〈1주차 실습〉

MySQL 설치 및 실습

Database Programming



MySQL 설치



MySQL 실행



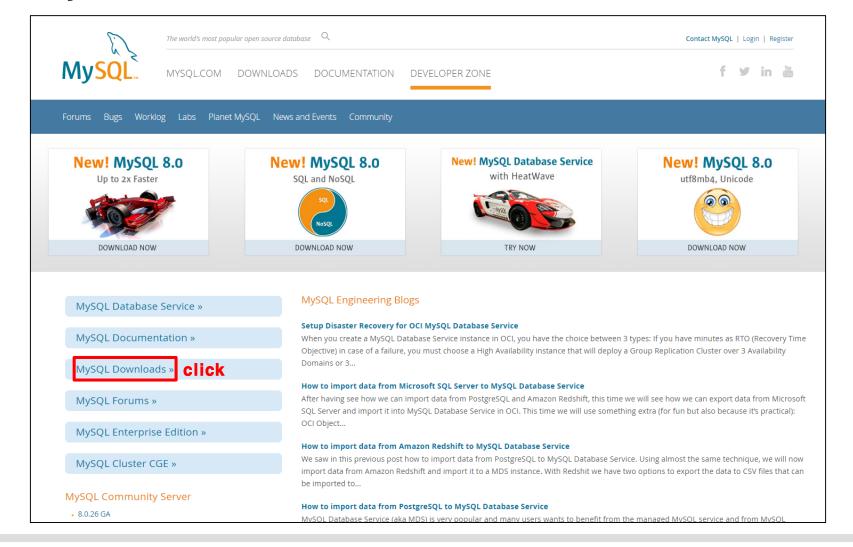
데이터베이스 생성 및 사용



MySQL 기타 명령어

MySQL 설치 (1/25)

- 1) "https://dev.mysql.com/" 사이트에 접속
- 2) "MySQL Download" 클릭



3) "MySQL Community Server" 클릭

MySQL Community Downloads

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- MySQL Community Server click
- MySQL Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Workbench
- MySQL Installer for Windows
- · MySQL for Visual Studio

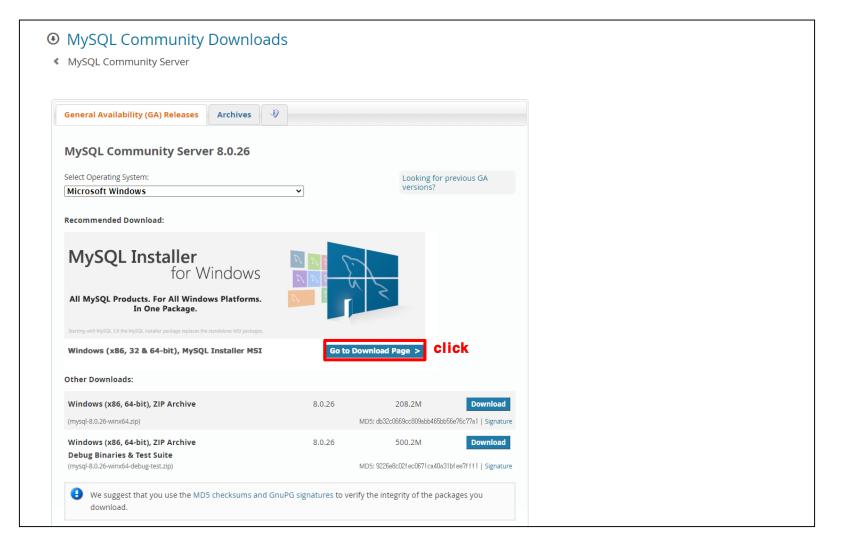
- C API (libmysqlclient)
- Connector/C++
- Connector/J
- Connector/NET
- · Connector/Node.js
- Connector/ODBC
- · Connector/Python
- · MySQL Native Driver for PHP
- MySQL Benchmark Tool
- Time zone description tables
- Download Archives

ORACLE® 2021, Oracle Corporation and/or its affiliates

Legal Policies | Your Privacy Rights | Terms of Use | Trademark Policy | Contributor Agreement | 쿠키 환경설정

MySQL 설치 (3/25)

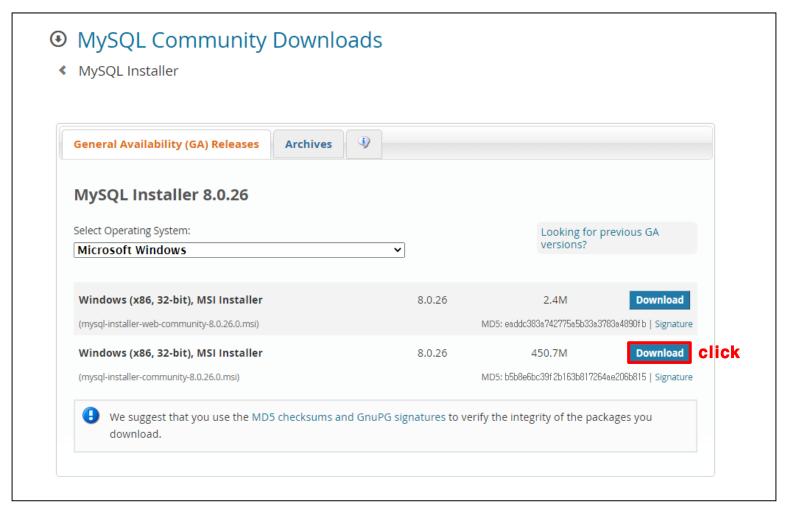
4) "Go to Download Page" 클릭



MySQL 설치 (4/25)

5) Community 버전 "Download" 클릭

(web-community 버전 아님)



- 6) "No thanks, just start my download" 클릭
- 7) 다운로드 완료 후, 설치 파일 실행

MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- · Download technical White Papers and Presentations
- · Post messages in the MySQL Discussion Forums
- · Report and track bugs in the MySQL bug system

Login » using my Oracle Web account

Sign Up »

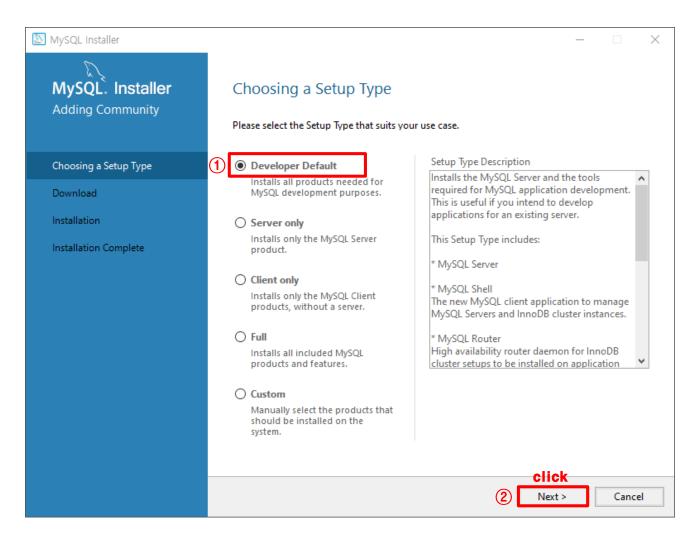
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download. Click

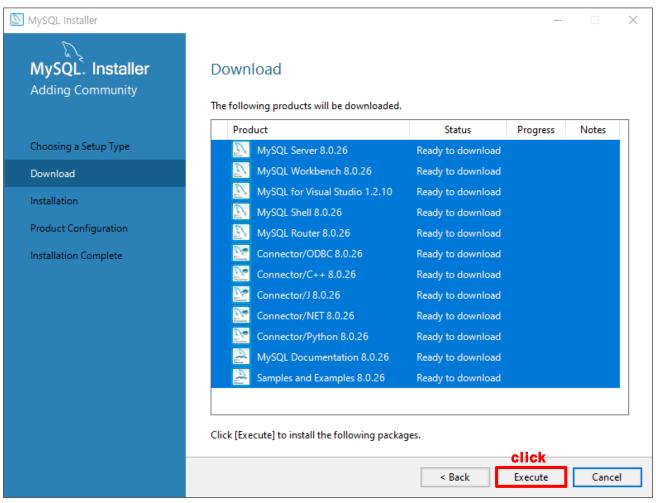
MySQL 설치 (6/25)

8) "Developer Default" 체크 → "Next" 클릭



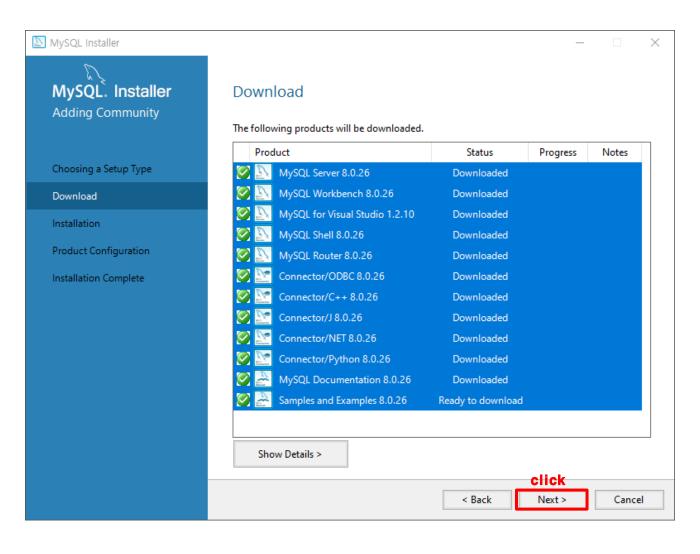
MySQL 설치 (7/25)

9) "Execute" 클릭 (설치 중 Error가 발생한 경우 Notes→Try again 클릭)



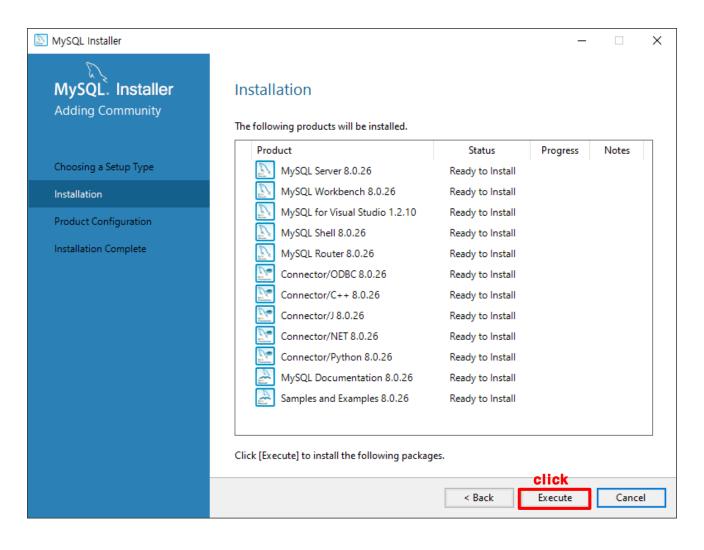
MySQL 설치 (8/25)

10) 설치 완료 후 "Next" 클릭



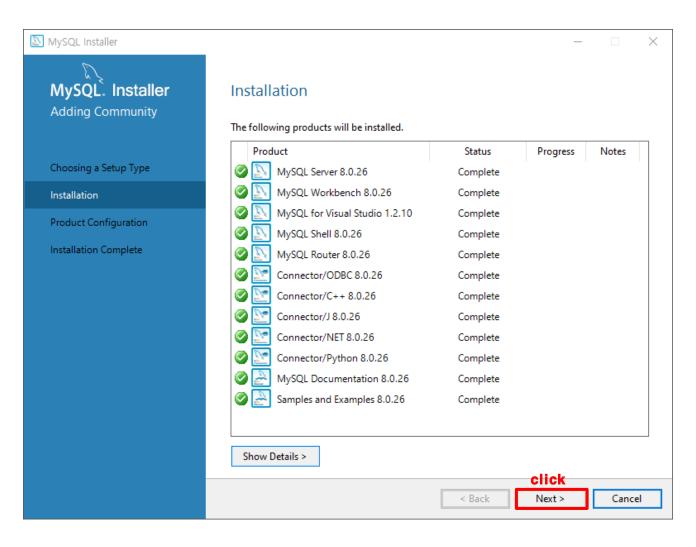
MySQL 설치 (9/25)

11) "Execute" 클릭



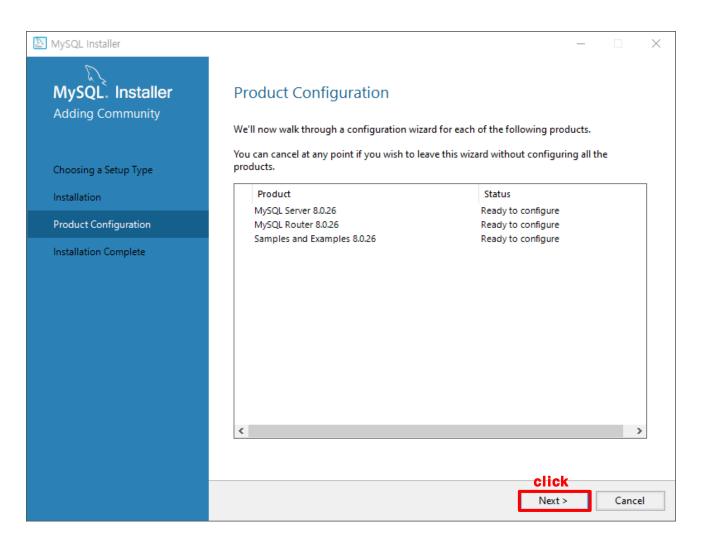
MySQL 설치 (10/25)

12) "Next" 클릭



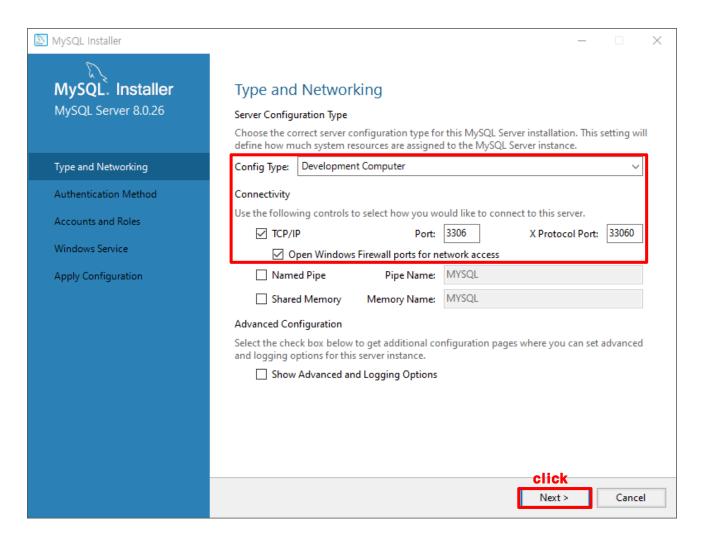
MySQL 설치 (11/25)

13) "Next" 클릭



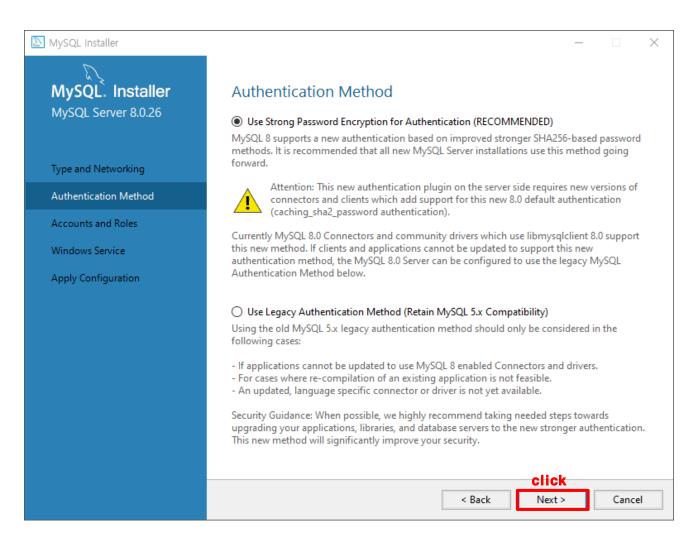
MySQL 설치 (12/25)

14) 접속 기본 설정 확인 후 "Next" 클릭



MySQL 설치 (13/25)

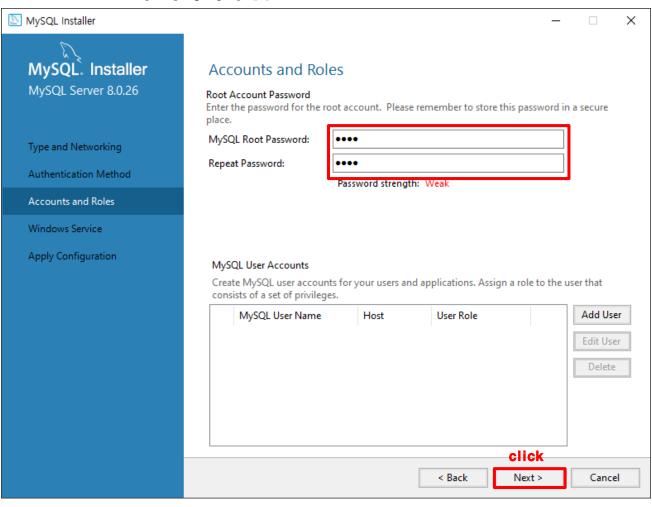
15) "Next" 클릭



MySQL 설치 (14/25)

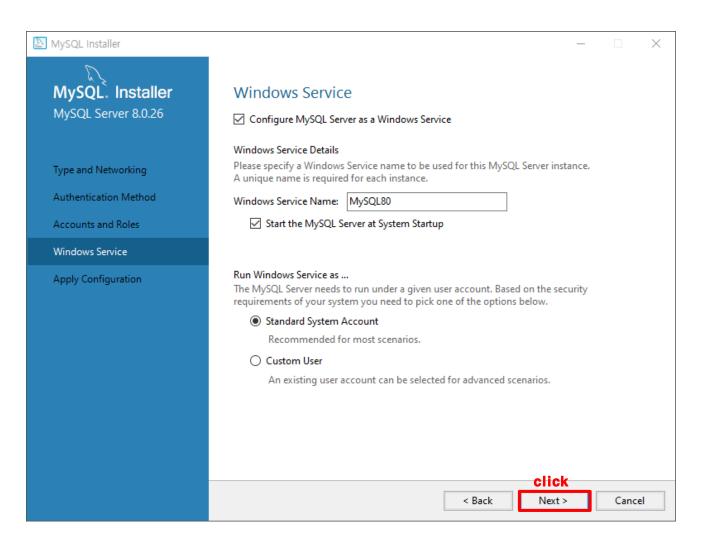
16) Password 입력 → "Next" 클릭

(Password를 반드시 기억해야 함)



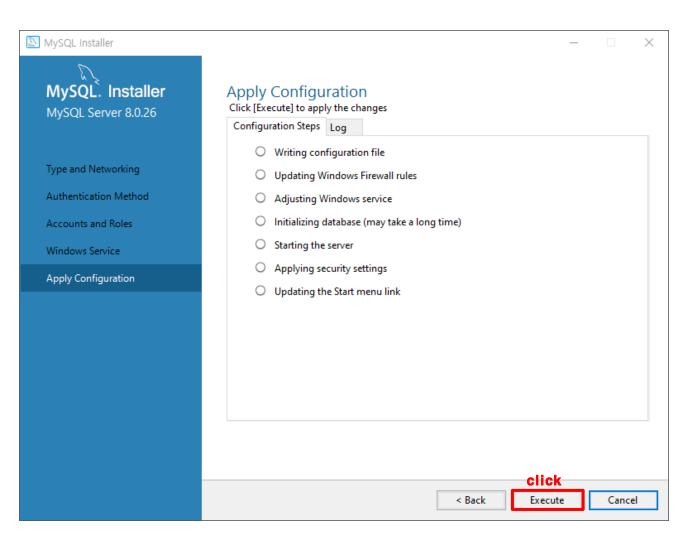
MySQL 설치 (15/25)

17) "Next" 클릭



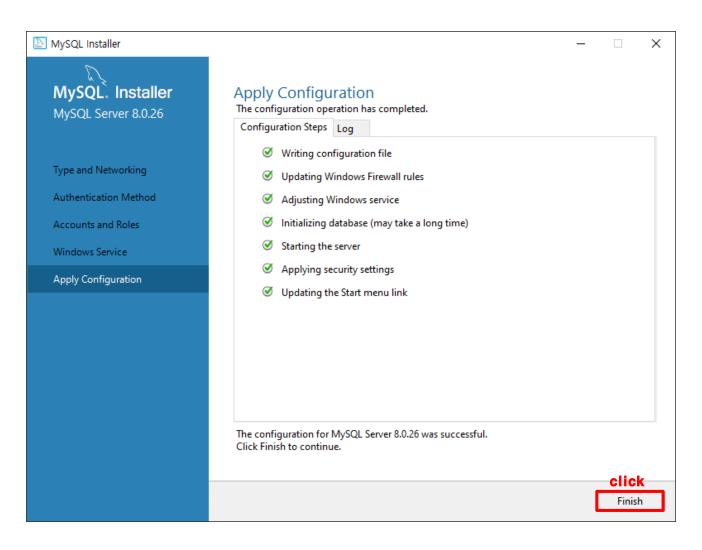
MySQL 설치 (16/25)

18) "Execute" 클릭



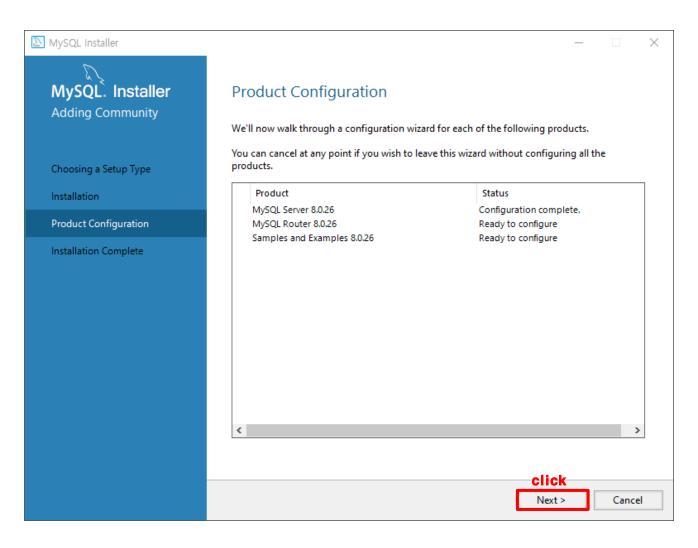
MySQL 설치 (17/25)

19) "Finish" 클릭



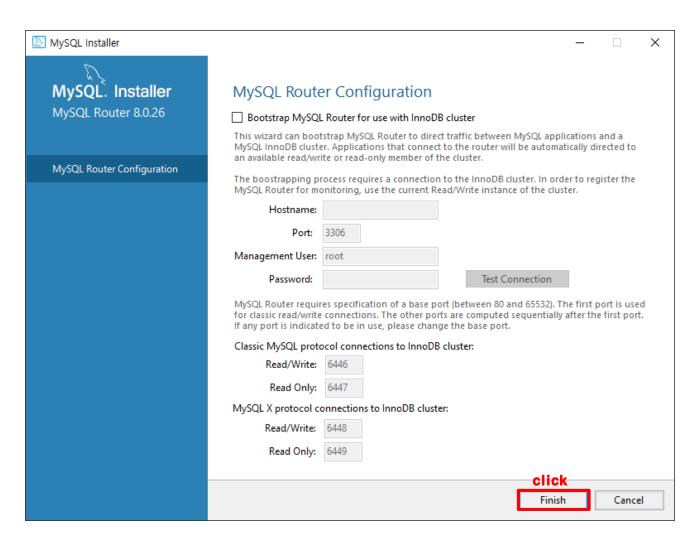
MySQL 설치 (18/25)

20) "Next" 클릭



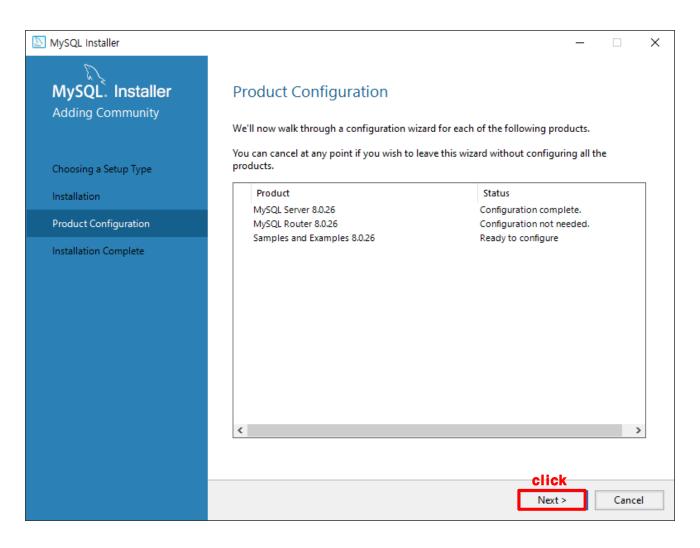
MySQL 설치 (19/25)

21) "Finish" 클릭



MySQL 설치 (20/25)

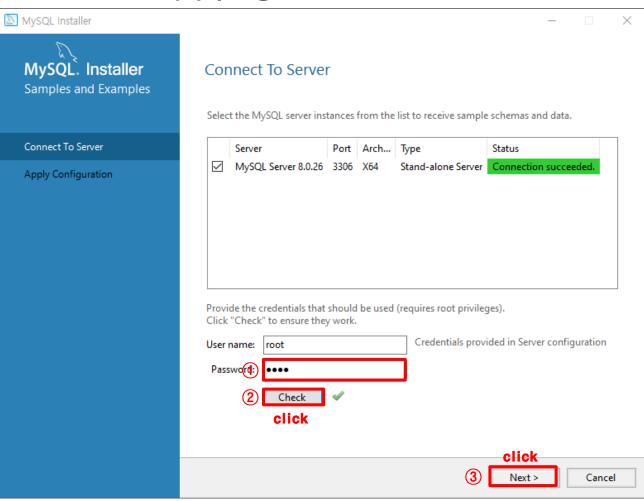
22) "Next" 클릭



MySQL 설치 (21/25)

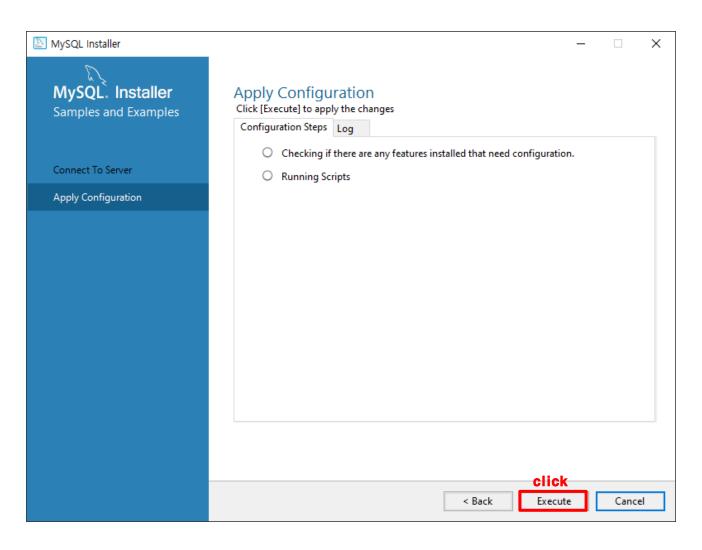
23) Password 입력 후 "Check" 클릭 → "Next" 클릭

(Password는 16번 단계에서 설정한 Password)



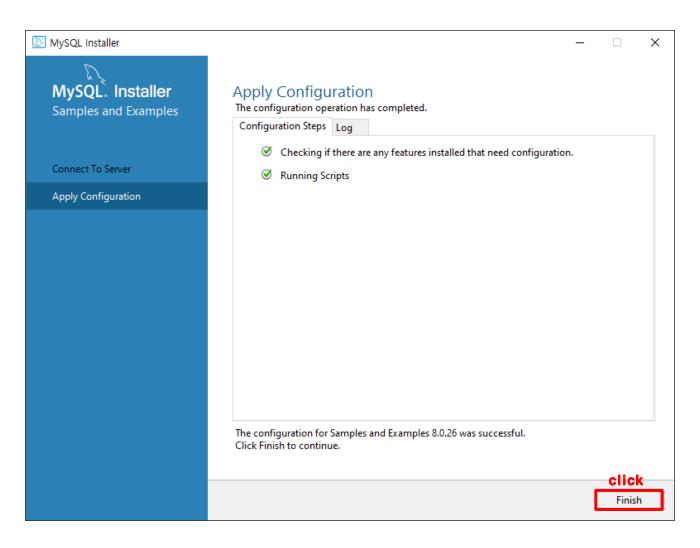
MySQL 설치 (22/25)

24) "Execute" 클릭



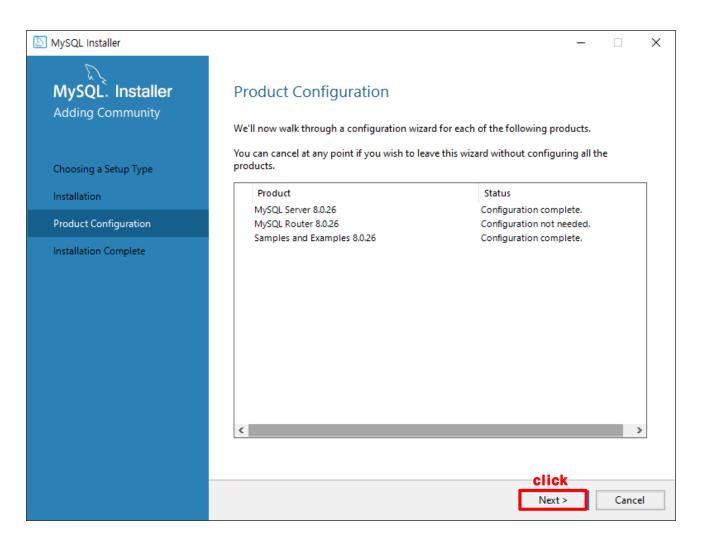
MySQL 설치 (23/25)

25) "Finish" 클릭



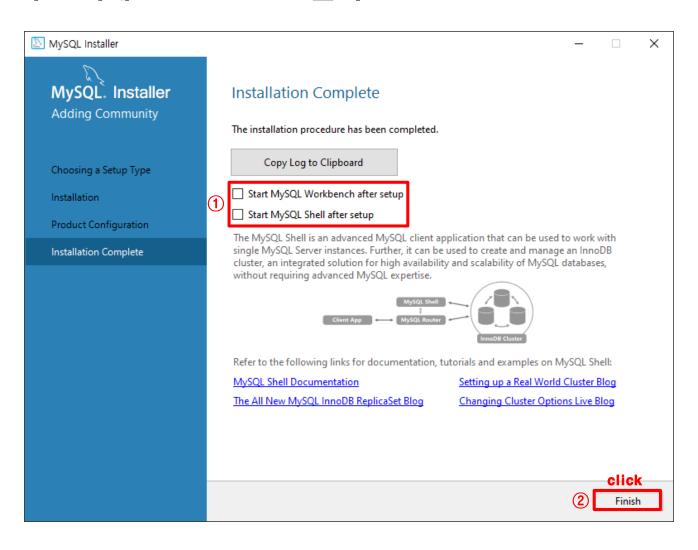
MySQL 설치 (24/25)

26) "Next" 클릭



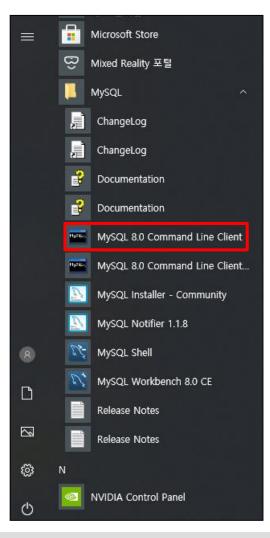
MySQL 설치 (25/25)

27) 체크박스 해제 → "Finish" 클릭



MySQL 실행 (1/3)

1) 시작 → "MySQL 8.0 Command Line Client" 클릭 (MySQL 8.0 Command Line Client – Unicode 아님)



MySQL 실행 (2/3)

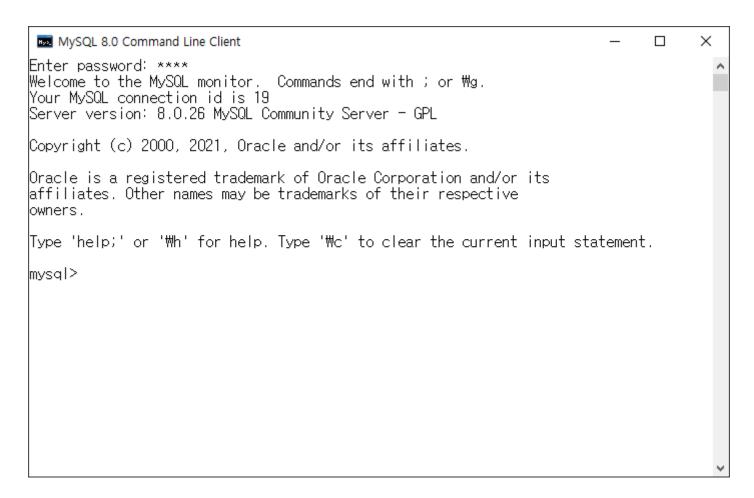
2) 비밀번호 입력

(Password는 설치 16번 단계에서 설정한 Password)



MySQL 실행 (3/3)

3) 접속 성공 시 화면



데이터베이스 생성

CREATE DATABASE database_name;

- 데이터베이스 사용
 - 사용할 데이터베이스 지정

USE database_name;

■ 전체 데이터베이스 조회

SHOW DATABASES;

■ 데이터베이스 삭제

DROP DATABASE database_name;

데이터베이스 생성 예시

```
mysql><mark>CREATE DATABASE dbpdb;</mark>
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

- 데이터베이스 사용 예시
 - 사용할 데이터베이스 지정

```
mysql><mark>USE dbpdb;</mark>
Database changed
```

전체 데이터베이스 조회 예시

데이터베이스 삭제 예시

```
mysql><mark>DROP DATABASE dbpdb;</mark>
Query OK, O rows affected (0.01 sec)
```

• 전체 테이블 조회

SHOW TABLE STATUS; // 테이블 전체 정보 조회

SHOW TABLES; // 테이블 이름만 조회

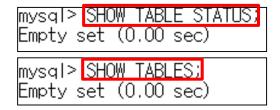
■ 테이블 스키마 구조 확인

DESC table_name;

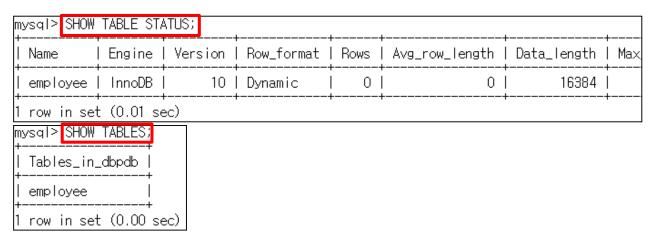
▪ 데이터 조회

SELECT * FROM table_name;

- 전체 테이블 조회 예시
 - 테이블이 없는 경우



• 테이블이 있는 경우



데이터베이스 생성 및 사용 (5/5)

테이블 스키마 확인 예시

 Fname	ype + archar(15)		Key	Default	Extra L
Minit c	archar(15)				
Ssn	har(1) Parchar(15) Parchar(9) Parchar(9) Parchar(30) Parchar(1) Pacimal(10,2) Par(9) Par(9)	NO YES NO YES YES YES YES NO	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	

■ 데이터 조회 예시

• 데이터가 없는 경우

mysal><mark>SELECT * FROM EMPLOYEE;</mark> Empty set (0.01 sec)

• 데이터가 있는 경우

	FROM EMPLOYEE it Lname] + Ssn	+ Bdate	+ Address	 Sex	+ Salary	+ Super_ssn	+ Dno
John B Franklin T Joyce A Ramesh K James E Jennifer S Ahmad V Alicia J	Smith Wong English Narayan Borg Wallace Jabbar Zelaya	123456789 333445555 453453453 666884444 888665555 987654321 987987987 1 999887777	1965-01-09 1955-12-08 1972-07-31 1962-09-15 1937-11-10 1941-06-20 1969-03-29 1968-01-19	980 Dallas, Houston, TX	M M F M M F M	30000.00 40000.00 25000.00 38000.00 55000.00 43000.00 25000.00	333445555 888665555 333445555 333445555 NULL 888665555 987654321 987654321	5 5 5 5 1 4 4 4

- ▶ 실행 결과 저장
 - SPOOL 시작

TEE 또는 ₩T 경로₩파일명.txt

SPOOL 종료

NOTEE 또는 ₩t

▶ 쿼리 파일 실행

SOURCE 또는 ₩. 경로₩파일명.txt

MySQL 종료

QUIT 또는 ₩q