

[데이터베이스] MySQL Workbench

1. MySQL Workbench 실행

시작 메뉴에서 MySQL Workbench 를 실행함.

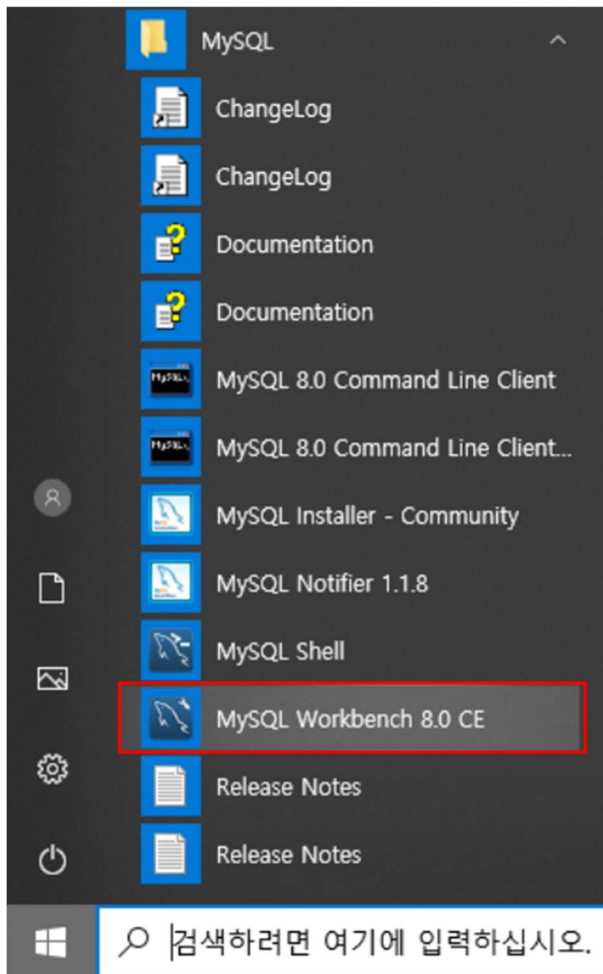


그림. 시작 메뉴 MySQL Workbench

2. MySQL 에 접속

2.1 Local instance MySQL 접속

Local instance MySQL 에 접속.

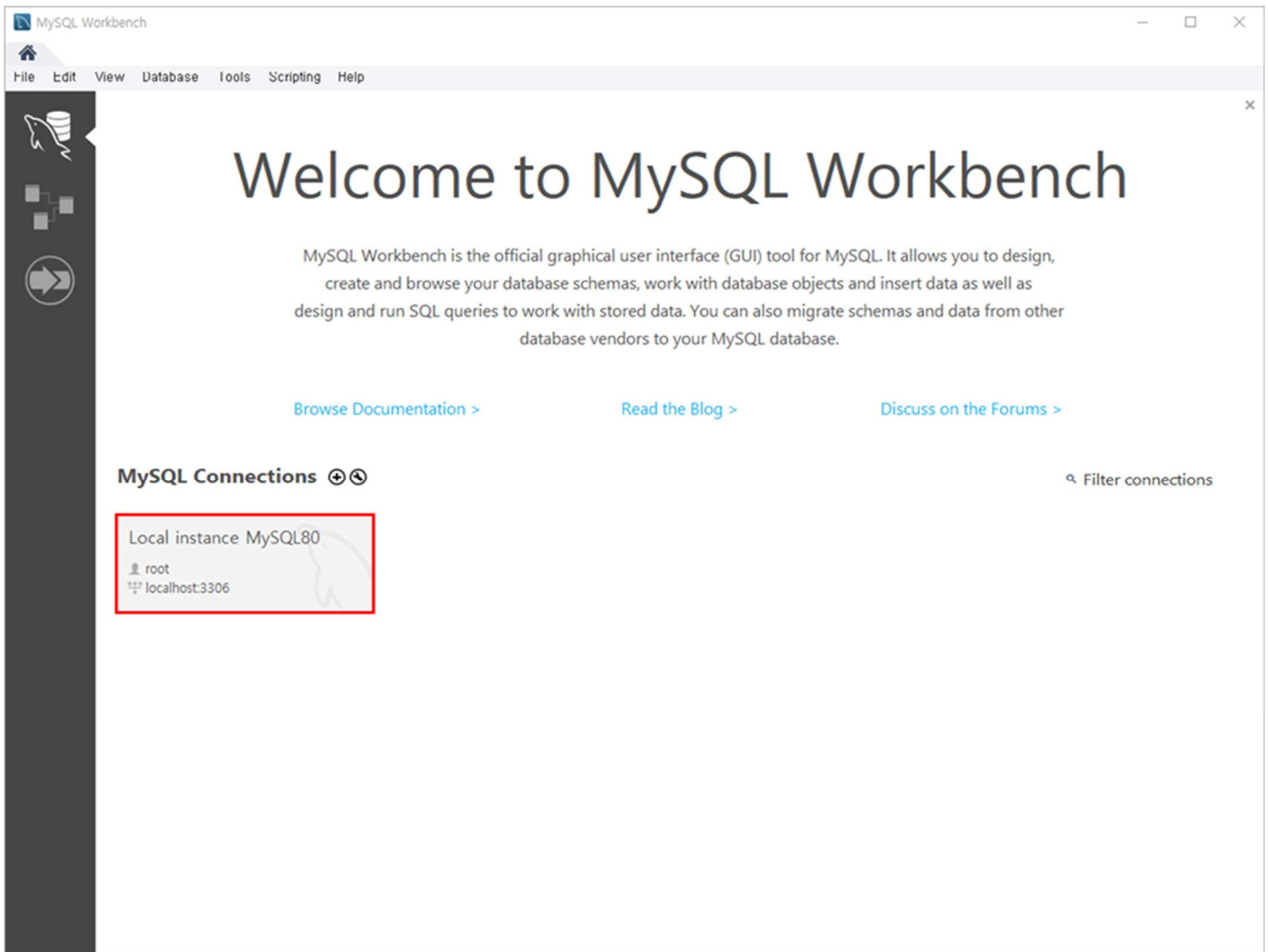


그림. Local instance MySQL

2.2 Connect to MySQL Server

Connect to MySQL Server 창이 뜨면, Password 입력 후 OK 클릭.

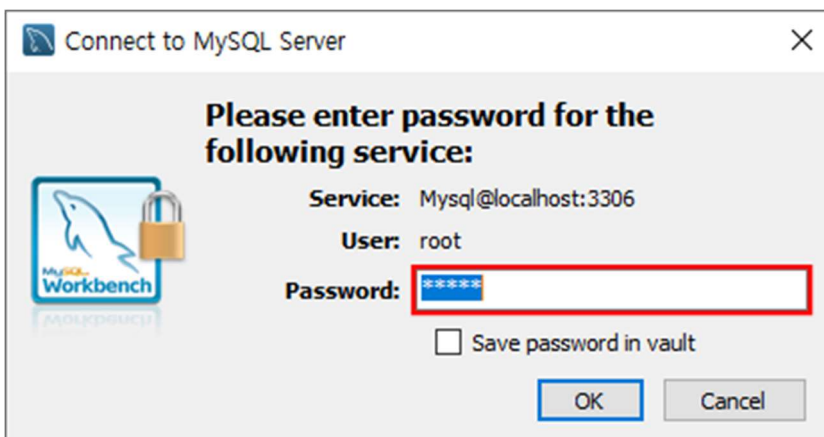


그림. Connect to MySQL Server

3. 스키마, 데이터베이스 만들기

3.1 데이터베이스 생성

- ① 툴바의 스키마 생성 클릭.
- ② Name 에 이름 입력.
- ③ Charset 에 utf8 선택.
- ④ Collation 에 utf8_bin 선택.
- ⑤ Apply 클릭.

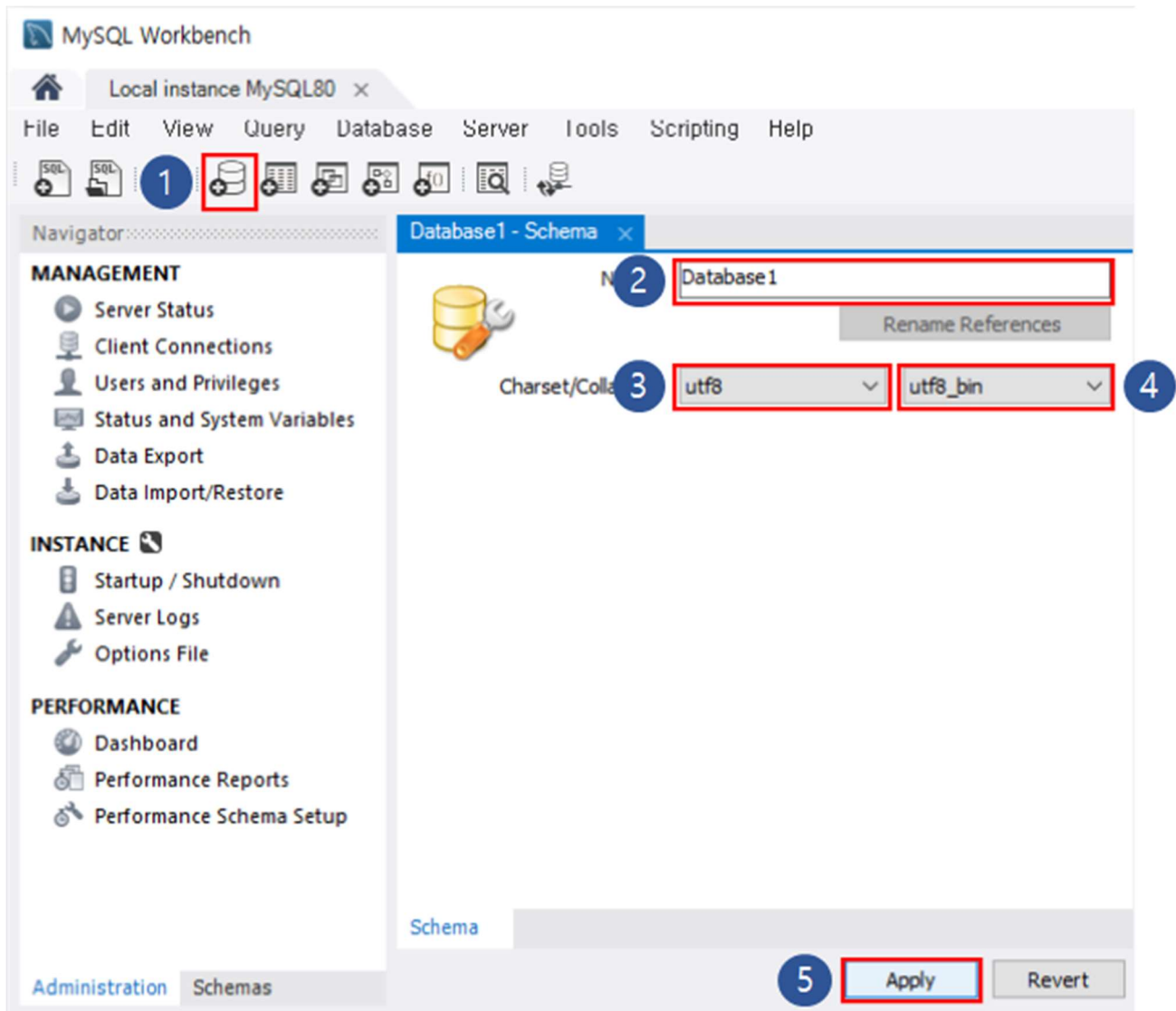


그림. 데이터베이스 생성

3.2 Apply Changes to Object

Apply Changes to Object 창이 뜨면, OK 클릭.

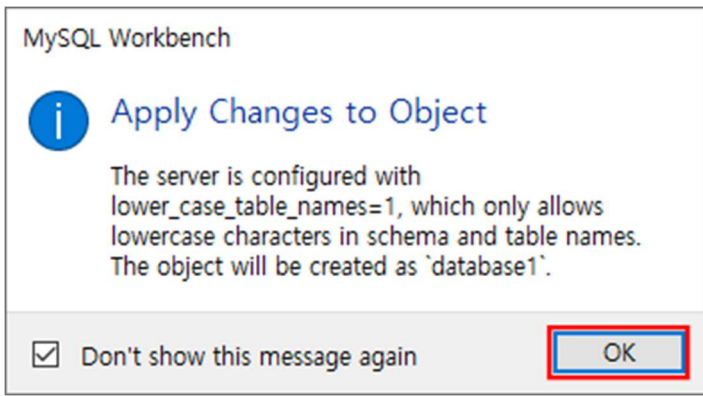


그림. Apply Changes to Object

3.3 Review SQL Script

Apply SQL Script to Database 창이 뜨면, Apply 클릭.

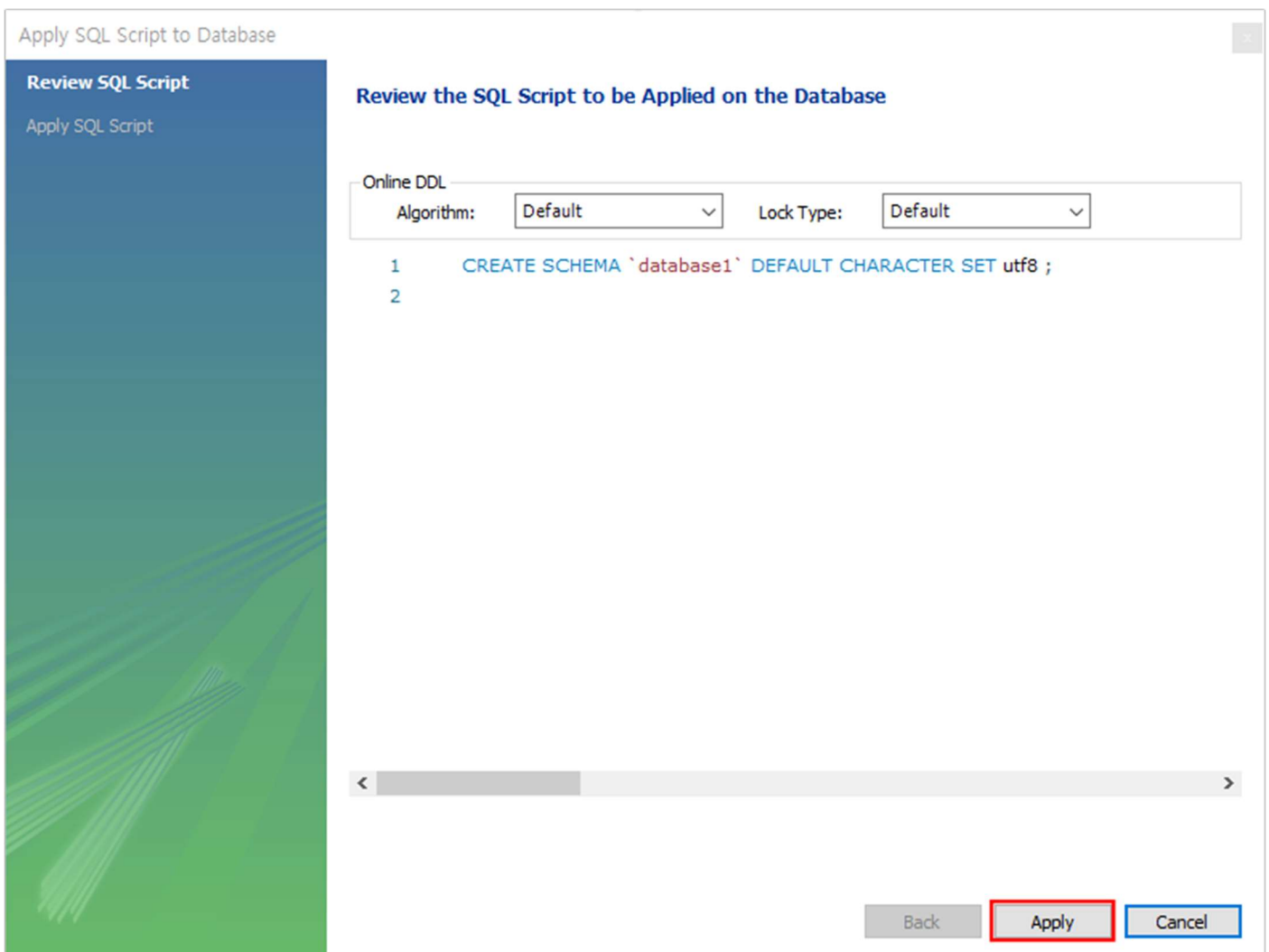


그림. Review SQL Script

3.4 Applying SQL Script

Applying SQL Script 탭으로 바뀌면, Finish 클릭.

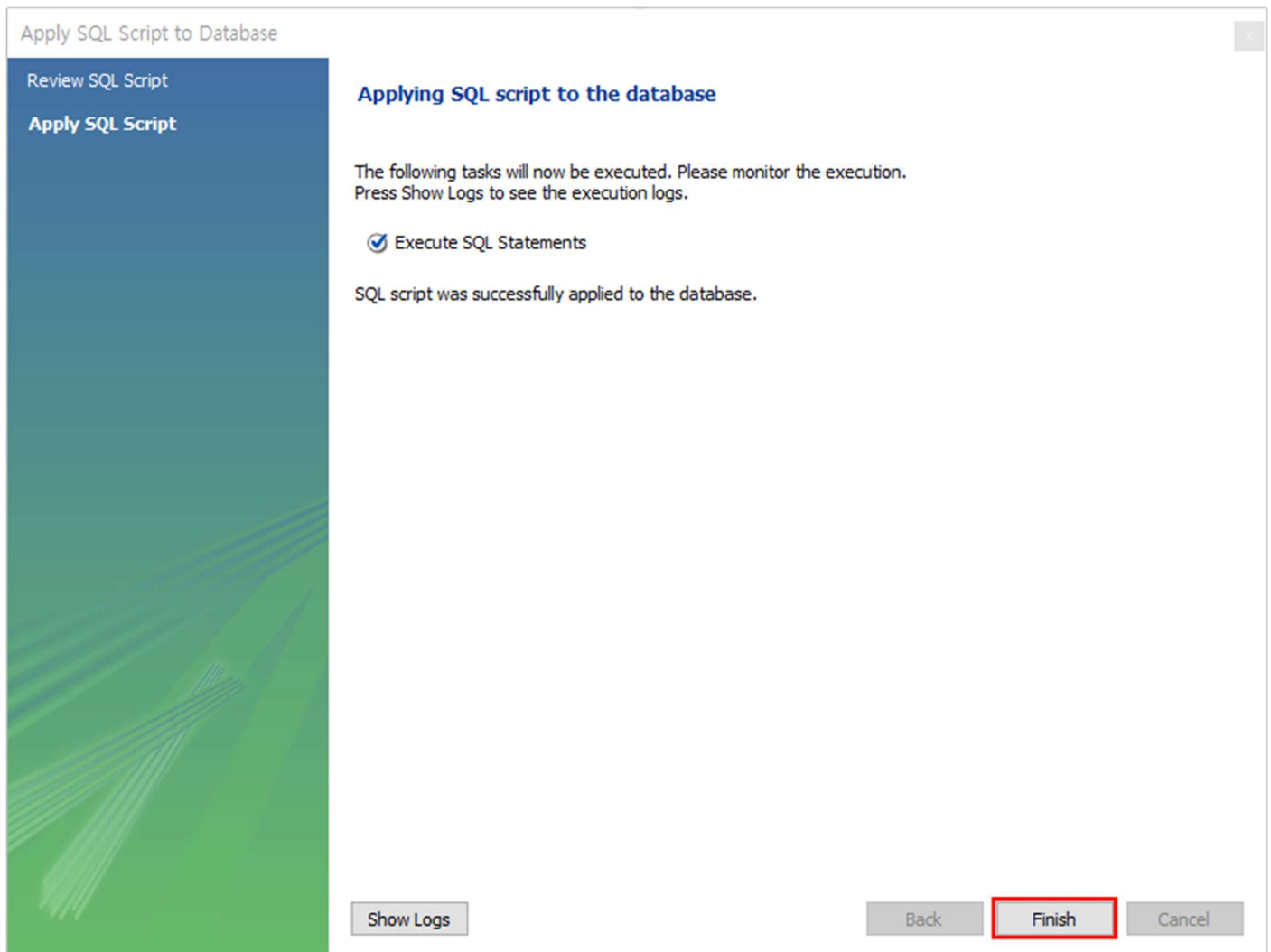


그림. Applying SQL Script

3.5 데이터베이스 확인

- ① Navigator 탭에서
- ② Schemas 클릭.

③ 데이터베이스를 확인.

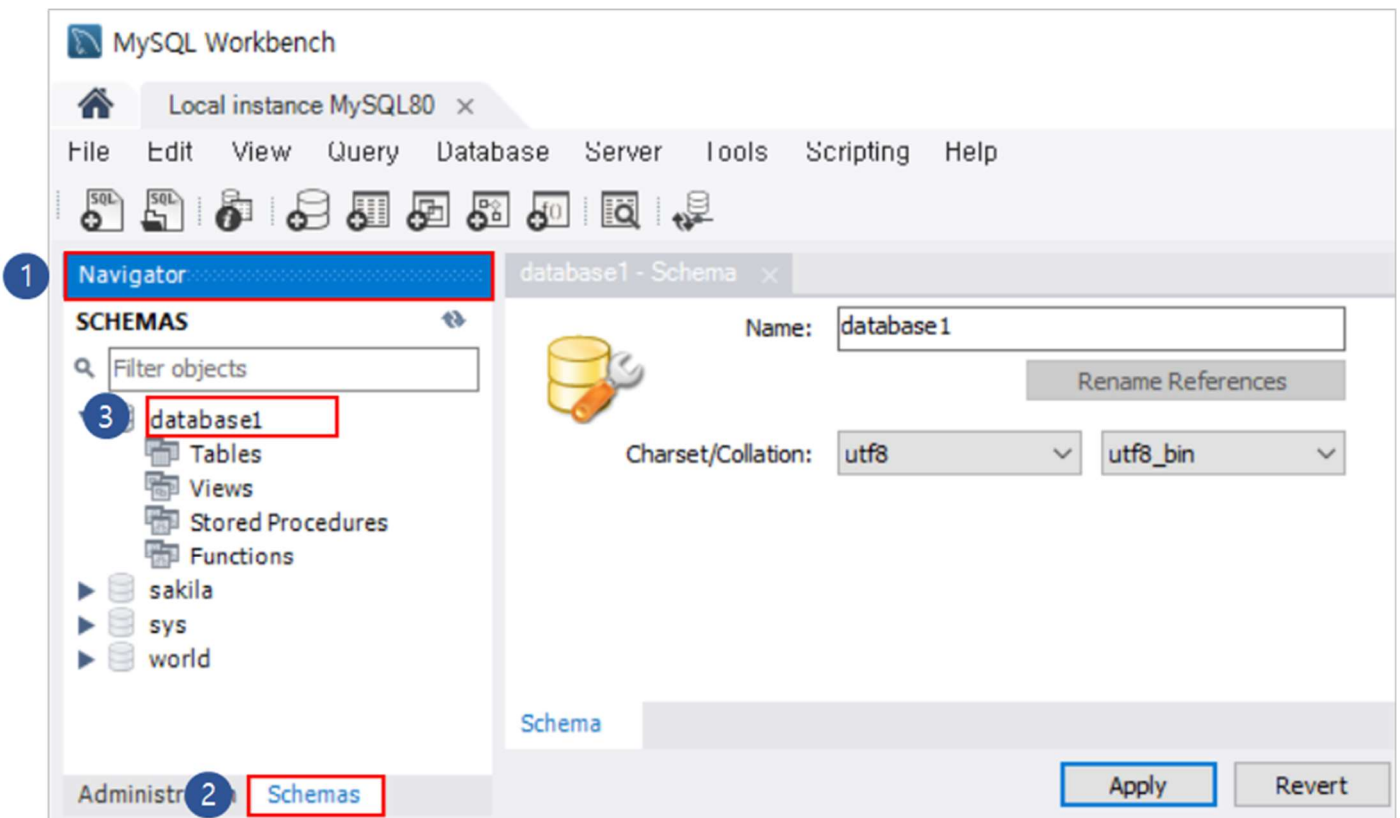


그림. 데이터베이스 확인

4. 테이블 생성

4.1 Create Table

데이터베이스를 펼치면, **Tables** 라는 항목이 있는데,

이 항목 위에서 마우스 우클릭을 하면,

Create Table... 클릭.

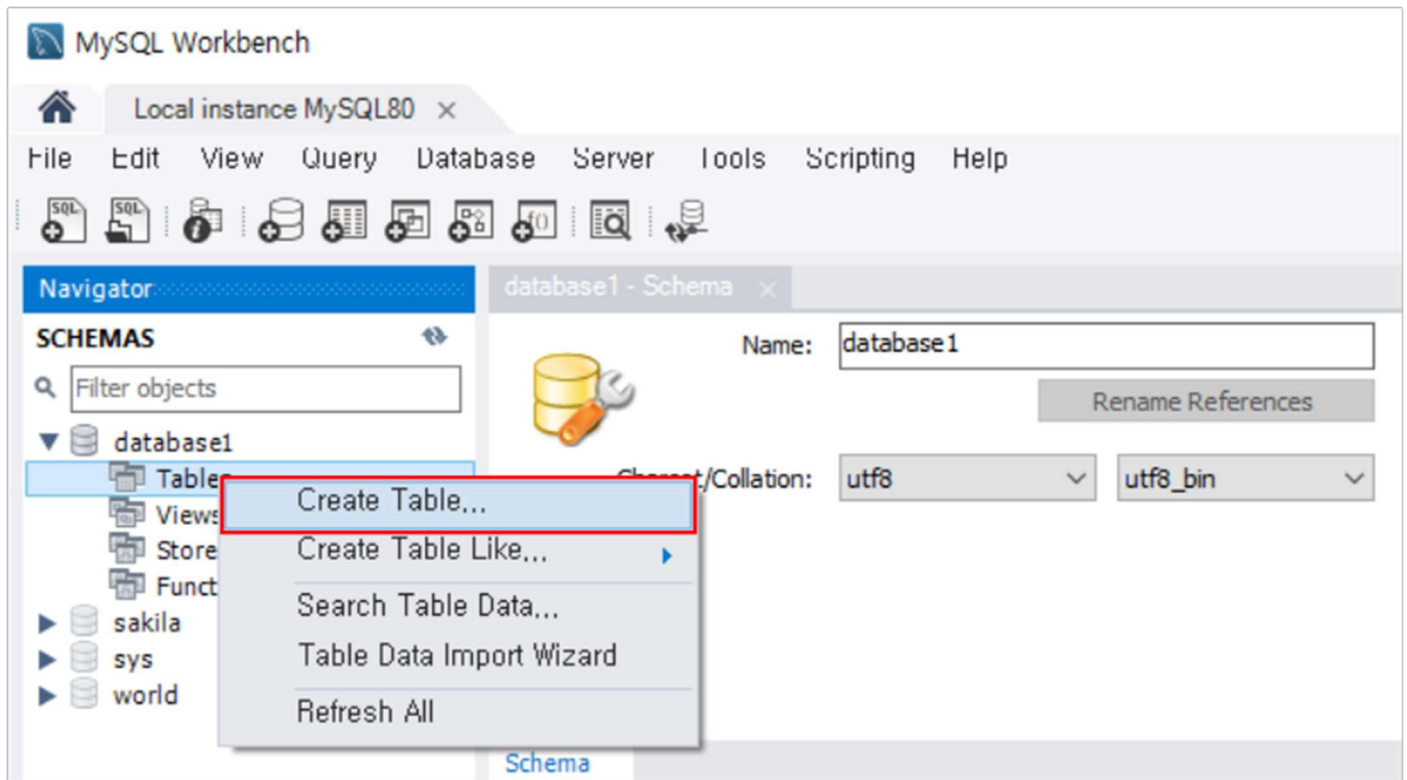


그림. Create Table

4.2 테이블 속성 입력

- ① Table Name 에 이름 입력.
- ② Charset 에 utf8 선택.
- ③ Collation 에 utf8_bin 선택.

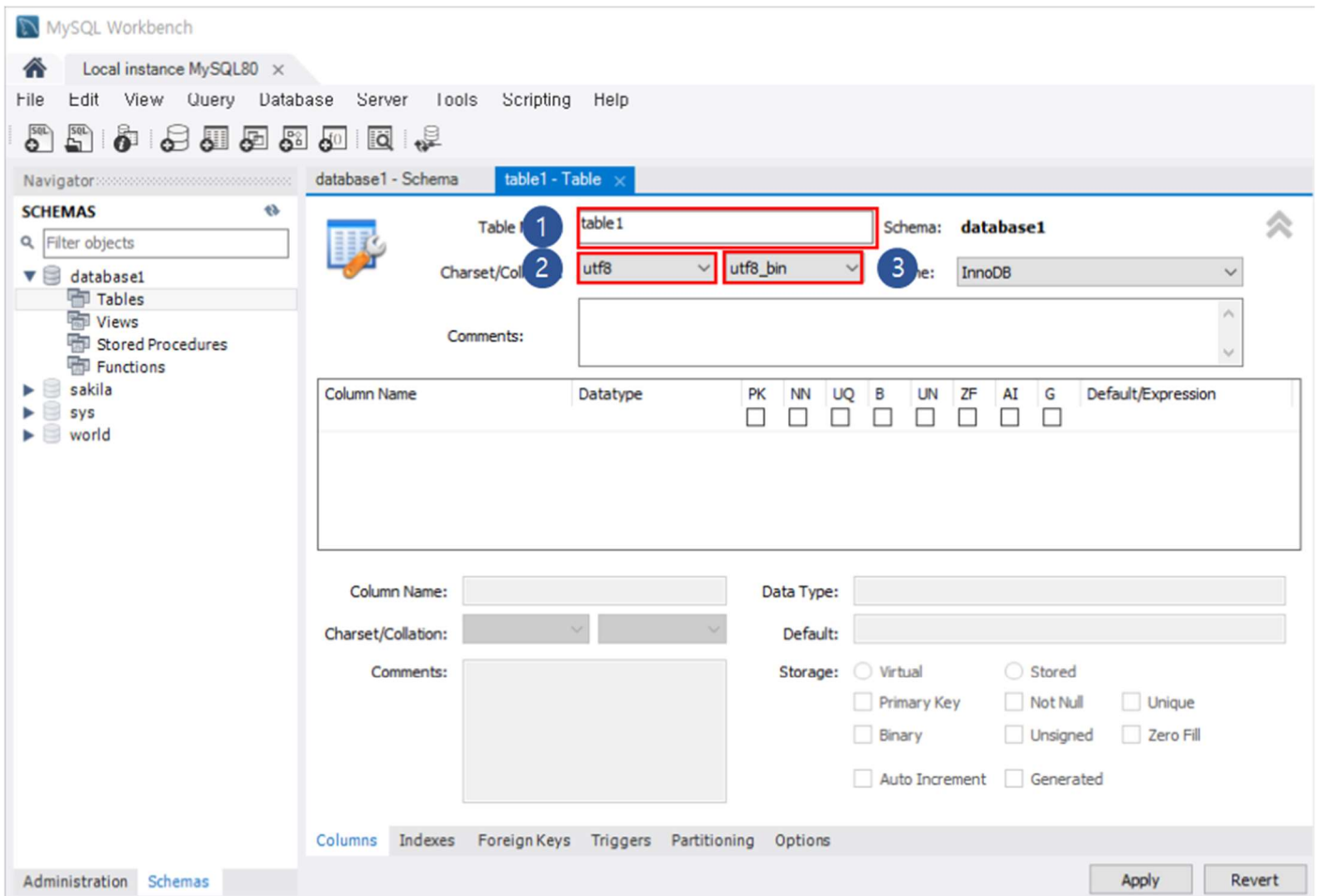


그림. 테이블 속성 입력

4.3 컬럼 생성

Column Name 밑에 마우스 클릭.

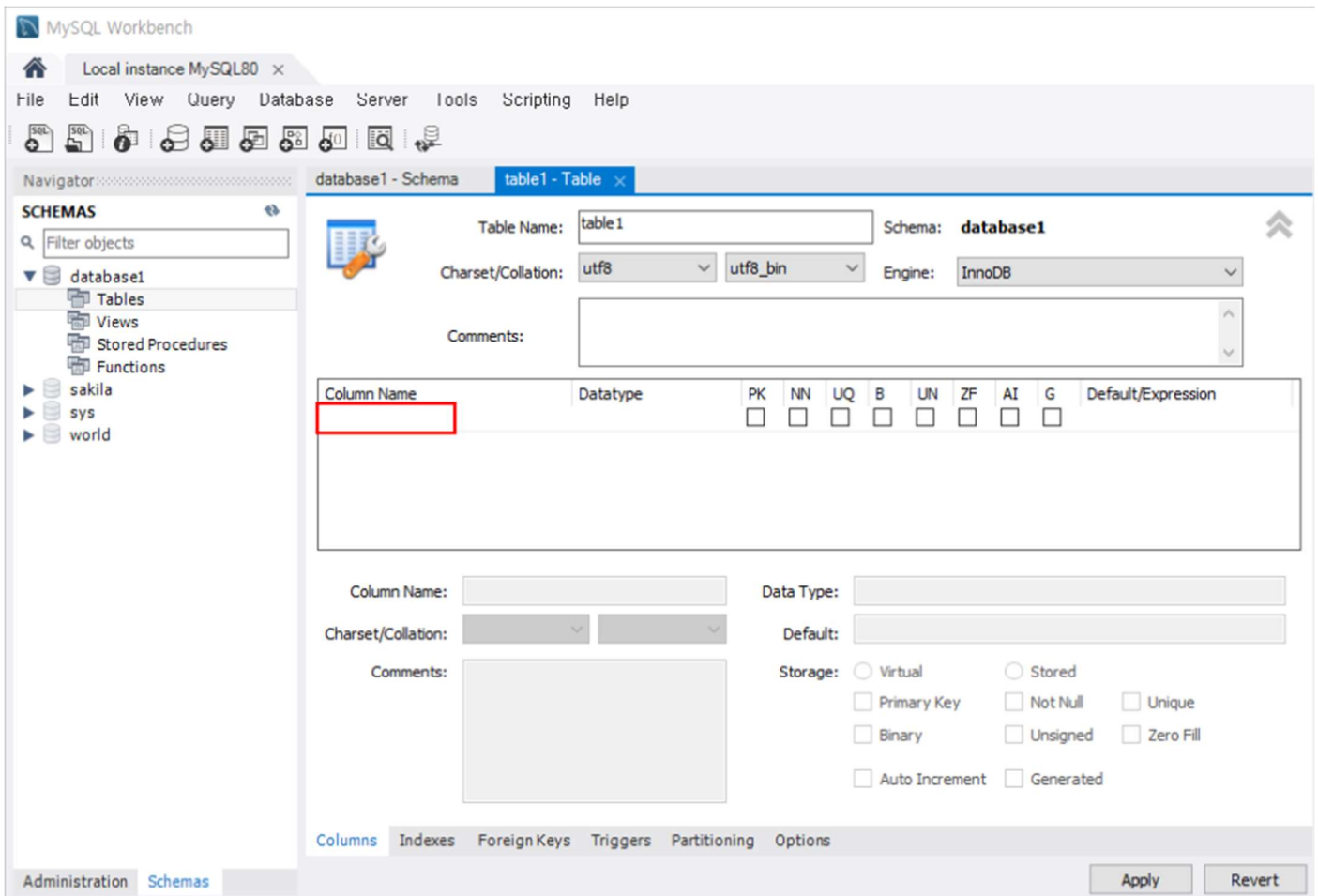


그림. 컬럼 생성

4.4 컬럼 생성 ...

① Column Name, Datatype, Primary Key, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, zero Fill, Auto Increment, Generated 입력.

② Apply 클릭.

database1 - Schema table1 - Table ✕

Table Name: Schema: **database1**

Charset/Collation: Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
1 Id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Name	VARCHAR(16)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
table1col	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Column Name: Data Type:

Charset/Collation: Expression:

Comments:

Storage: ☐ Virtual ☐ Stored

☐ Primary Key ☐ Not Null ☐ Unique

☐ Binary ☐ Unsigned ☐ Zero Fill

☐ Auto Increment ☒ Generated

Columns Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning Options

2 **Apply** Revert

그림. 컬럼 생성 ...

4.5 Review SQL Script

Apply SQL Script to Database 창이 뜨면, Apply 클릭.

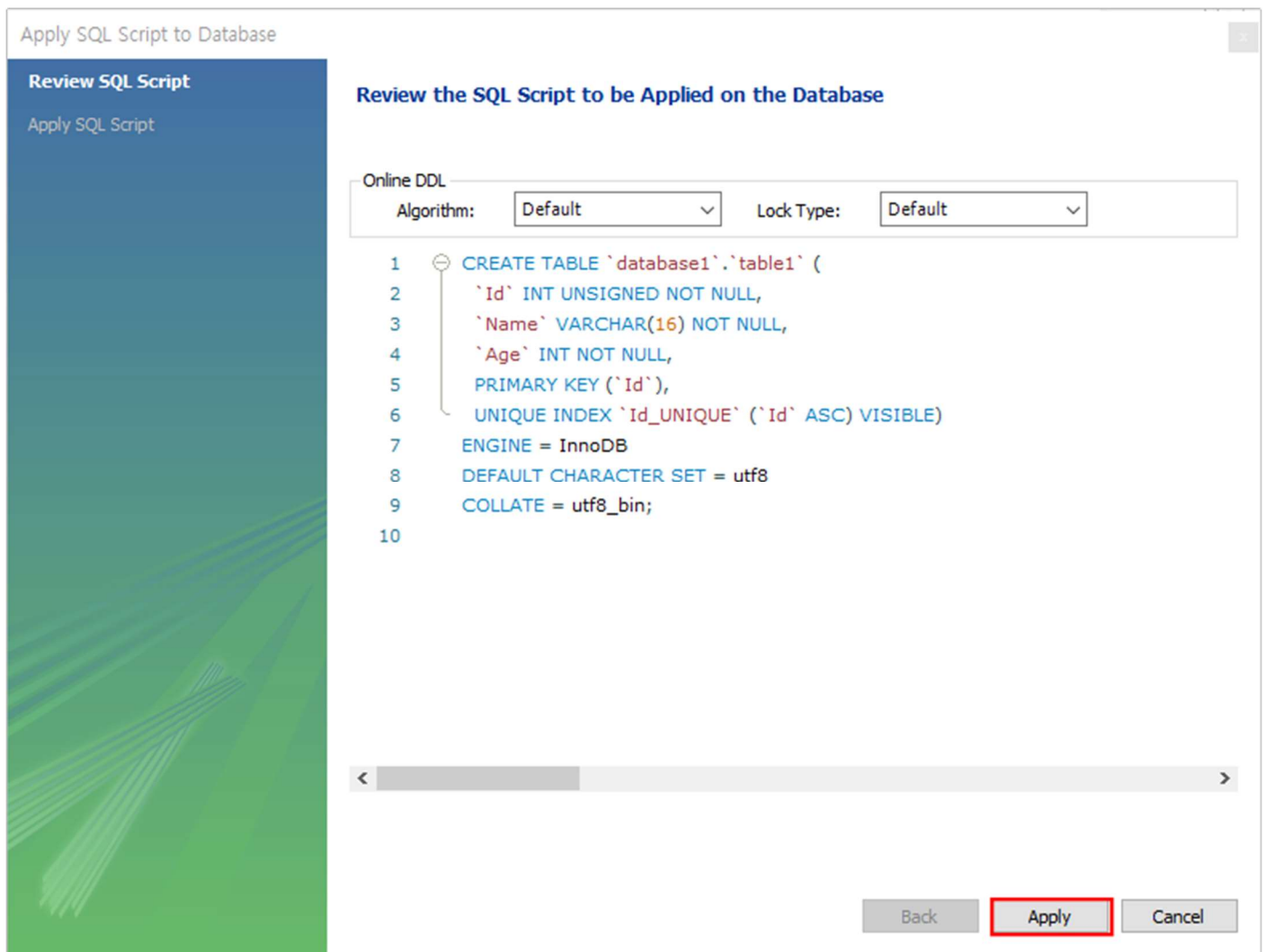


그림. Review SQL Script

4.6 Applying SQL Script

Applying SQL Script 탭으로 바뀌면, Finish 클릭.

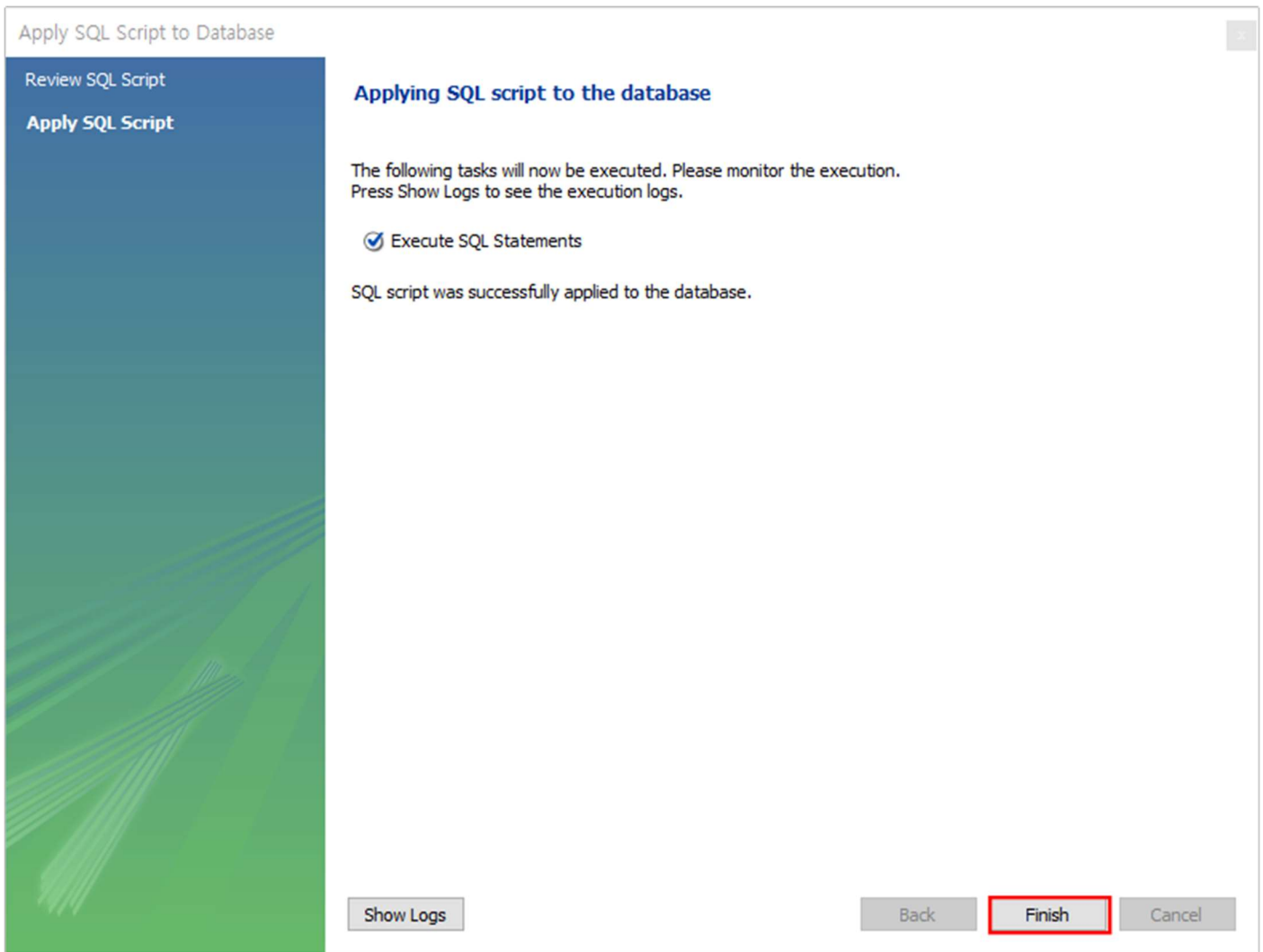


그림. Applying SQL Script

4.7 컬럼 보기

Navigator 탭의, Schemas 탭에서 컬럼 확인.

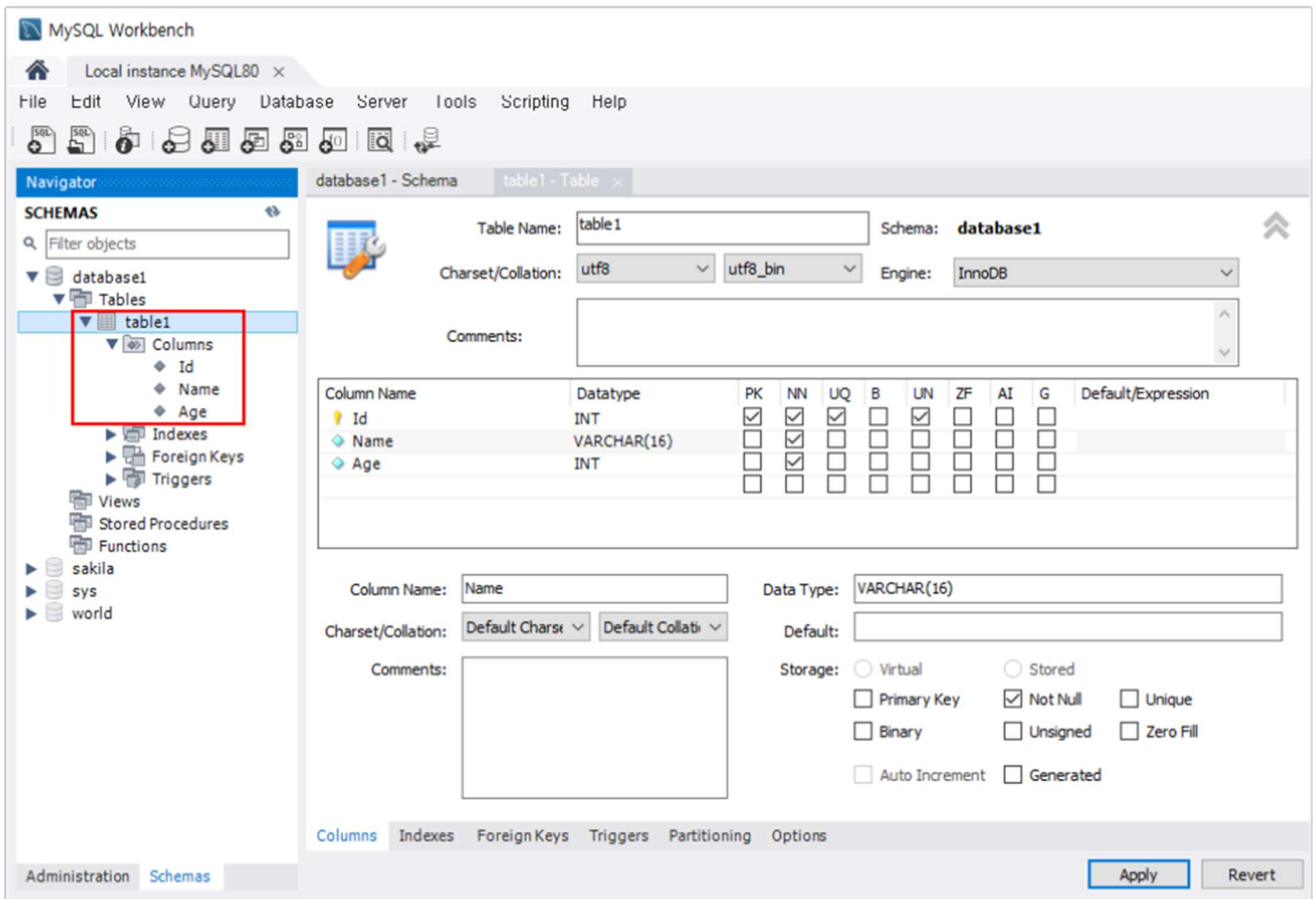


그림. 컬럼 보기

5. 데이터 추가

5.1 Insert Statement

- ① 테이블에 마우스 우클릭 하면,
- ② Send to SQL Editor 선택 후
- ③ Insert Statement 선택.

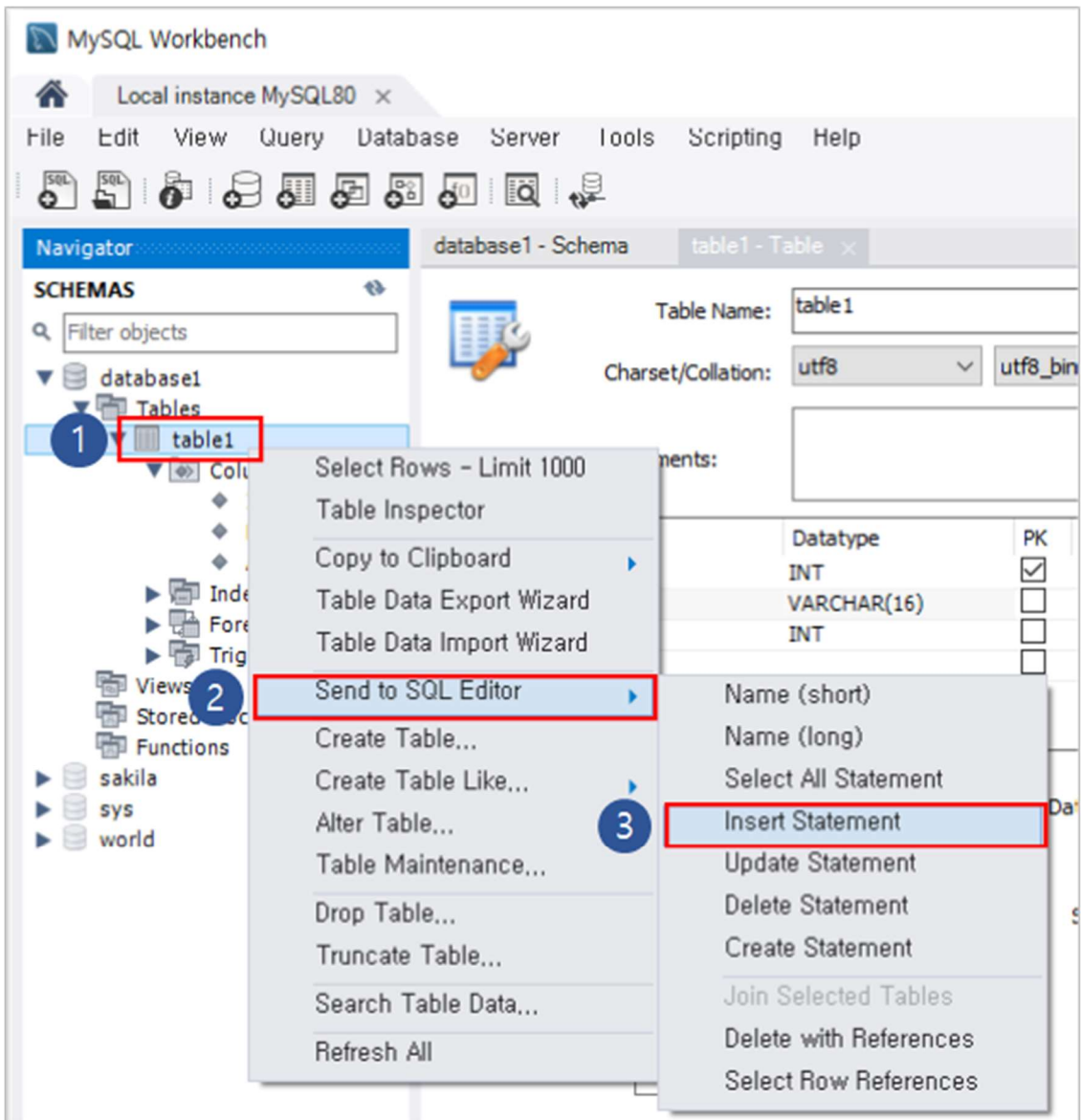


그림. Insert

Statement

5.2 SQL File 1*

SQL File 1*창이 뜨면 VALUES 에 아래와 같이 나타남.

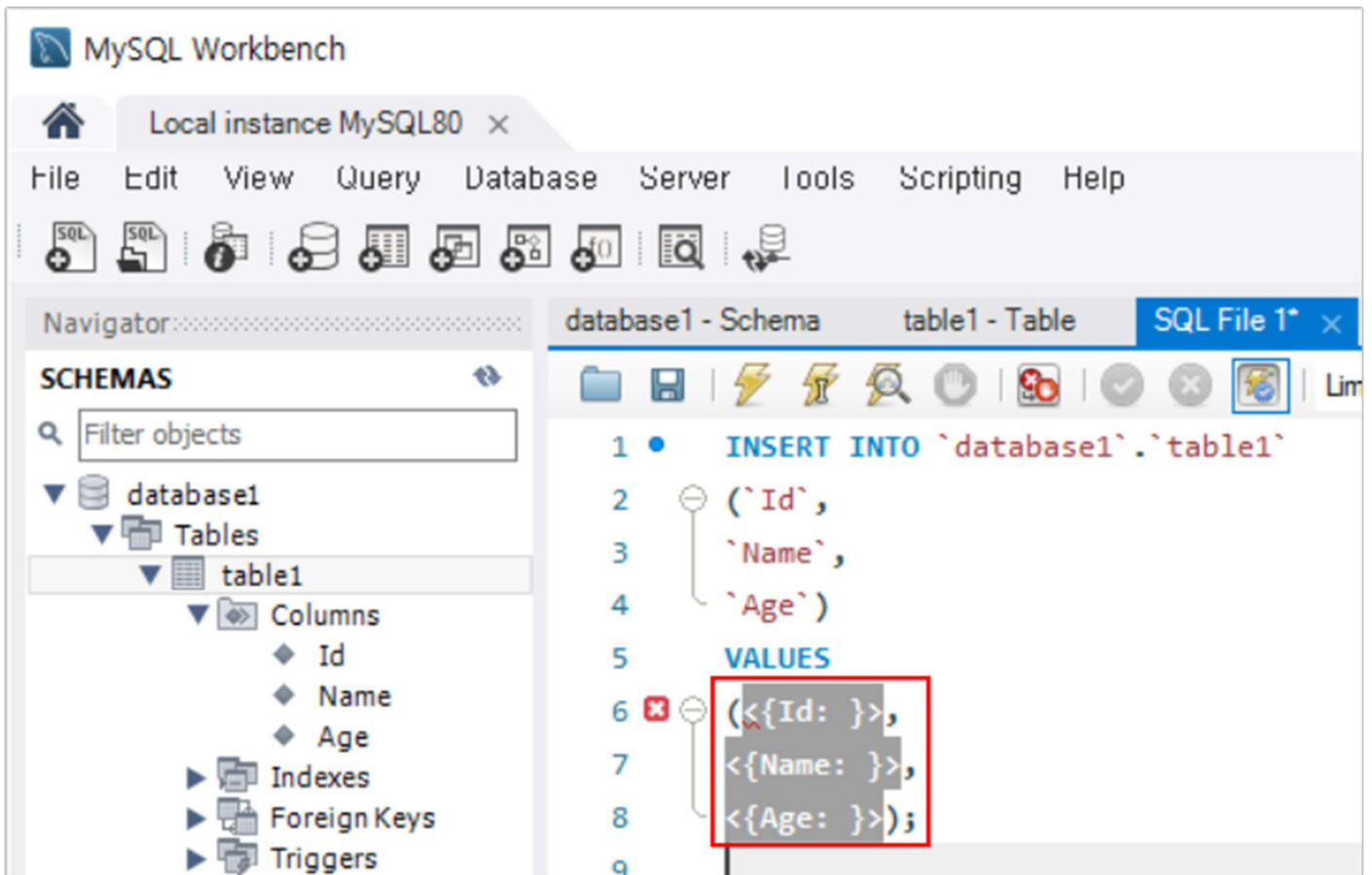


그림. SQL File 1*

5.3 값 입력

- ① 값 입력.
- ② 실행 클릭.

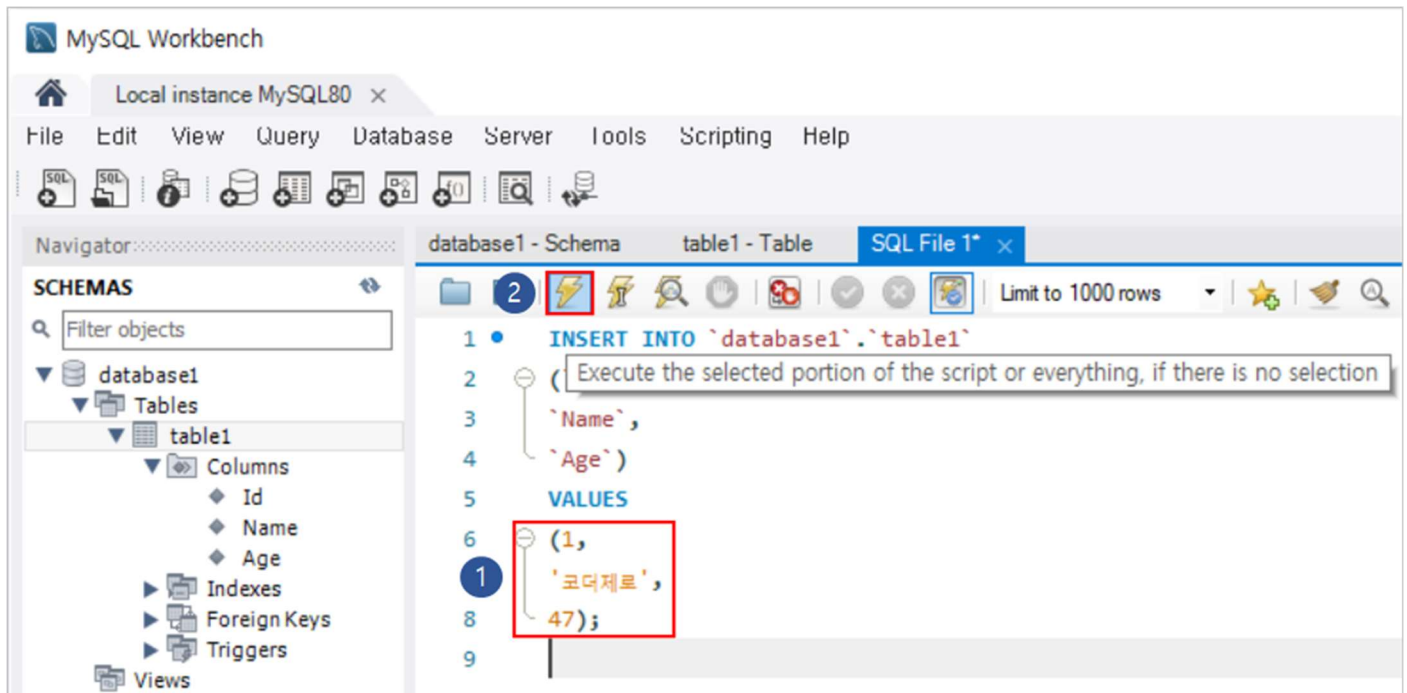


그림. 값 입력

6. 데이터 보기

6.1 Select

- ① 테이블 마우스 우클릭.
- ② Select Rows-Limit 1000 클릭.

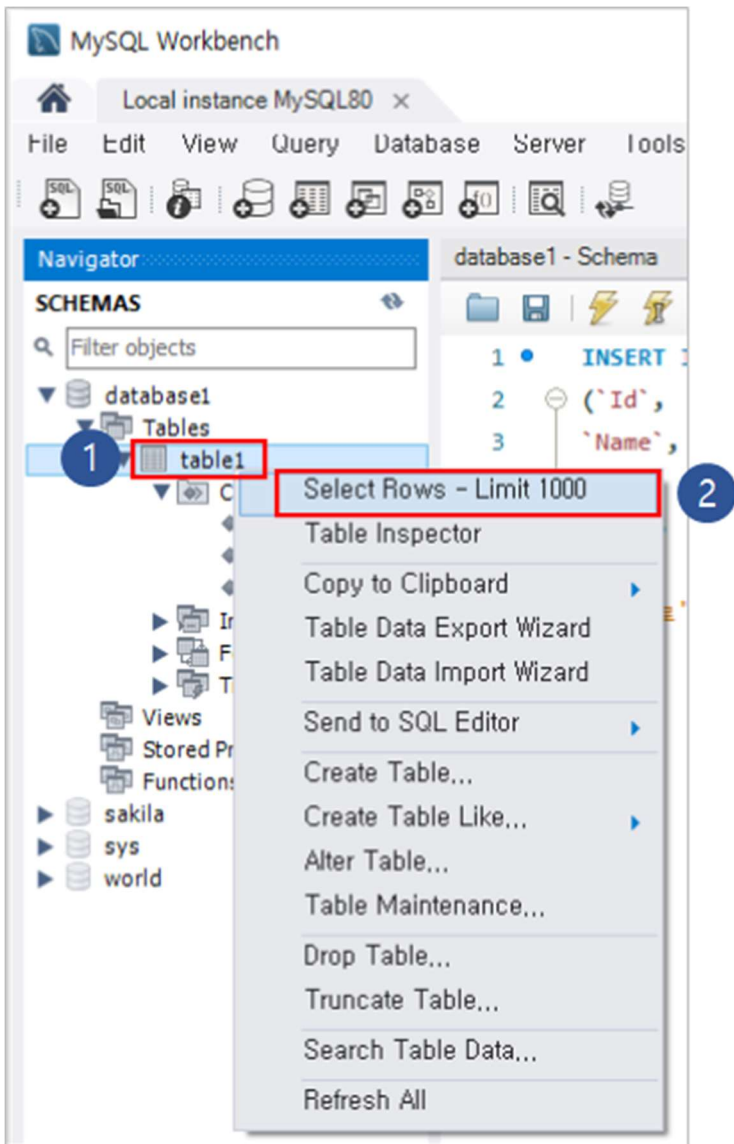


그림. Select Rows-Limit 1000

6.2 Result Grid

Result Grid 에서 데이터 확인.

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- database1
 - Tables
 - table1
 - Columns
 - Id
 - Name
 - Age
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
 - sakila
 - sys
 - world

database1 - Schema table1 - Table SQL File 1

```
1 • SELECT * FROM database1.table1;
```

Result Grid

	Id	Name	Age
▶	1	코더제로	47
*	NULL	NULL	NULL

그림. Result Grid