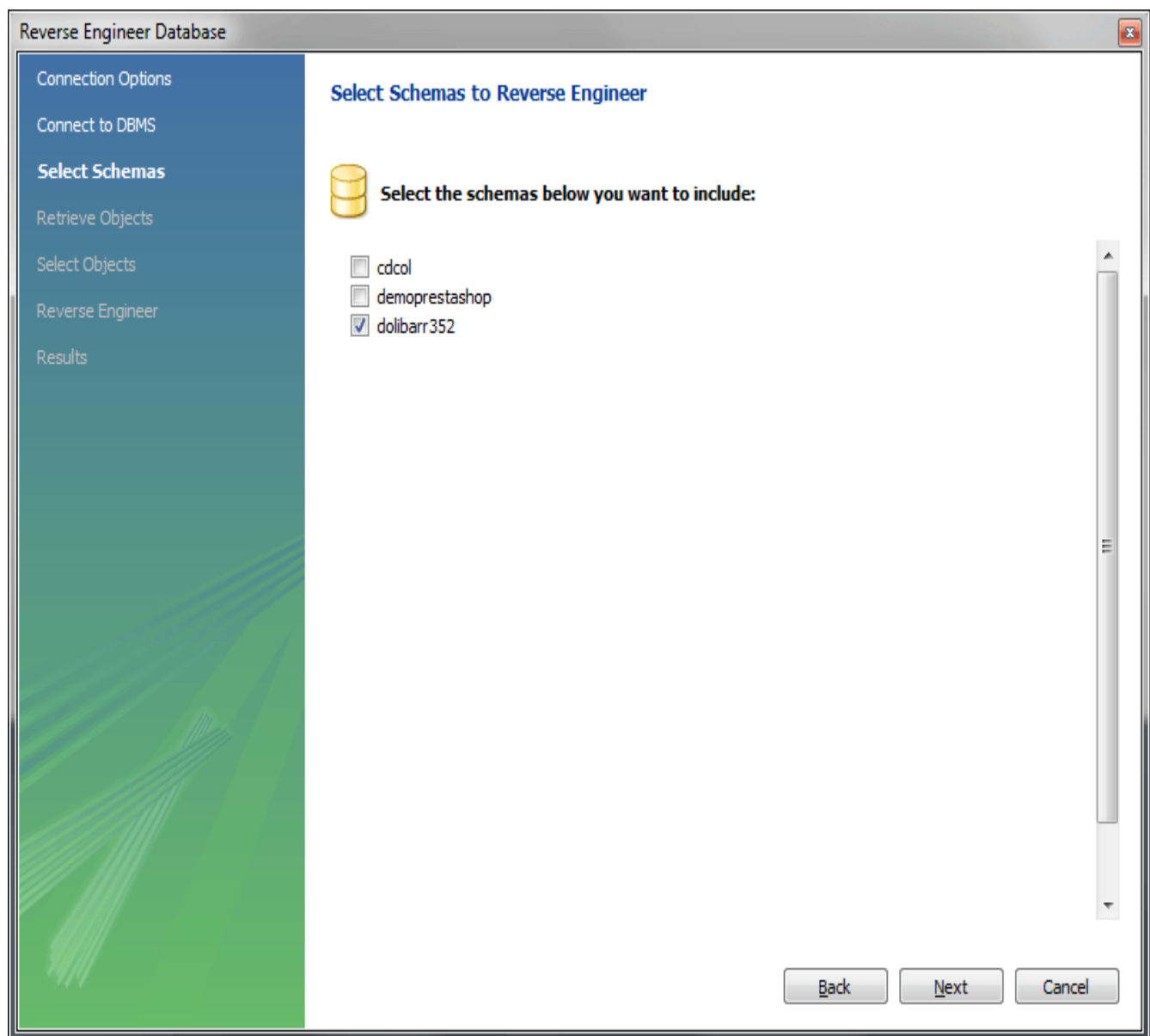
Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's

Back Next Cancel

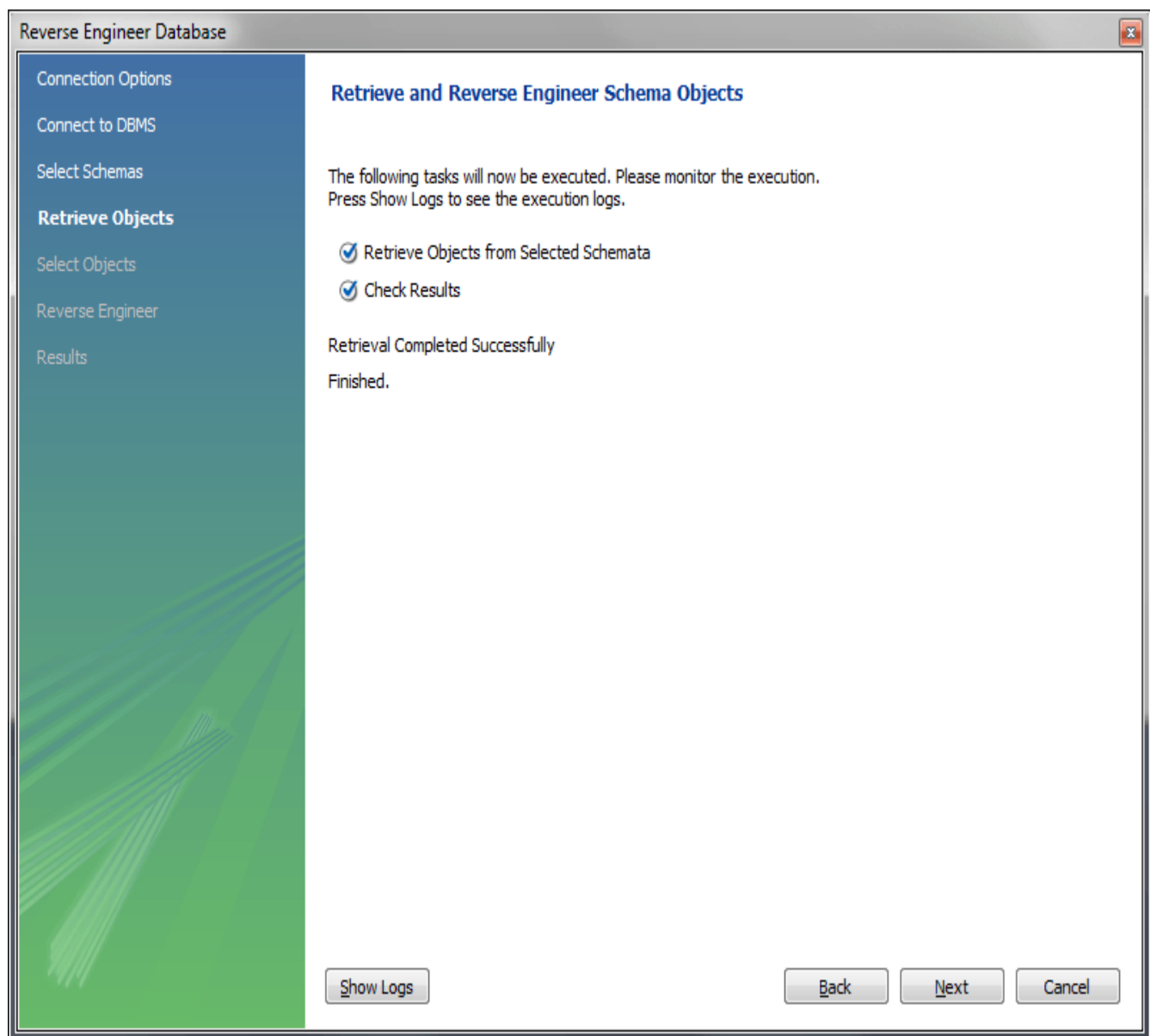
Cuando termine el proceso, volvemos a pulsar Next:



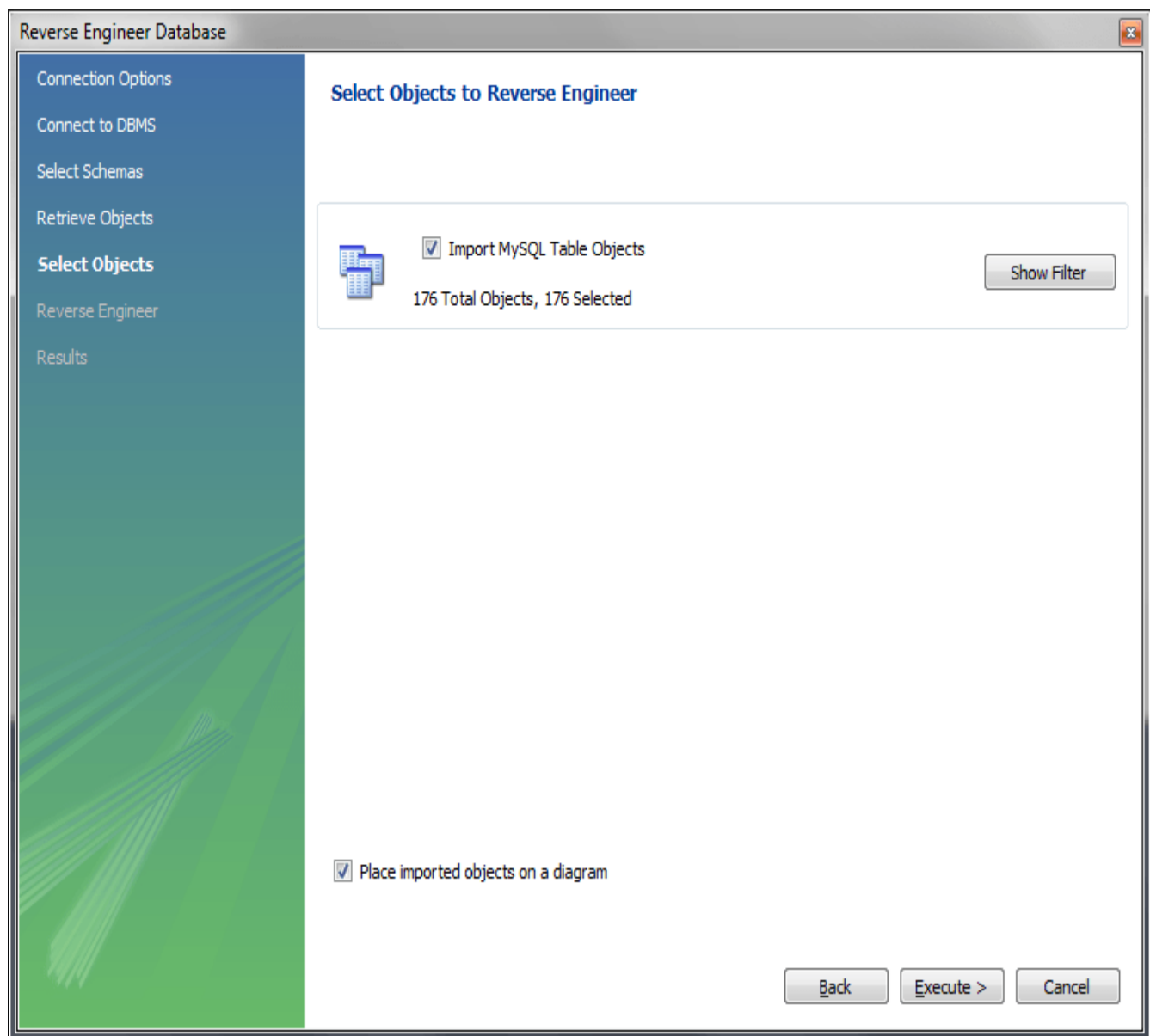
Seleccionamos la base de datos que nos interese y pulsamos Next:



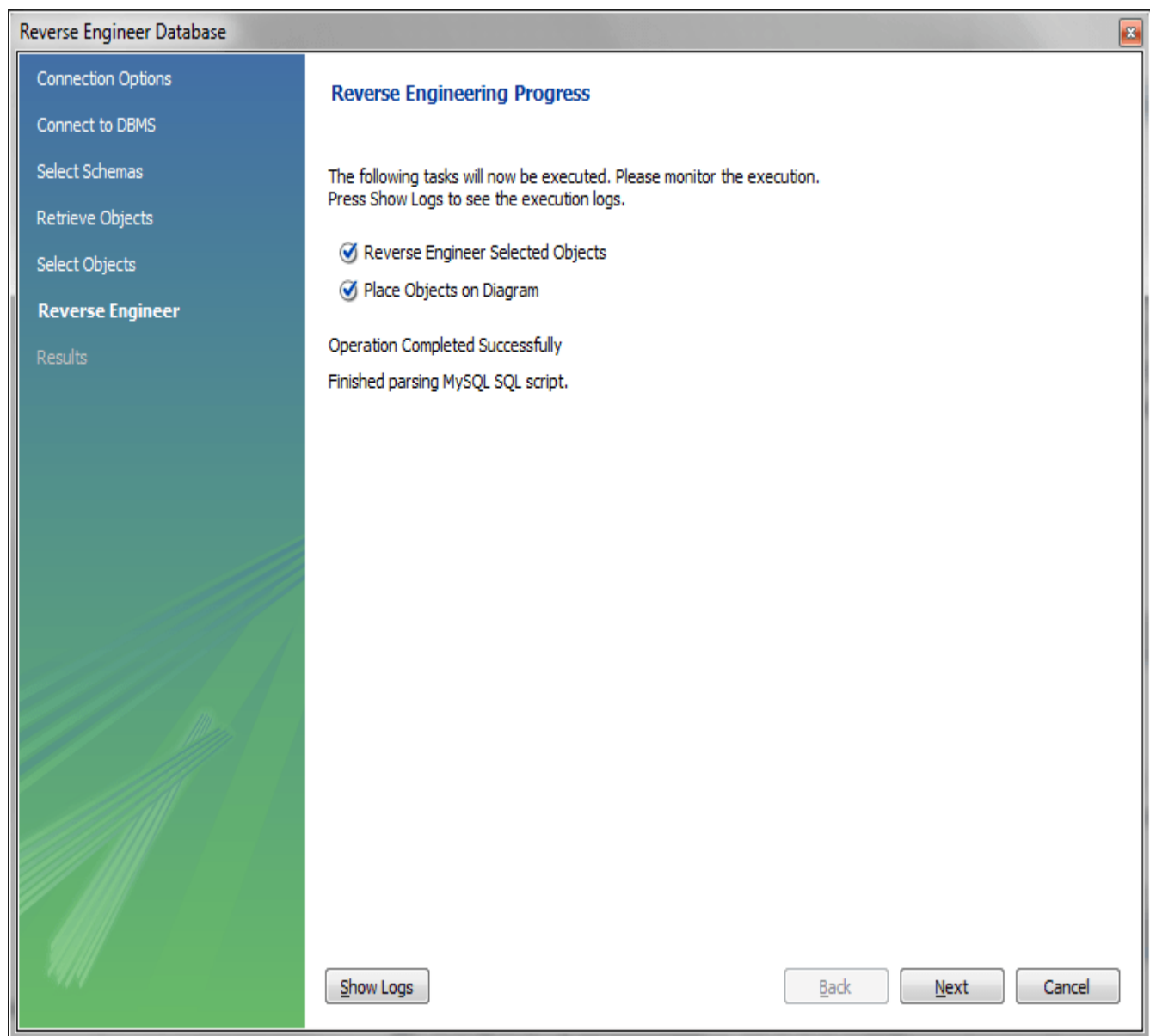
Cuando termine el proceso, volvemos a pulsar Next:



En la siguiente ventana debemos seleccionar qué objetos queremos incluir en nuestro diagrama entidad relación. En nuestro caso seleccionaremos todos. Es importante seleccionar el check que aparece en la parte inferior. En algunas ocasiones me ha ocurrido que no me deja seleccionarlo porque a lo mejor hay demasiados objetos seleccionados. Pulsamos Next para continuar:

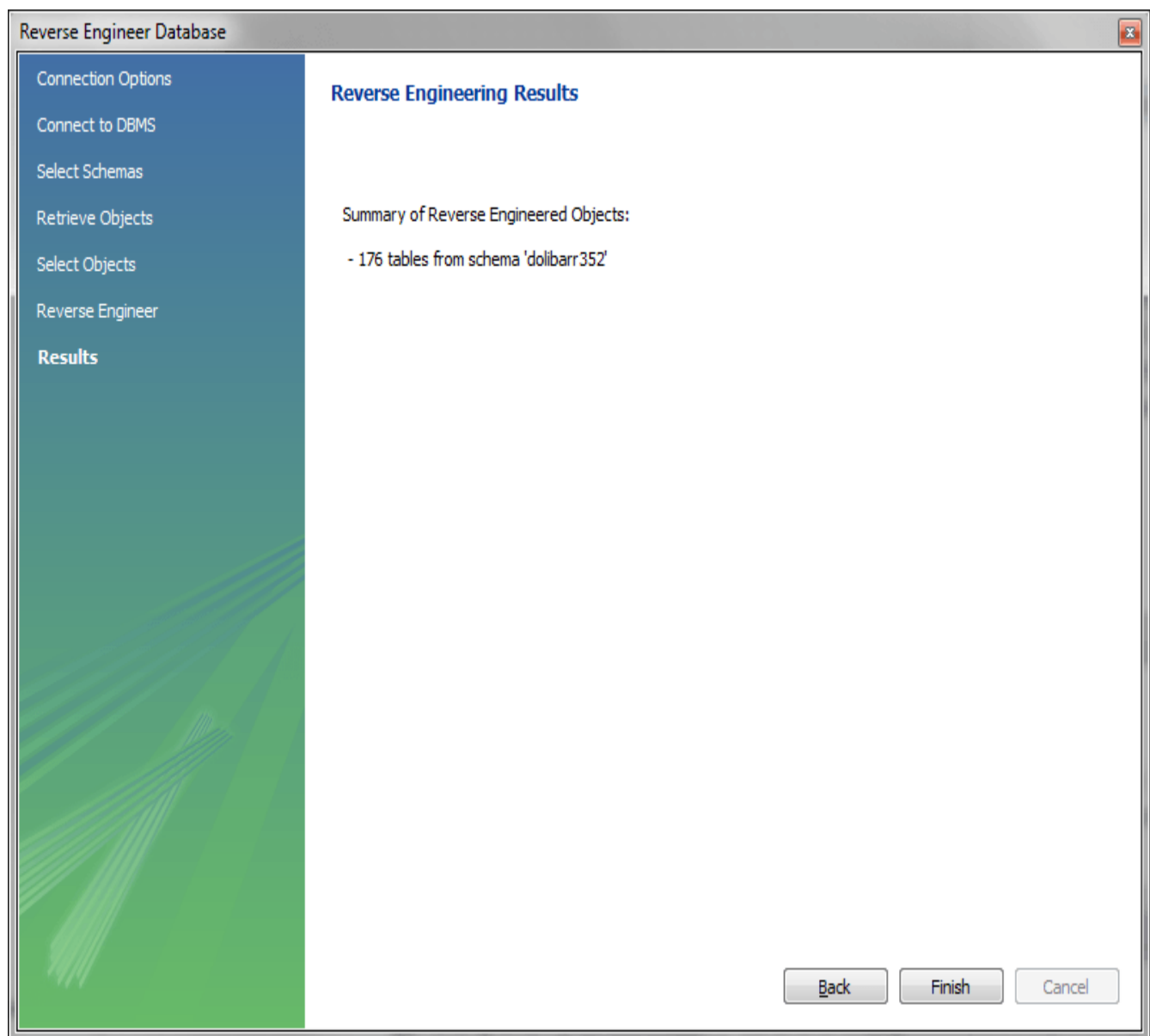


Cuando termine el proceso, volvemos a pulsar Next:

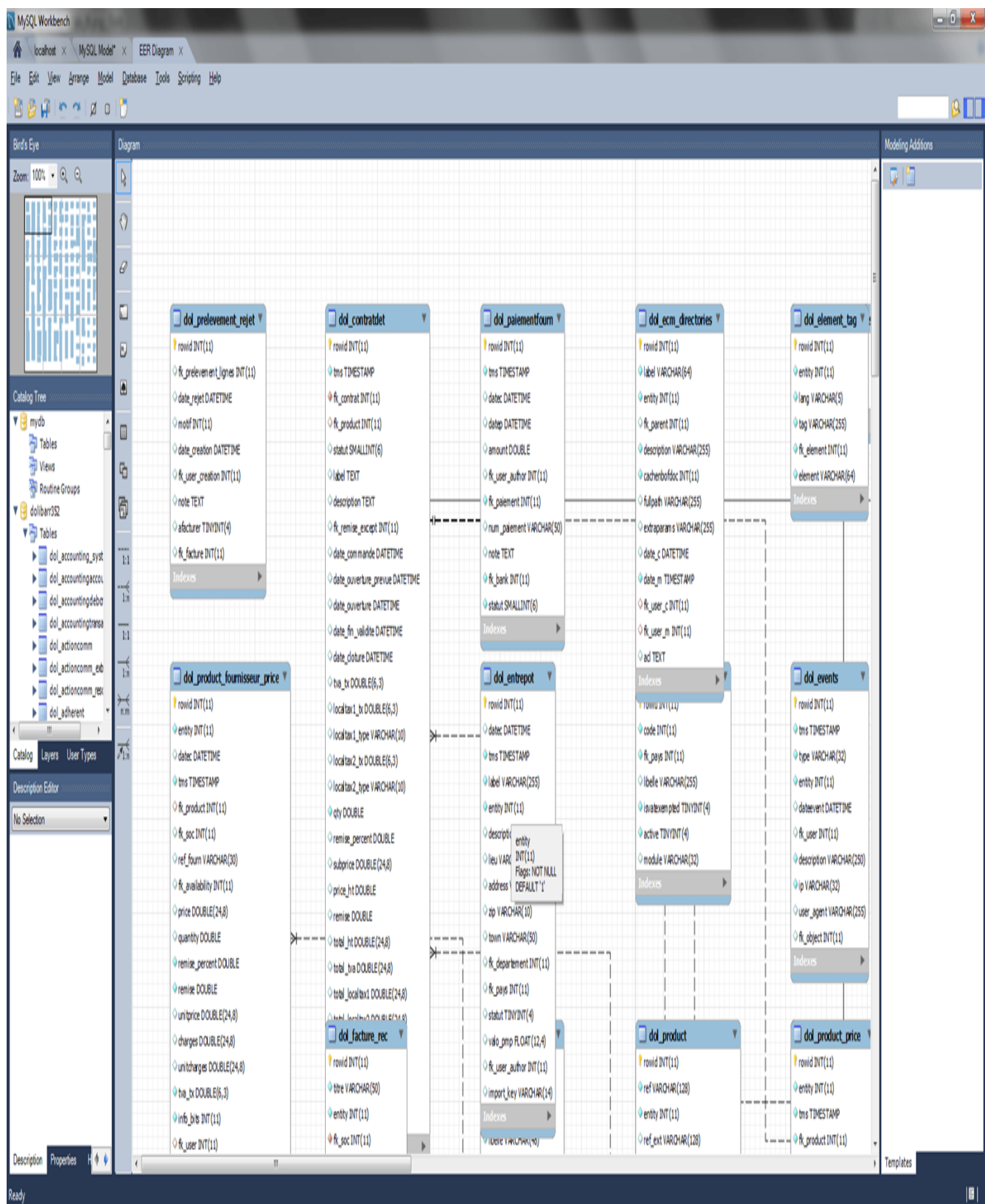


Si todo sale correctamente debería aparecernos una ventana como la siguiente:





Pulsamos Finish para terminar y debería mostrarnos el diagrama con todas las tablas de nuestra base de datos. En algunas ocasiones sólo importa las tablas sin establecer las relaciones entre estas. Esto se debe a que esa información no existe en las tablas, muy común en aplicaciones de software libre.



## Relaciones en MySQL Workbench

Si nos fijamos bien, las tablas que tienen dibujadas las relaciones es porque tienen esa información creada:

dolibarr352

SQL File 6

dolibarr352.dol\_categorie\_produ... x

dolibarr352.dol\_stock\_mouveme...

Info

Columns

Indexes

Triggers

Foreign keys

Partitions

Grants

Name	Schema	Table	Column	Referenced Sch...	Referenced Table	Referenced Col...
fk_categorie_product_categorie_ro...	dolibarr352	dol_categorie_pr...	fk_categorie	dolibarr352	dol_categorie	rowid
fk_categorie_product_product_ro...	dolibarr352	dol_categorie_pr...	fk_product	dolibarr352	dol_product	rowid

En cambio, aquí podemos ver una tabla que sí dispone de las columnas foráneas:

dolibarr352

SQL File 6

dolibarr352.dol\_categorie\_produ...

dolibarr352.dol\_stock\_mouveme... x

Info

Columns

Indexes

Triggers

Foreign keys

Partitions

Grants

Column	Type	Default Value	Nullable	Character Set	Collation	Privileges	Extra	Comments
rowid	int(11)		NO			select,insert,update,references	auto_increment	
tms	timestamp	CURRENT_TIMESTA...	NO			select,insert,update,references	on update CURR...	
datem	datetime		YES			select,insert,update,references		
fk_product	int(11)		NO			select,insert,update,references		
fk_entrepot	int(11)		NO			select,insert,update,references		
value	double		YES			select,insert,update,references		
price	float(13,4)	0.0000	YES			select,insert,update,references		
type_mouvement	smallint(6)		YES			select,insert,update,references		
fk_user_author	int(11)		YES			select,insert,update,references		
label	varchar(128)		YES	utf8	utf8_general_ci	select,insert,update,references		

pero que no dispone de dicha información creada:

dolibarr352

SQL File 6

dolibarr352.dol\_categorie\_produ...

dolibarr352.dol\_stock\_mouveme... x

Info

Columns

Indexes

Triggers

Foreign keys

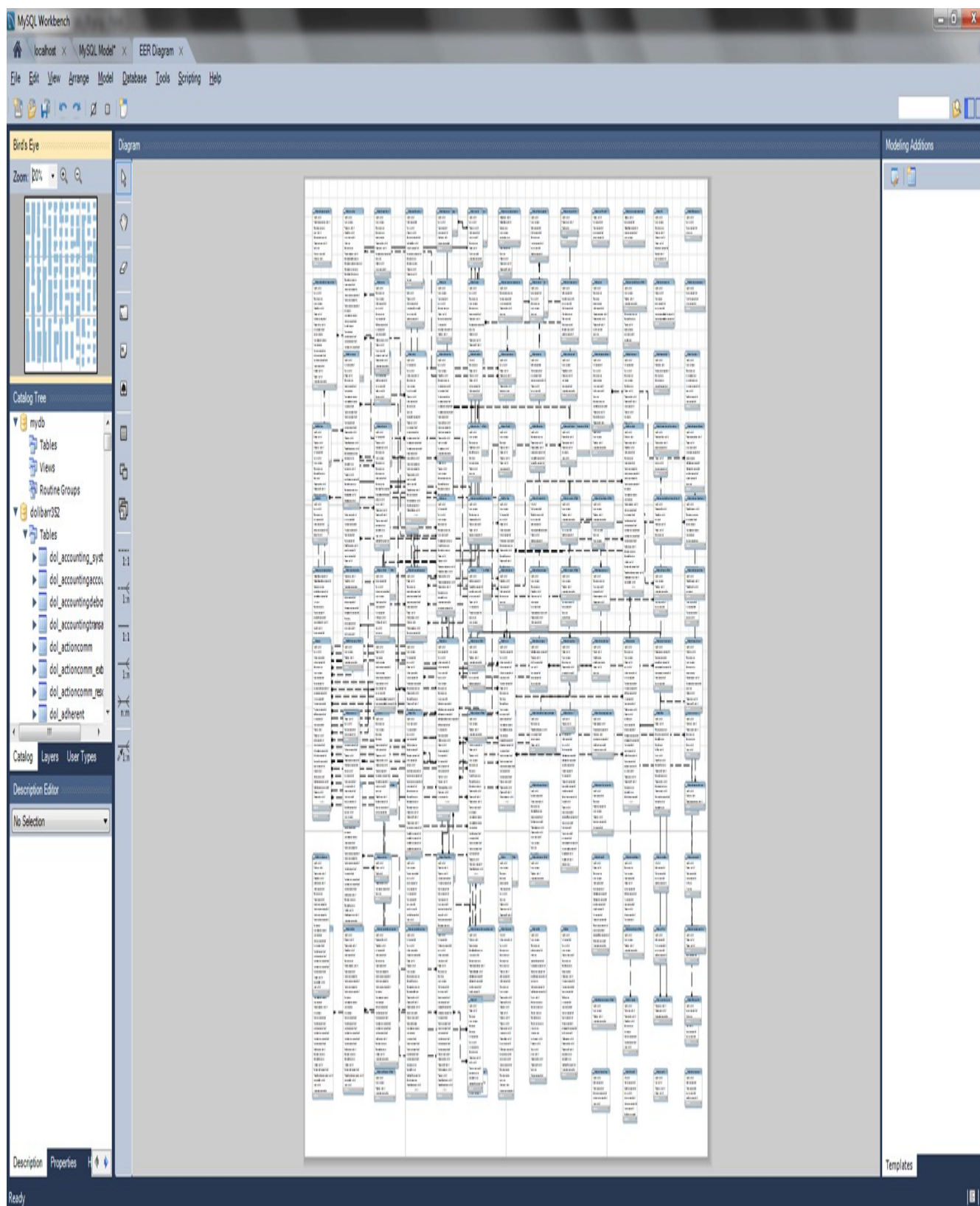
Partitions

Grants

Name	Schema	Table	Column	Referenced Sch
------	--------	-------	--------	----------------

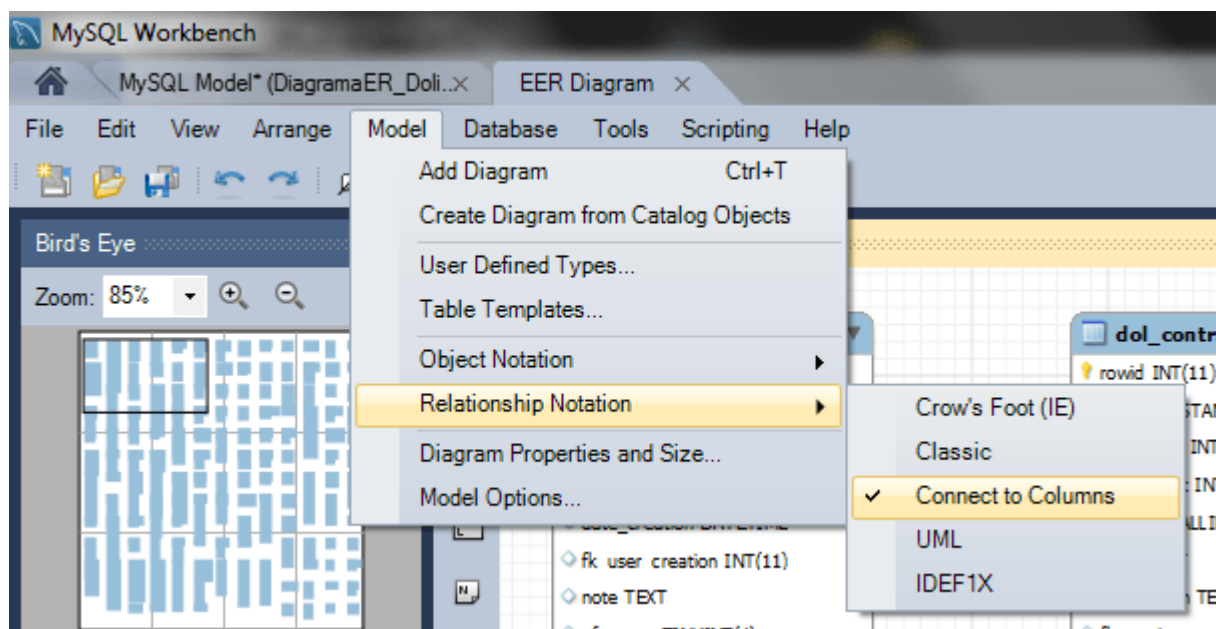
Por ese motivo, no dibuja las relaciones en el diagrama entidad relación.

Una vez que ya tenemos el diagrama completo, podremos imprimirlo y tomar anotaciones de cada una de las tablas así como colocarlas a nuestro gusto para que nos sea más fácil leer el diagrama.



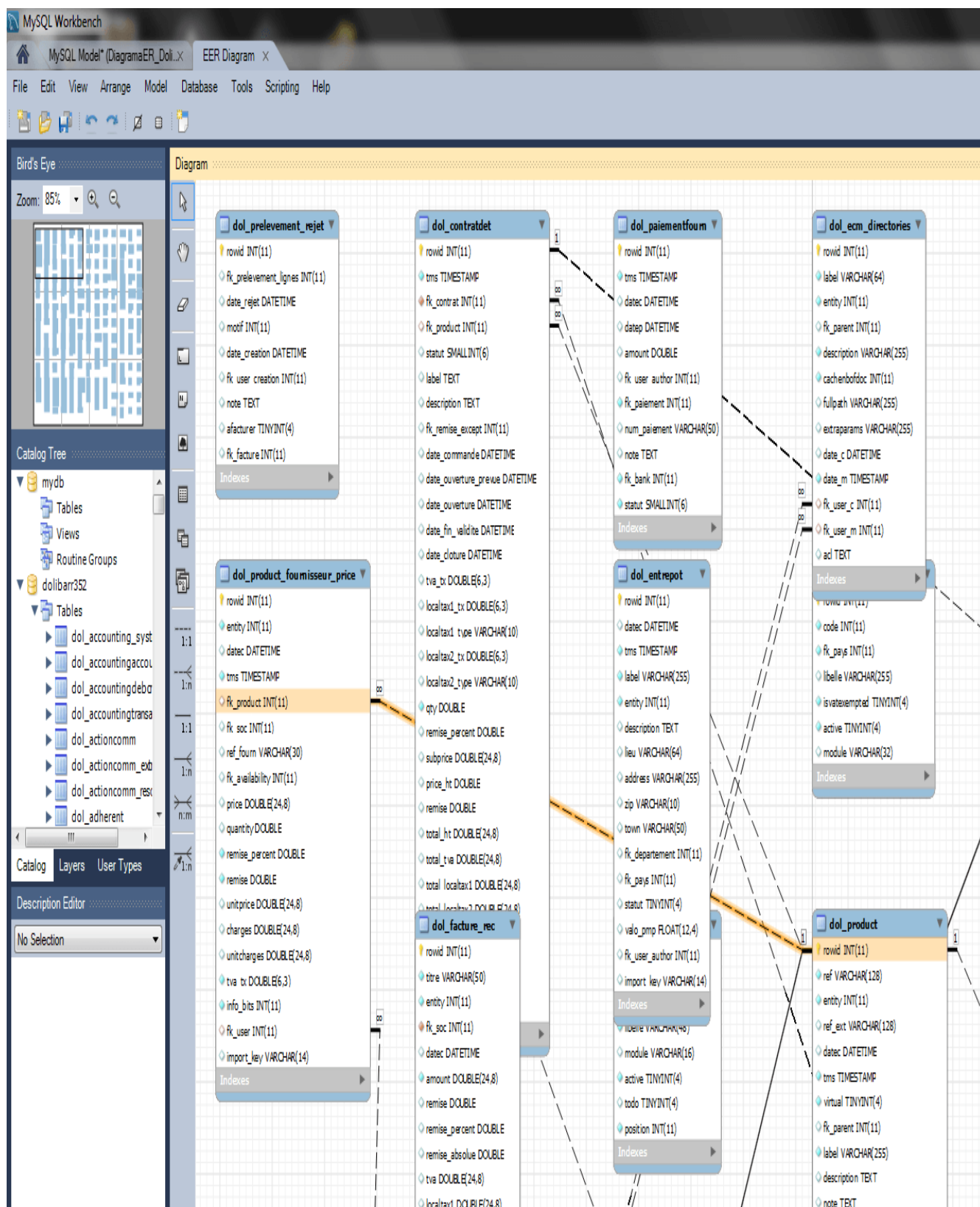
Además de conseguir el diagrama, hay dos cosas que me han gustado bastante de esta herramienta, aunque parezca una chorrada, son las siguientes.

[illegible]



El diagrama se mostraría de la siguiente manera, indicando además la cardinalidad de las relaciones con simbología más clara si no tenemos grandes conocimientos de UML:





La única pega que tiene es que no dibuja las relaciones con líneas horizontales y verticales. Utiliza líneas diagonales y el dibujo queda un poco más feo. Pero por lo menos ayuda a interpretar el esquema.

