

# MySQL Workbench

MySQL Básico



# ¿Qué es MySQL?

---

Sistema de gestión de base de datos relacional.

Gratuito.

SQL Workbench.



# Workbench

---

<https://www.mysql.com/products/workbench/>



# Workbench modelos

---

## File -> New Model



→ Tabla



→ Relaciones



# Ejercicio modelo

---

Tenim una botiga de llibres.

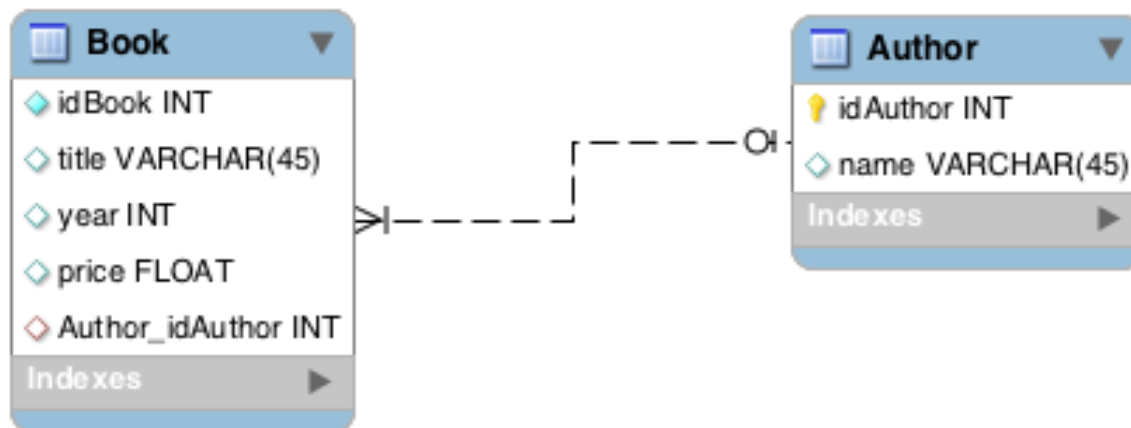
Volem emmagatzemar tots els llibres que hi ha a la venta. Un llibre té un identificador, títol, preu, any de publicació i un autor.

Un Autor té un identificador i nom.



# Modelo resultado

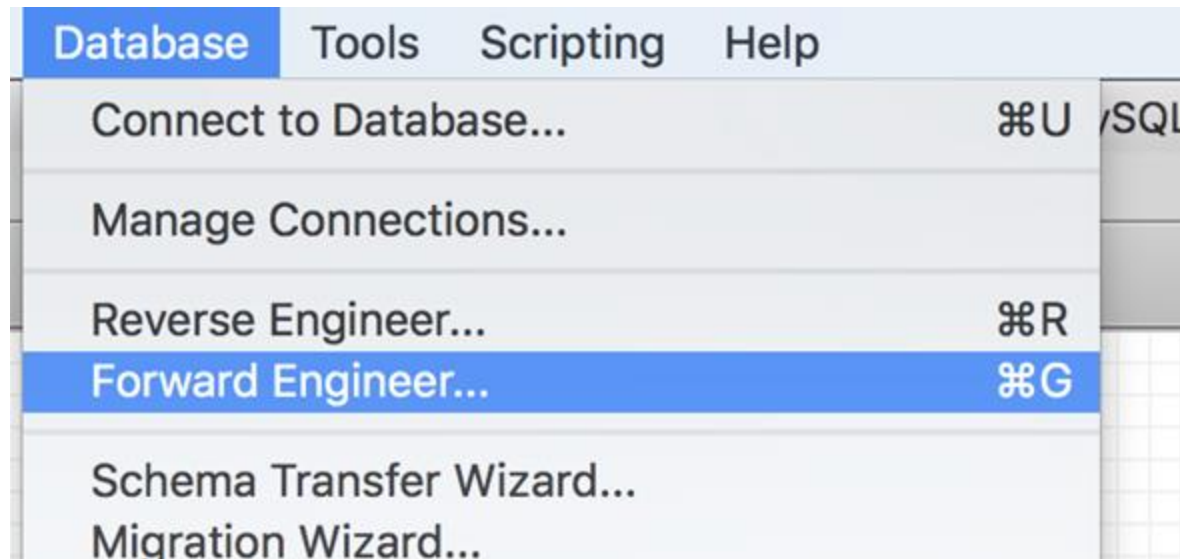
---





# Crear las tablas a partir del modelo

---





# Crear las tablas a partir del modelo

**Select Objects to Forward Engineer**

To exclude objects of a specific type from the SQL Export, disable the corresponding checkbox. Press Show Filter and add objects or patterns to the ignore list to exclude them from the export.

☒ Export MySQL Table Objects  
3 Total Objects, 2 Selected

Hide Filter

Objects to Process

mydb.Author  
mydb.Book

Excluded Objects

sys.sys\_config

Use the + button to exclude objects matching wildcards such as \* and ?

☐ Export MySQL View Objects  
100 Total Objects, 100 Selected

Show Filter

☐ Export MySQL Routine Objects  
48 Total Objects, 48 Selected

Show Filter

☐ Export MySQL Trigger Objects  
2 Total Objects, 2 Selected

Show Filter

☐ Export User Objects

Show Filter

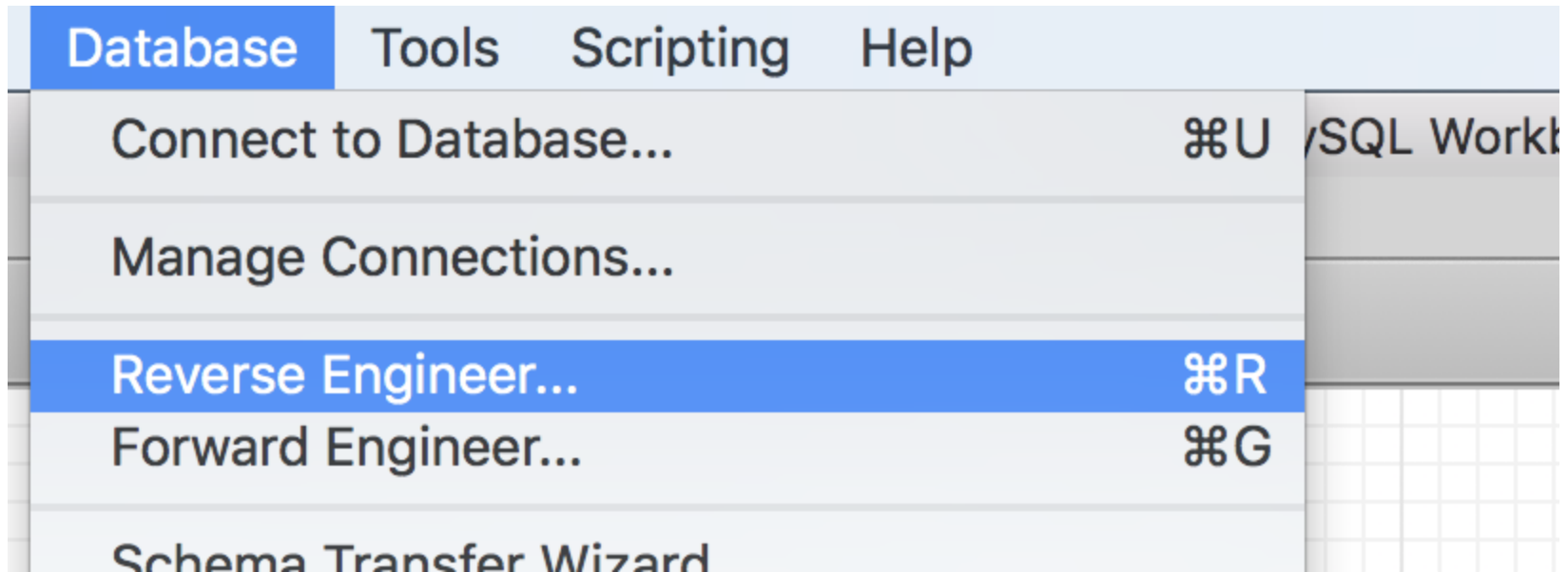
Go Back Continue





# Crear model a partir de les taules

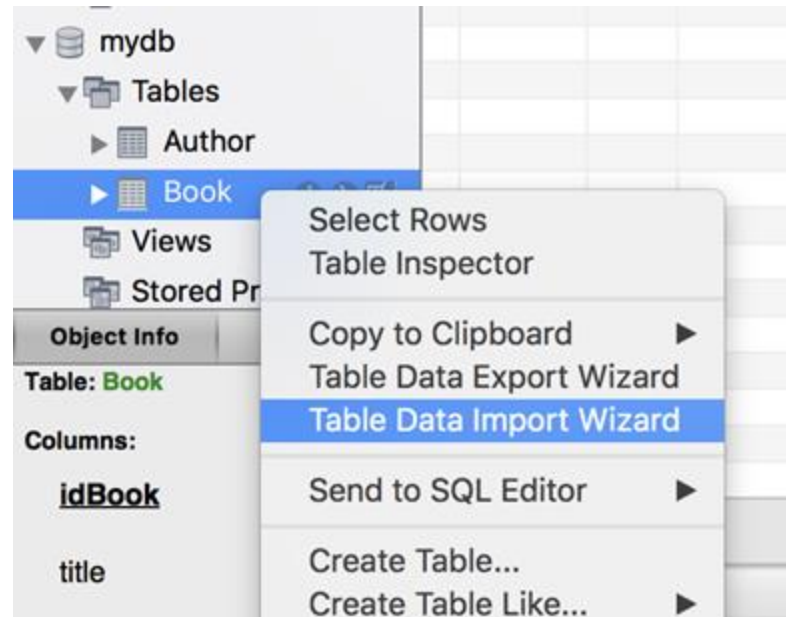
---





# Importar dades

---





# SELECT

---

SELECT * FROM BOOK;	Llistat de tots els llibres
SELECT COUNT(*) FROM BOOK	Número de llibres al llistat
SELECT * FROM BOOK where {condició}	Llista els llibres amb certes condicions
SELECT * FROM BOOK order by {columna}	Llistat de llibres ordenat per una columna en concret
SELECT AVG(price) FROM BOOK	Preu mig
SELECT AVG(price) , Author_idAuthor FROM BOOK group by {columna}	Preu mig per una propietat



# INSERT / UPDATE

---

Afegir un nou llibre a la taula BOOK:

**INSERT INTO BOOK values (13, “Titulo”, 2018, 33, 1);**

Modificar un llibre de la taula BOOK:

**UPDATE BOOK SET column = “new value” where...;**

- > Modificar el preu de tots els llibres de l'any 2000 a 29€.
- > Modificar el any del llibre El Hobbit per 1938.
- > Modificar el títol del llibre que em afegit abans.



# DELETE / DROP

---

**DELETE FROM BOOK; -> Esborra tots els llibres!!**

**-> Esborra els llibres de l'autor J.R.R Tolkien?**

**DROP TABLE BOOK; -> Esborra la taula sencera.**



Barcelona  
**Activa**



[barcelona.cat/barcelonactiva](http://barcelona.cat/barcelonactiva)