

MySQL Workbench 로 DB 설계하기

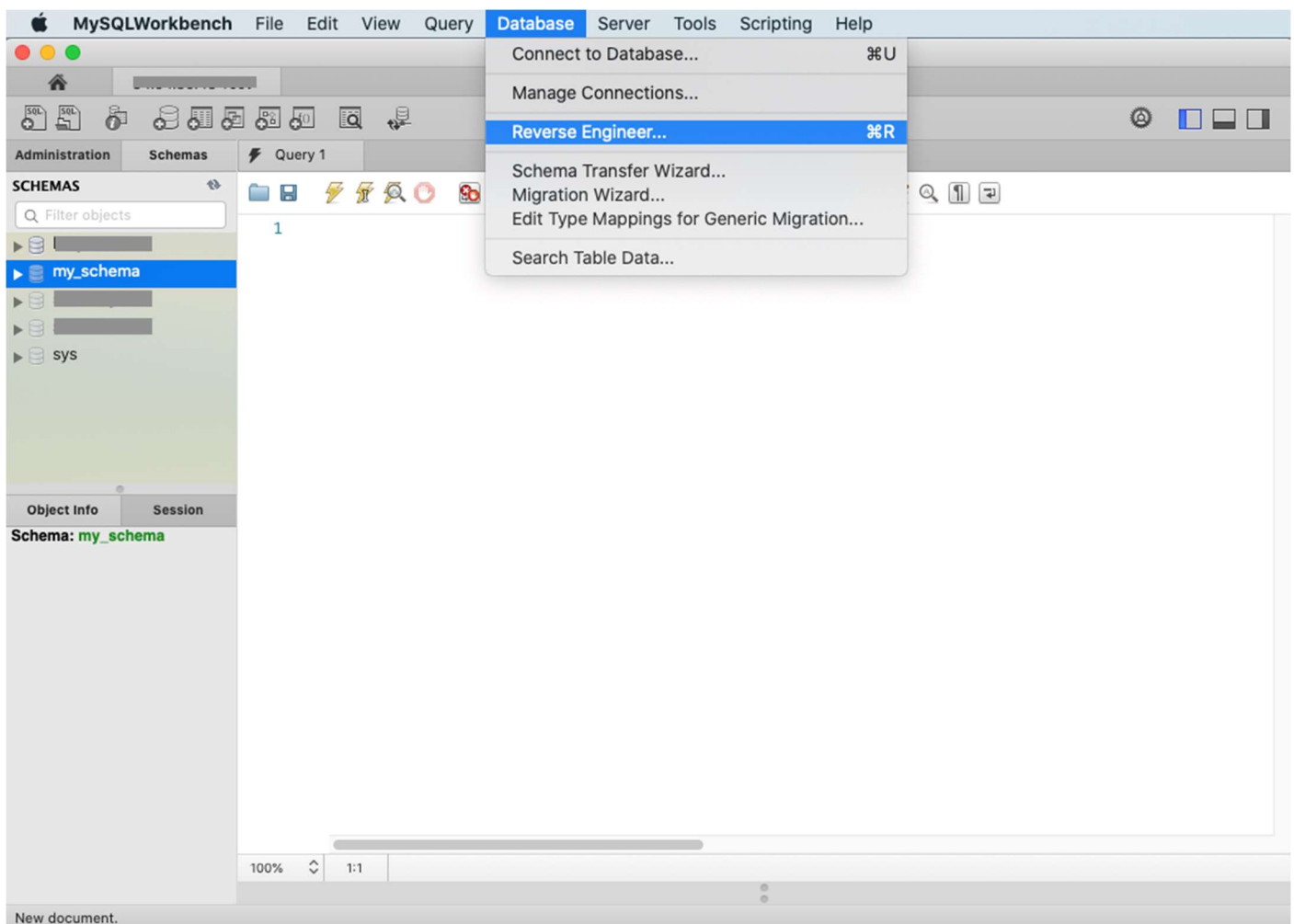
기존에 썼던 툴의 단점

- dbdiagram.io
 - 그림을 자동으로 그려주긴 하지만 테이블, 관계 정의를 텍스트로 일일이 입력해야 함
 - export 기능이 없어 DDL 은 직접 만들어야 함
- draw.io
 - 테이블, 관계 등 수작업으로 그려줘야 함

MySQL Workbench 장점

- 이름을 입력하고 조건을 클릭 몇 번으로 지정
- 테이블과 관계 다이어그램을 자동으로 그려 줌
- SQL DDL 파일을 export 한 뒤 실행하여 바로 테이블 생성 가능

MySQL Workbench 를 이용하여 DB 를 설계하는 방법을 순서대로 설명 합니다



- Database -> Reverse Engineer

Reverse Engineer Database

Set Parameters for Connecting to a DBMS

Stored Connection: 3 Select from saved connection settings

Connection Method: S Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: 3 Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

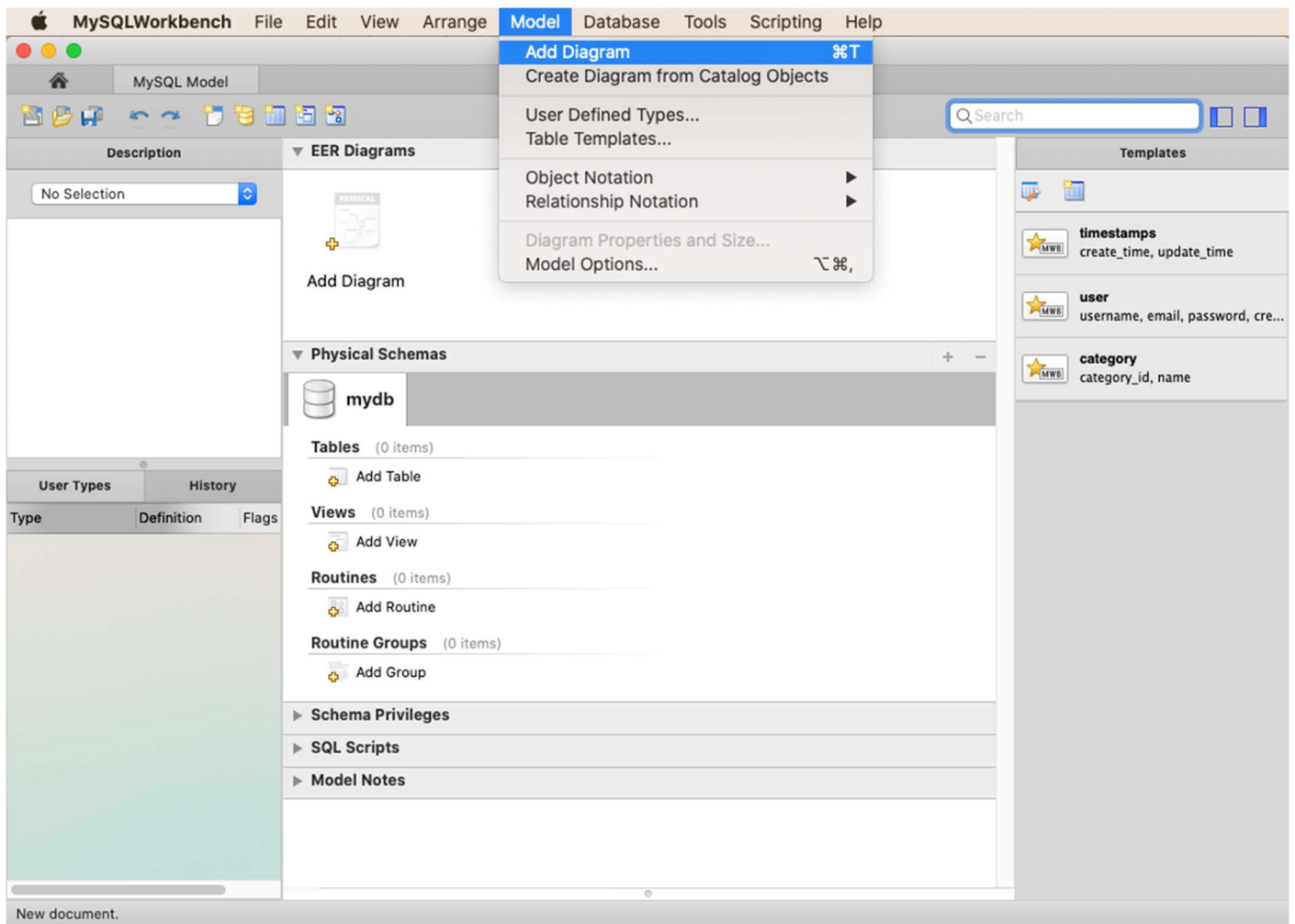
Username: s Name of the user to connect with.

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

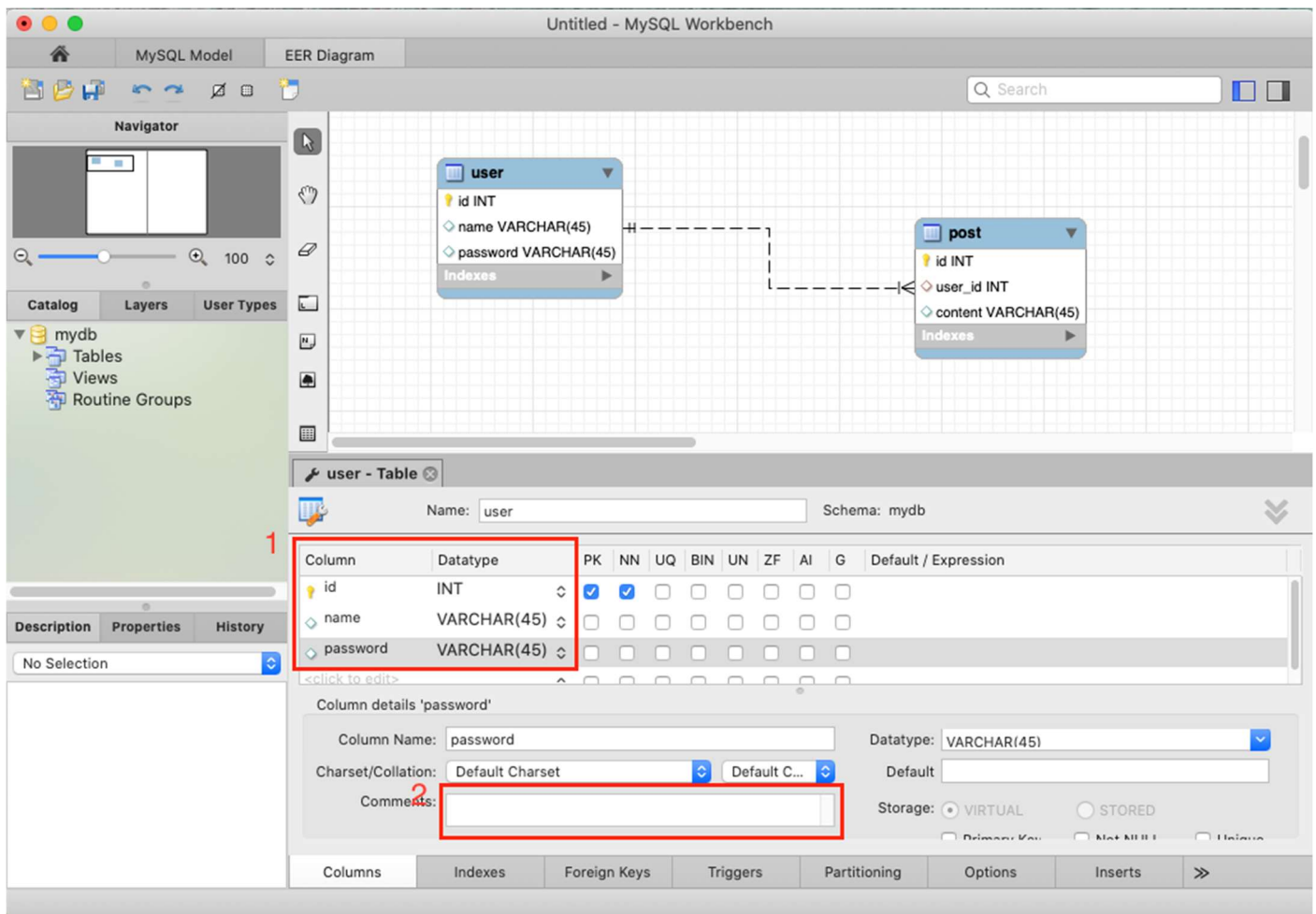
Store in Keychain ... Clear

Go Back Continue

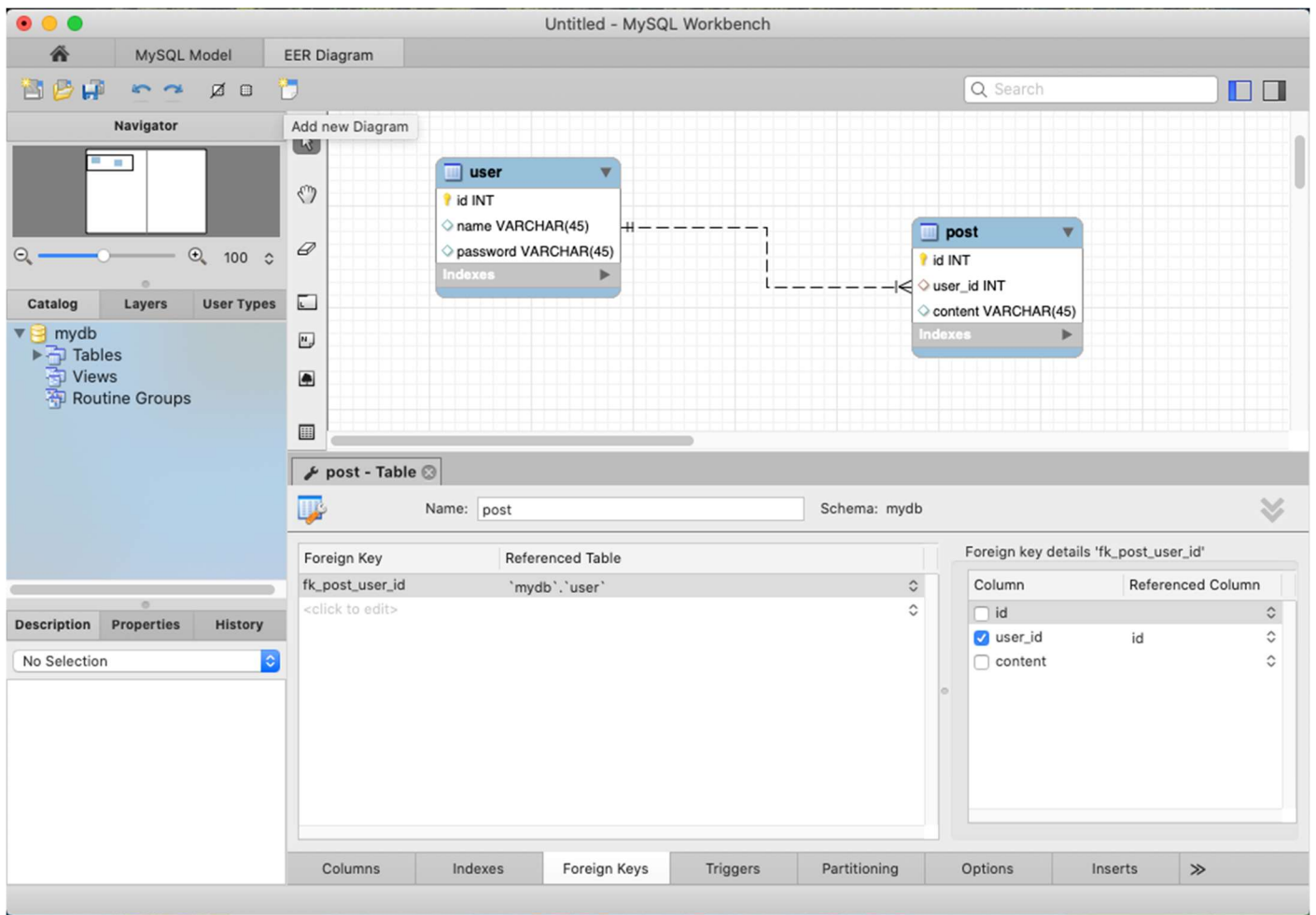
- 위와 같은 창이 뜨면 닫습니다.



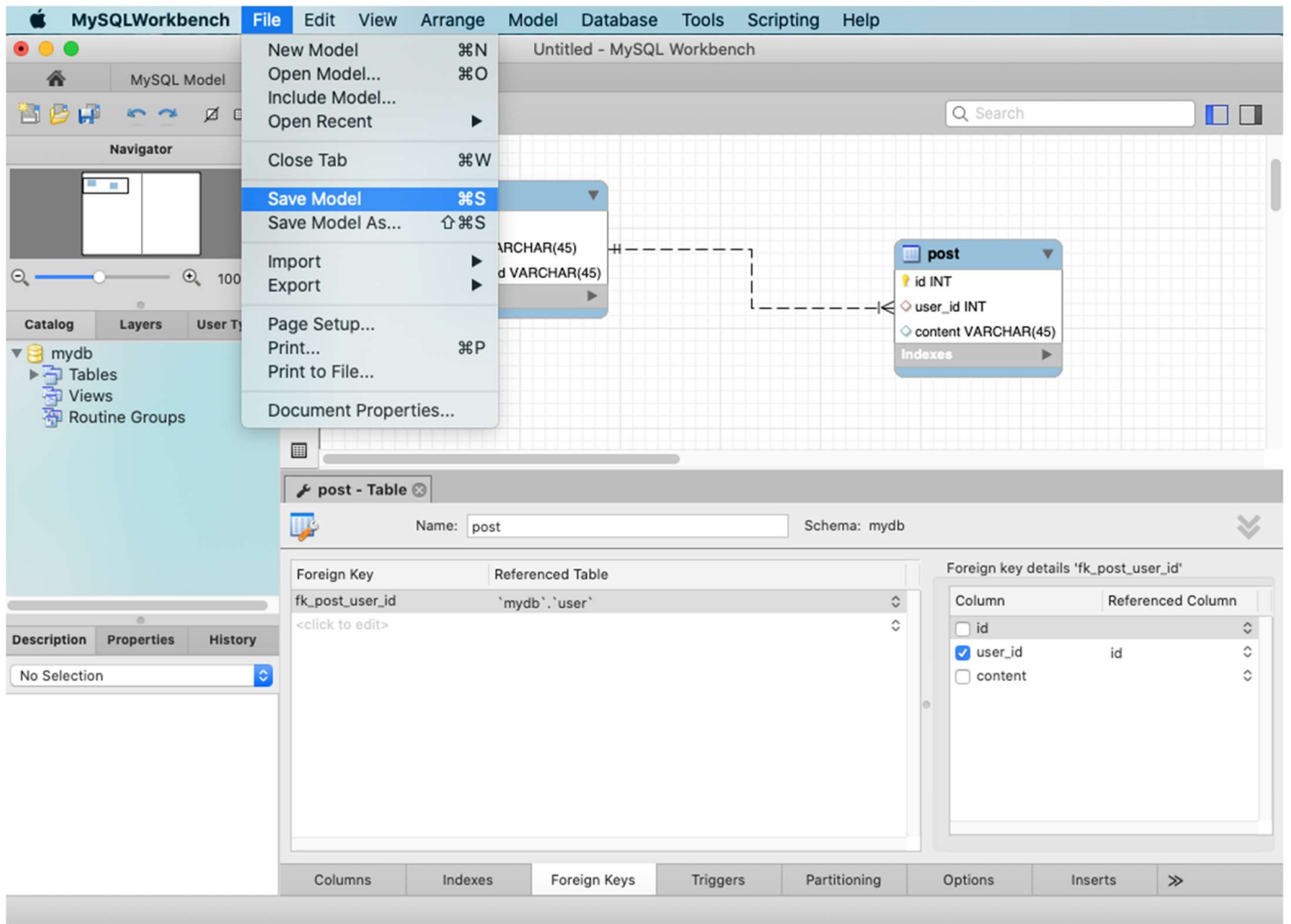
- Model -> Add Diagram



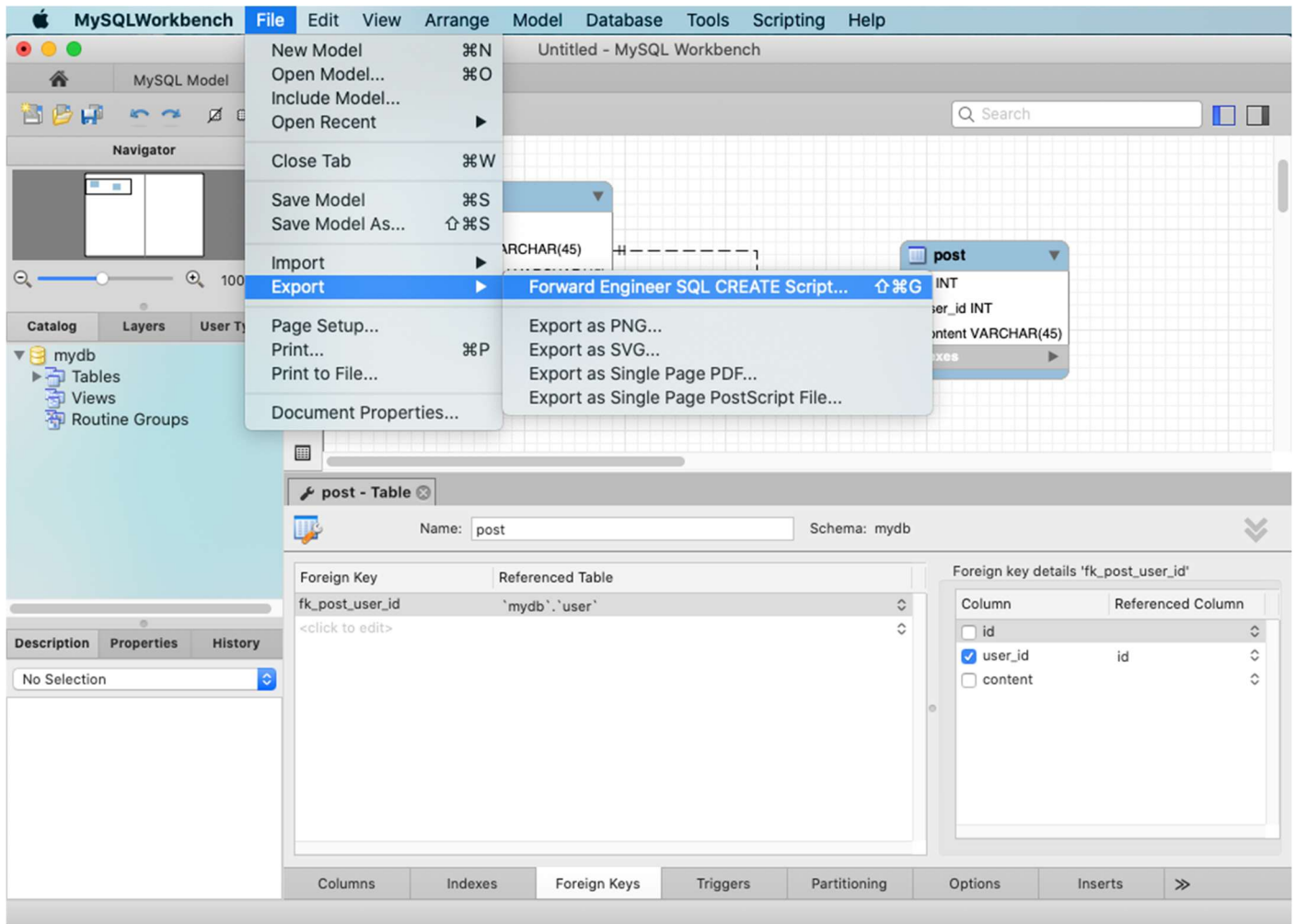
- 테이블 모양 아이콘을 클릭하여 테이블을 추가합니다.
- 1. 컬럼 이름 입력, 드롭다운으로 데이터 타입 지정. 드롭다운에 없는 TEXT, BOOLEAN 등은 직접 입력하여 지정합니다.
 2. 주석을 입력하면 DDL 파일 해당 컬럼 부분에 주석이 달리게 되어 유용하게 사용 가능합니다.



- Foreign Key 지정
- 이름은 다른 곳과 중복되지 않게 **fk_테이블명_컬럼명** 으로 지정합니다.
- 설정이 끝나면 두 테이블 사이의 관계를 나타내는 선이 생깁니다.



- 파일로 저장하여 이어 작업하거나 공유할 수 있습니다.



- DDL 스크립트로 export 하여 사용 가능합니다.

Forward Engineer SQL Script

SQL Export Options

Filter Objects

Review SQL Script

SQL Export Options

Output SQL Script File:

...

Leave blank to view generated script but not save to a file.

SQL Options

☐ Generate DROP Statements Before Each CREATE Statement

☐ Generate DROP SCHEMA

☐ Sort Tables Alphabetically

☐ Skip Creation of FOREIGN KEYS

☐ Skip creation of FK Indexes as well

☐ Omit Schema Qualifier in Object Names

☐ Generate USE statements

☐ Generate Separate CREATE INDEX Statements

☐ Add SHOW WARNINGS After Every DDL Statement

☐ Do Not Create Users. Only Export Privileges

☐ Don't create view placeholder tables.

☐ Generate INSERT Statements for Tables

☐ Disable FK checks for inserts

☐ Create triggers after inserts

Go BackContinue

Forward Engineer SQL Script

SQL Export Options

Filter Objects

Review SQL Script

SQL Object Export Filter

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

2 Total Objects, 2 Selected

Show Filter

☐ Export MySQL View Objects

0 Total Objects, 0 Selected

Show Filter

☐ Export MySQL Routine Objects

0 Total Objects, 0 Selected

Show Filter

☐ Export MySQL Trigger Objects

0 Total Objects, 0 Selected

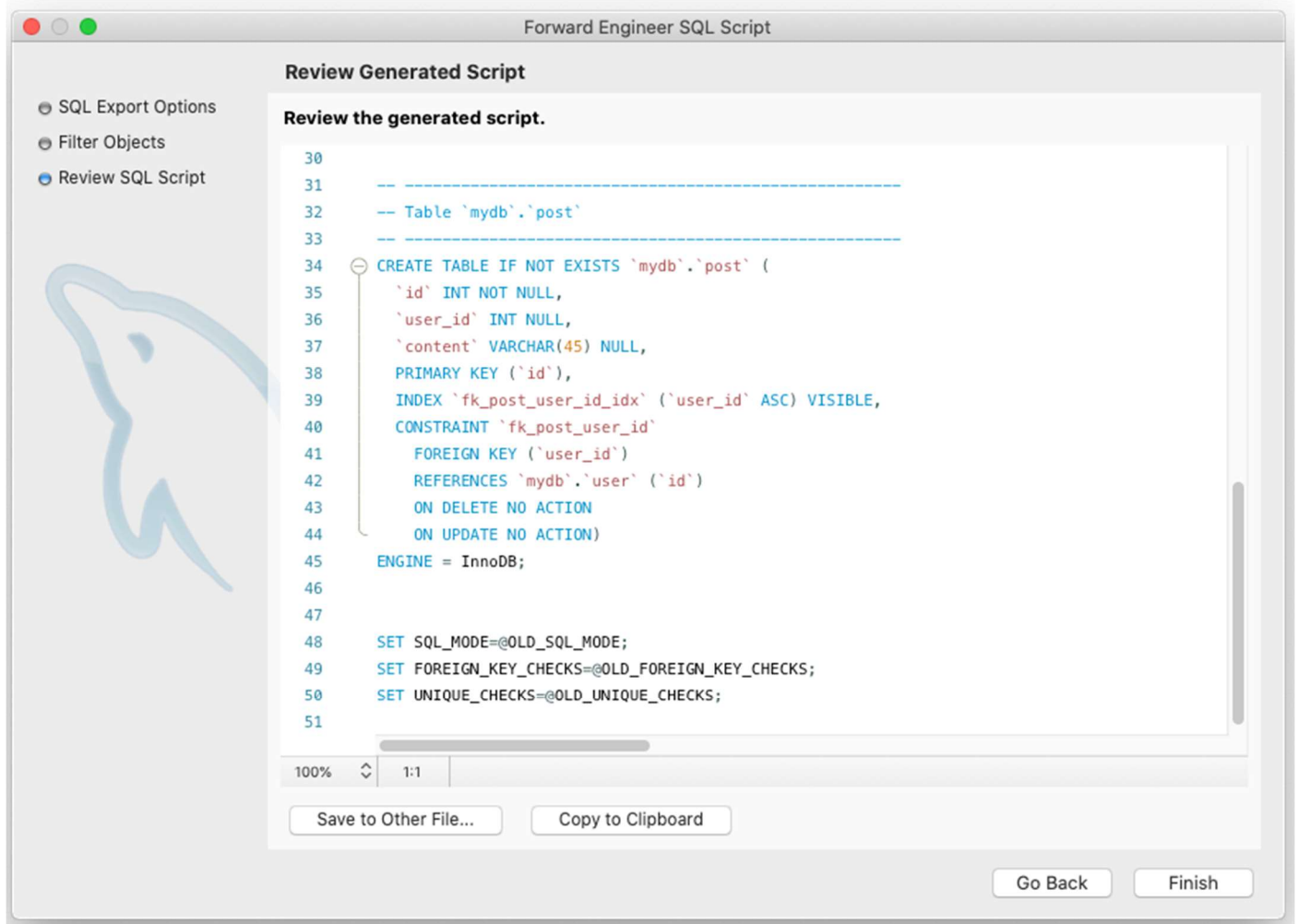
Show Filter

☐ Export User Objects

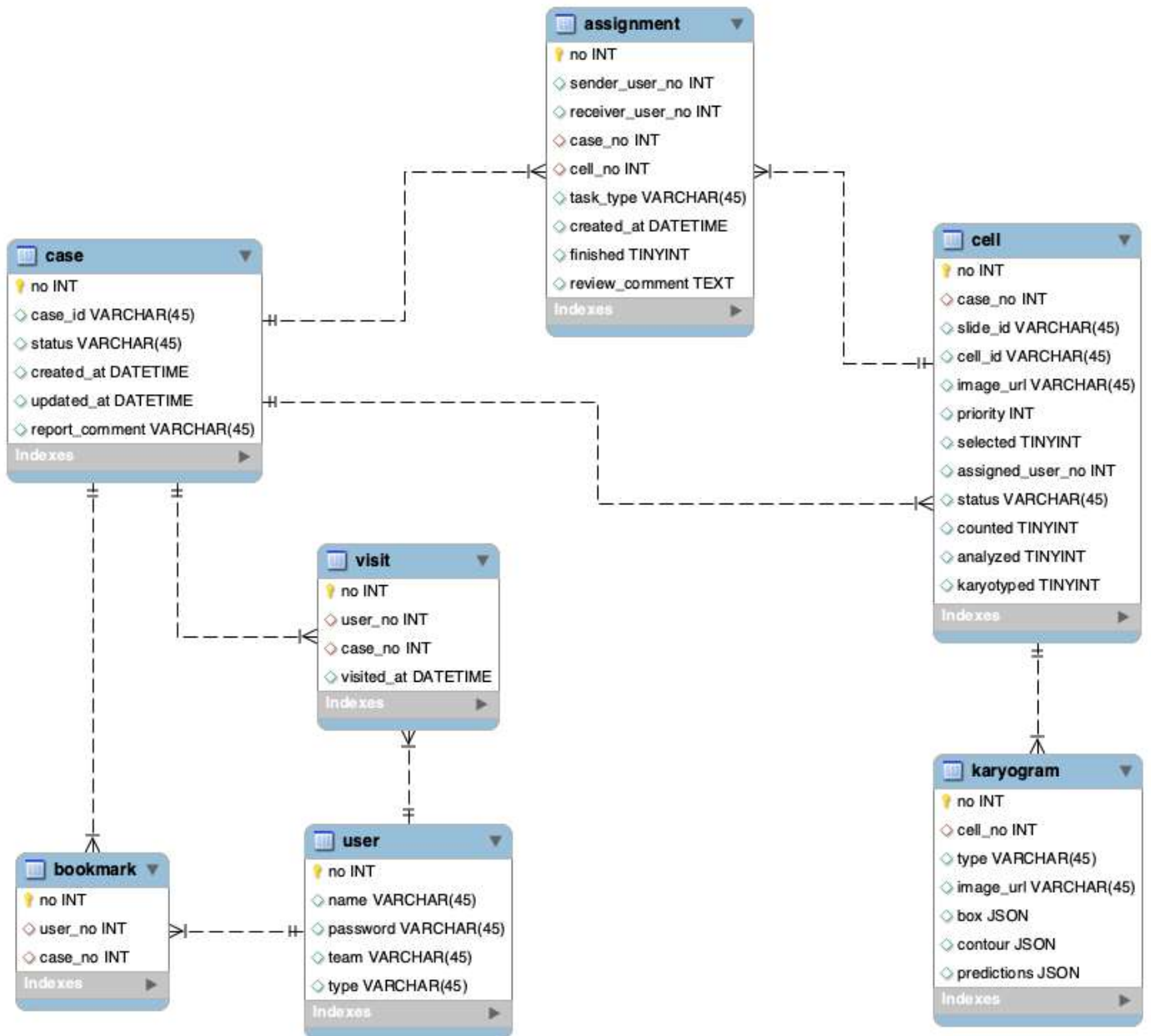
0 Total Objects, 0 Selected

Show Filter

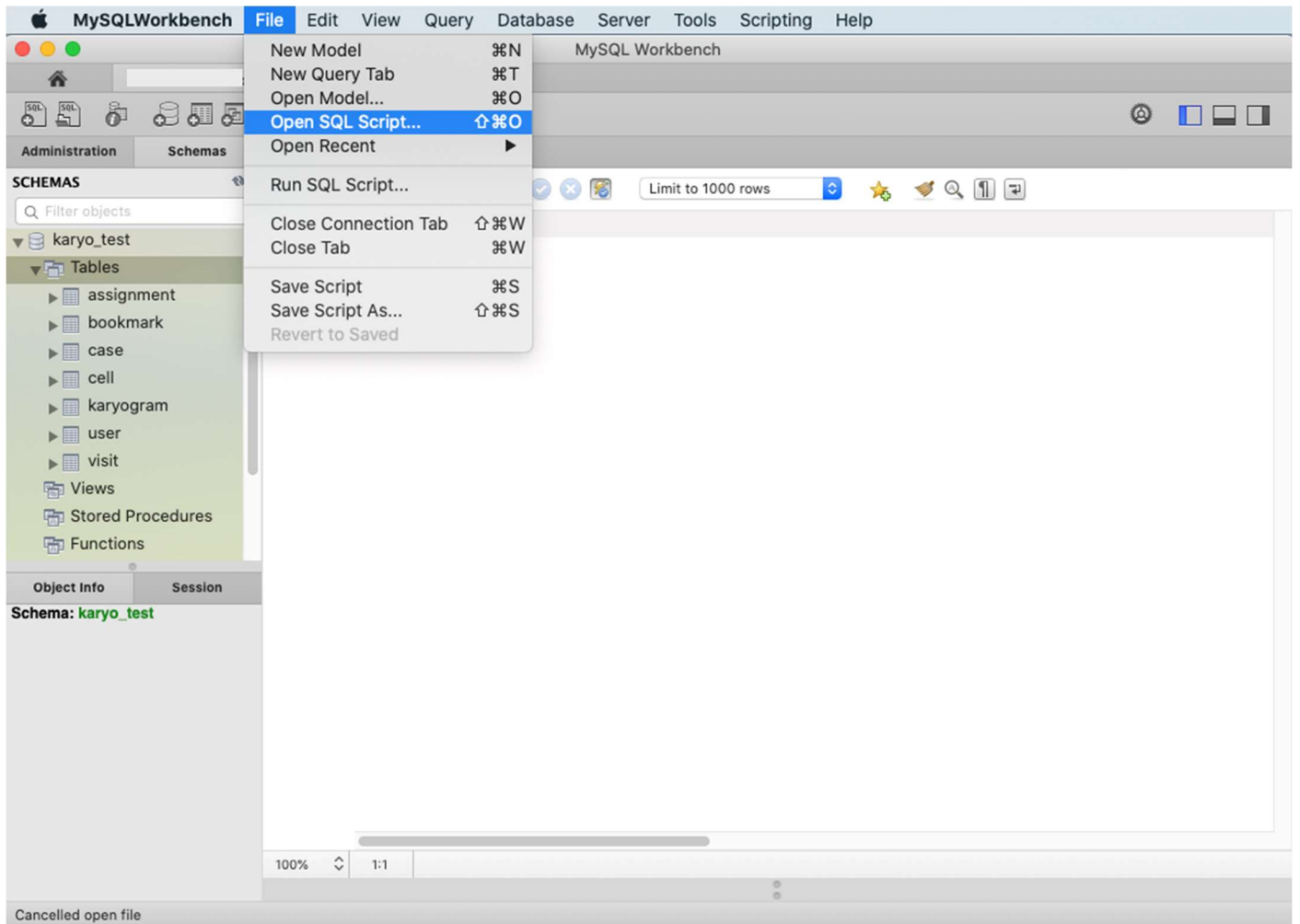
Go BackContinue



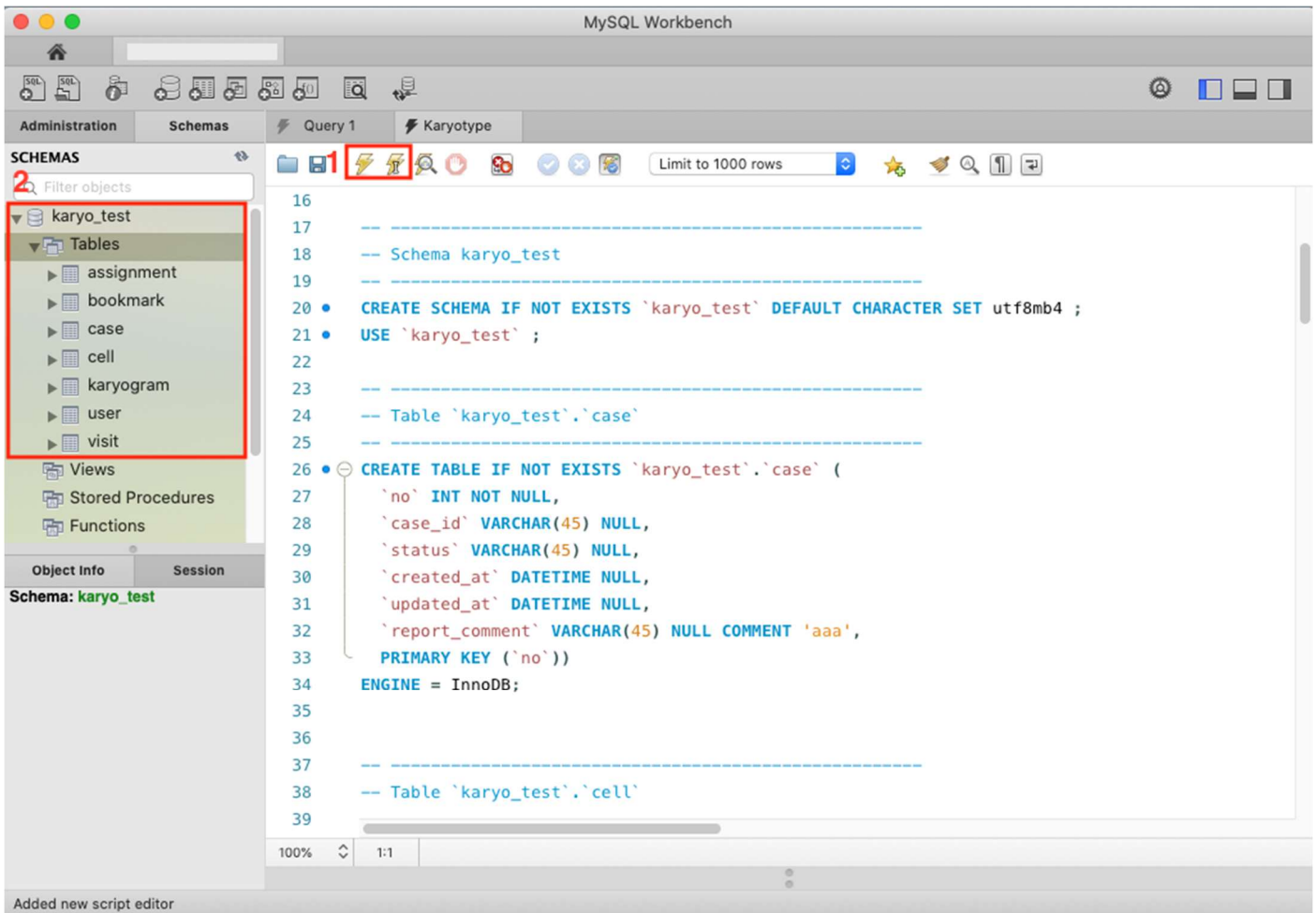
- export 과정(옵션 선택) 및 결과입니다.



- 실제 프로젝트에서 설계한 스키마입니다.



- export 한 스키마 불러오기.



1. 클릭하여 CREATE 스크립트를 실행합니다.
2. 실행 결과로 테이블이 생성 되었음을 확인합니다.

결론

테이블을 추가하고 Foreign Key 를 지정한 다음 SQL DDL 파일을 export 하고 그 파일을 import 한 다음 테이블을 생성하는 전 과정을 살펴보았습니다. 앞으로 DB 설계 시 유용하게 사용할 수 있을 것으로 보입니다.