제02장

MySQL 설치

MySQL

```
MySQL 설치
```

```
(i in e)
                if (r = t.apply(e[1], n), r
     else if (a)
        for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i])
    } else
        for (i in e)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i
    return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0")
   return null == e ? "" : b.call(
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e +
makeArray: function(e, t) {
```

학습목표

- 1. MySQL의 특징에 대해서 알 수 있다.
- 2. MySQL을 설치할 수 있다.
- 3. Workbench 초기 설정을 진행하고 Path 를 등록할 수 있다.

```
MySQL 설치
```

```
(i in e)
                if (r = t.apply(e[.], n), r
    else if (a)
       for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i], i, e[i])
    } else
       for (i in e)
           if (r = t.call(e[i], i, e[i
   return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0")
   return null == e ? "" : b.call(
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e +
makeArray: function(e, t) {
```

목차

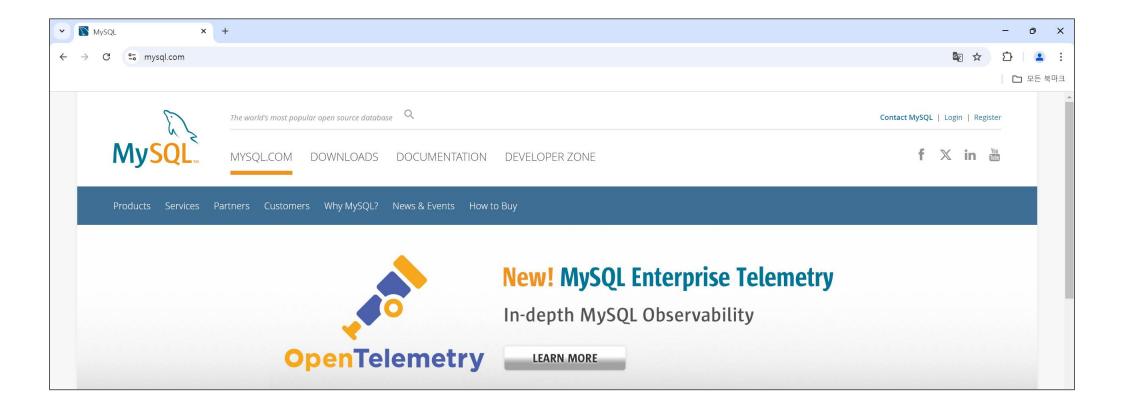
- 1. MySQL 이란?
- 2. MySQL 설치
- 3. Workbench 설정 및 Path 등록

```
(e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply(t i], n), r === !1) break
     else if (a)
        for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break
    } else
        for (i in e)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break;
    return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0"
                                  ? function(e) {
    return null == e ? "" : b.cal
} : function(e) {
    return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
                     && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string"
         function(e, t, n) {
```

1. MySQL 이란?

MySQL

MySQL 홈페이지 https://mysql.com

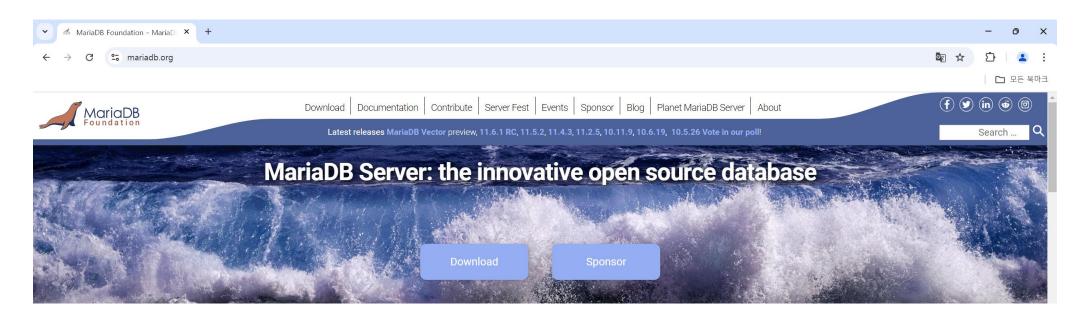


MySQL

- 미국 오라클(Oracle)사에서 제공하는 관계형 DBMS
- 오픈소스로 제공되지만 상용 버전과 무료 버전이 모두 존재함
- 상용 버전 Standard < Enterprise < Cluster CGE
- 무료 버전 Community (Enterprise 에디션과 거의 차이 없음)

MariaDB

- MySQL의 수정 버전
- 오라클 소유의 불확실한 MySQL 라이선스 문제를 해결하기 위해서 만들어짐
- MySQL과 동일한 소스코드를 사용하므로 사용방법이 거의 동일함



```
(e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply( i], n), r === !1) break
    else if (a)
        for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break
    } else
       for (i in e)
            if (r = t.call(e[i],
                                  , e[i]), r === !1) break;
   return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0"
                                  ? function(e) {
    return null == e ? "" : b.cal
} : function(e) {
   return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
                    && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string"
         function(e, t, n) {
```

2. MySQL 설치

■ MySQL 다운로드

https://dev.mysql.com/downloads/

Learn More »

Customer Download from My Oracle Support (MOS) »
Trial Download from Oracle edelivery »

MySQL Community (GPL) Downloads »

무료 버전인 MySQL Community Server 선택

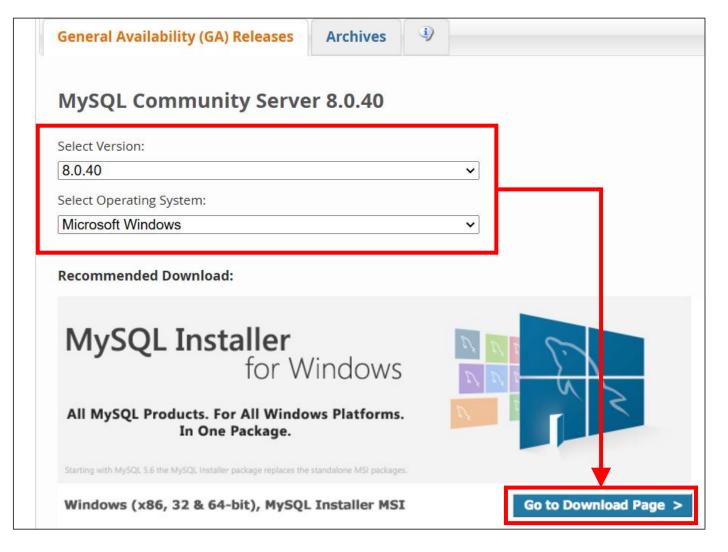
MySQL Community Downloads

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- MySQL Community Server
- MySQL NDB Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Operator
- MySQL NDB Operator
- MySQL Workbench
- MySQL Installer for Windows

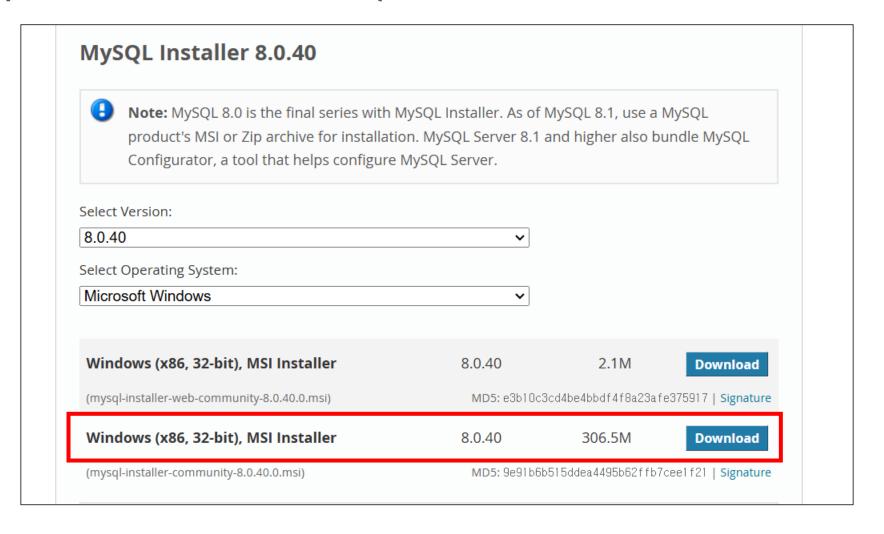
- C API (libmysqlclient)
- Connector/C++
- Connector/J
- Connector/NET
- Connector/Node.js
- Connector/ODBC
- Connector/Python
- MySQL Native Driver for PHP
- MySQL Benchmark Tool
- Time zone description tables
- Download Archives

■ MySQL 8.0.x 버전 다운로드

MySQL 8.0 버전



■ mysql-installer-community 다운로드



■ 로그인 없이 다운로드

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.

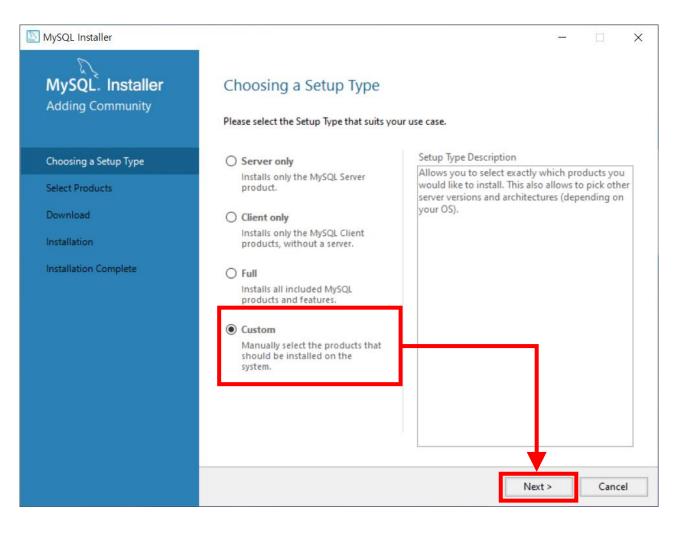
MySQL 설치 시작

■ 설치 파일 실행

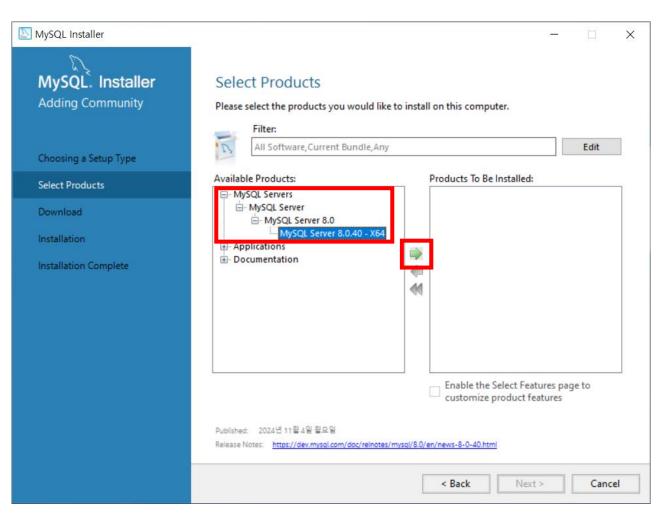


더블 클릭으로 설치 시작

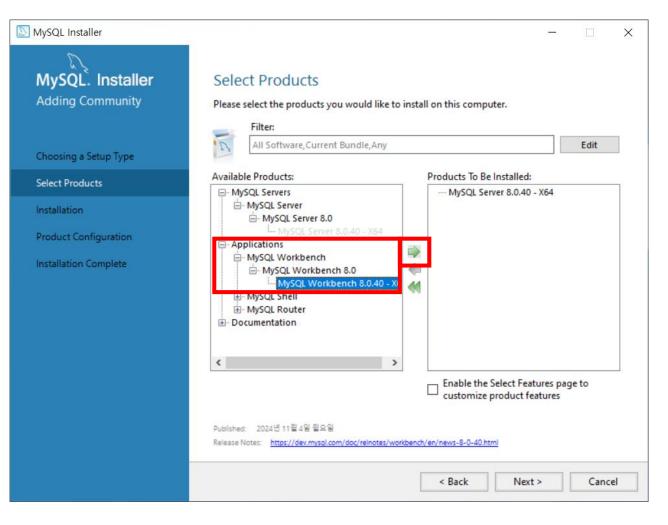
설치 타입: Custom



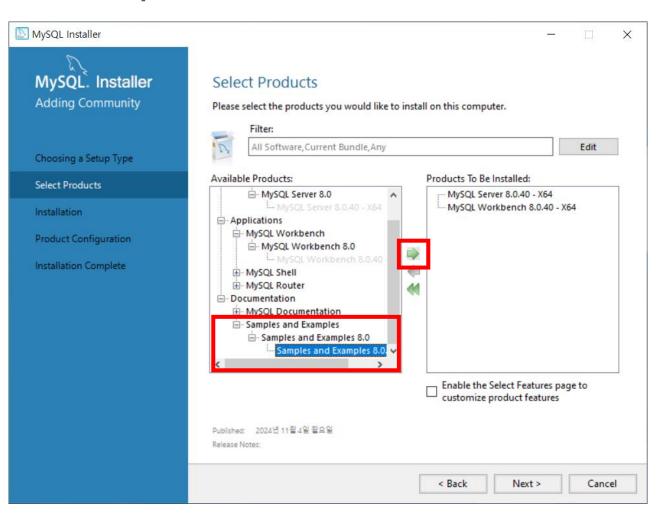
MySQL Server 선택



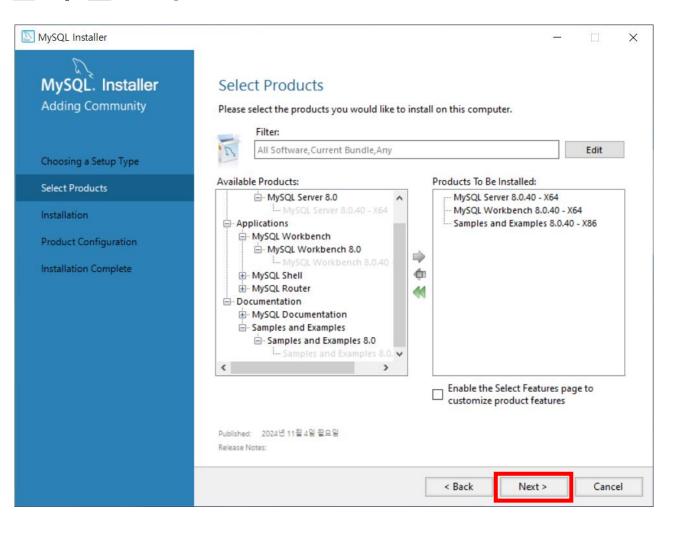
MySQL Workbench 선택



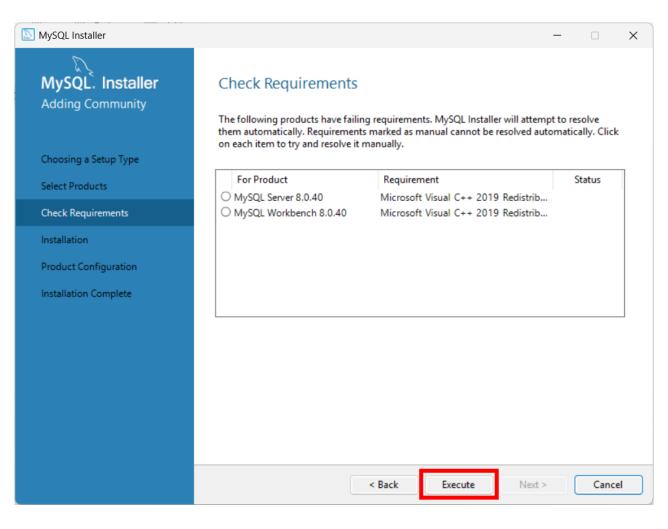
Samples and Example 선택



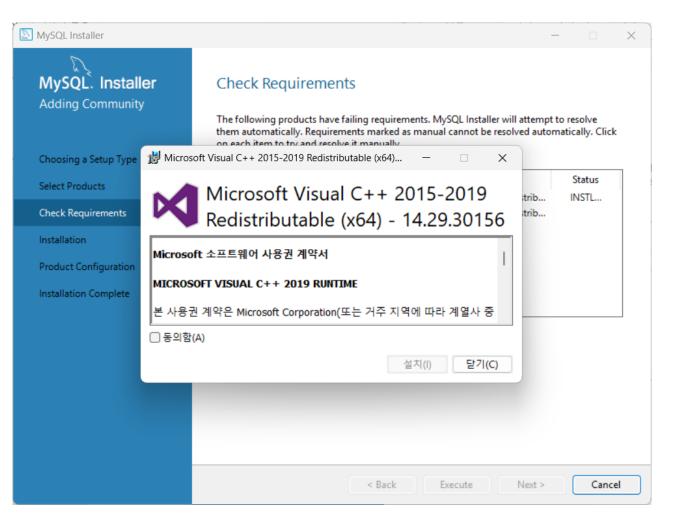
■ 설치할 제품 선택 완료 후 Next >



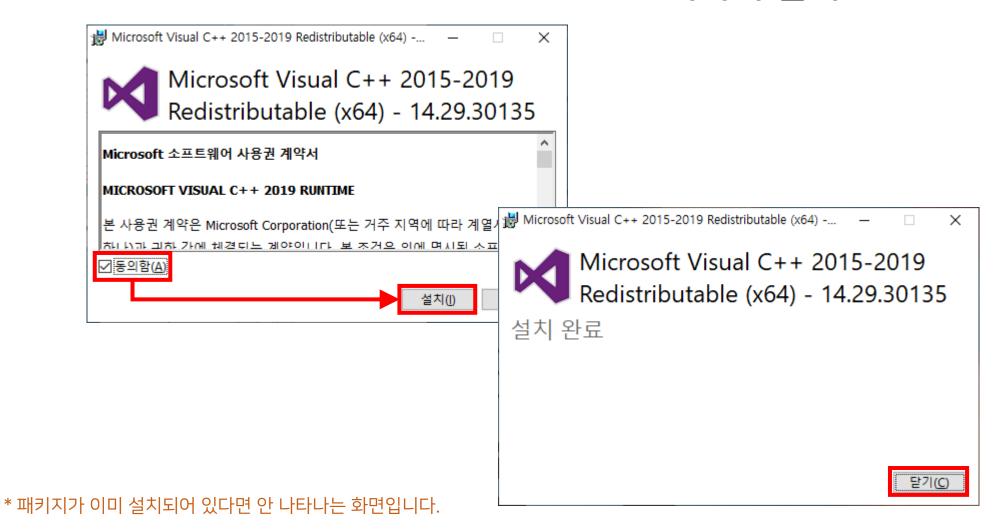
■ MySQL 설치를 위해 필요한 구성요소가 설치되어 있는지 확인



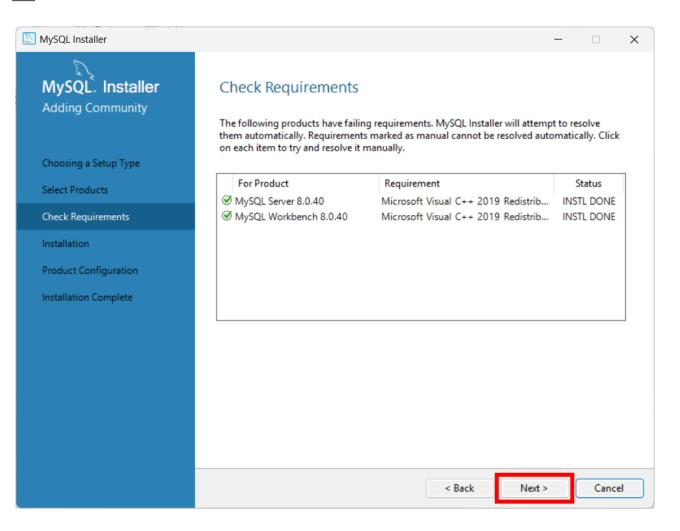
■ MySQL 설치를 위해 필요한 패키지 설치 화면



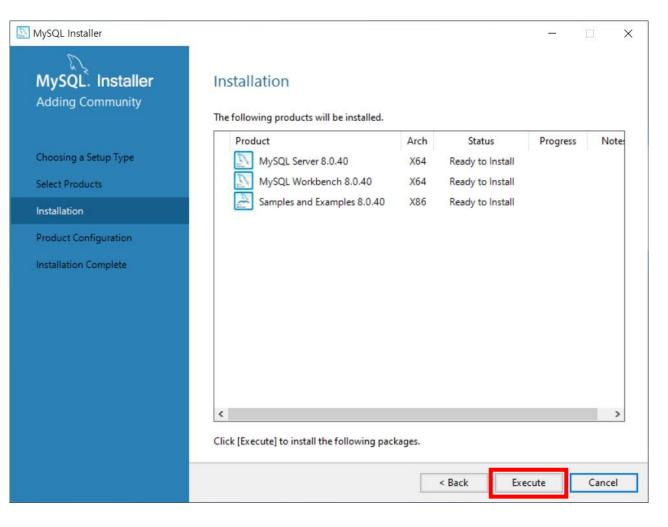
■ Microsoft Visual C++ Redistributable 패키지 설치



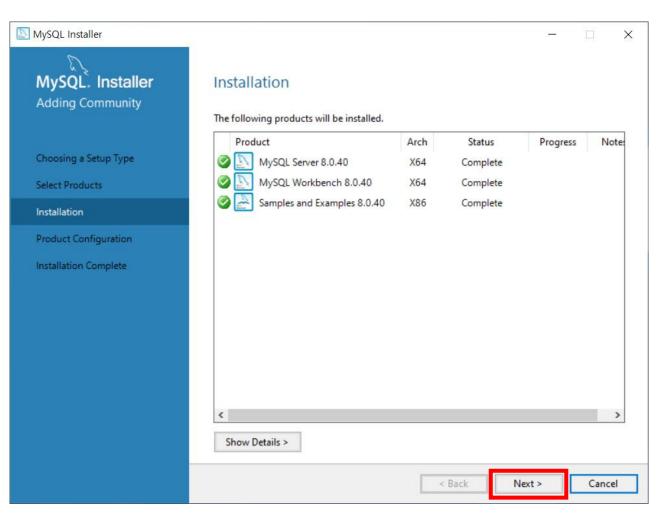
■ 패키지 설치 완료



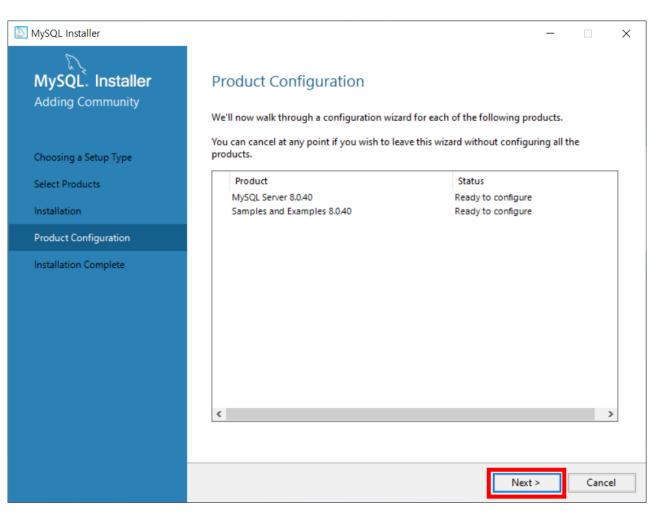
■ MySQL 설치 목록 확인 후 설치 진행



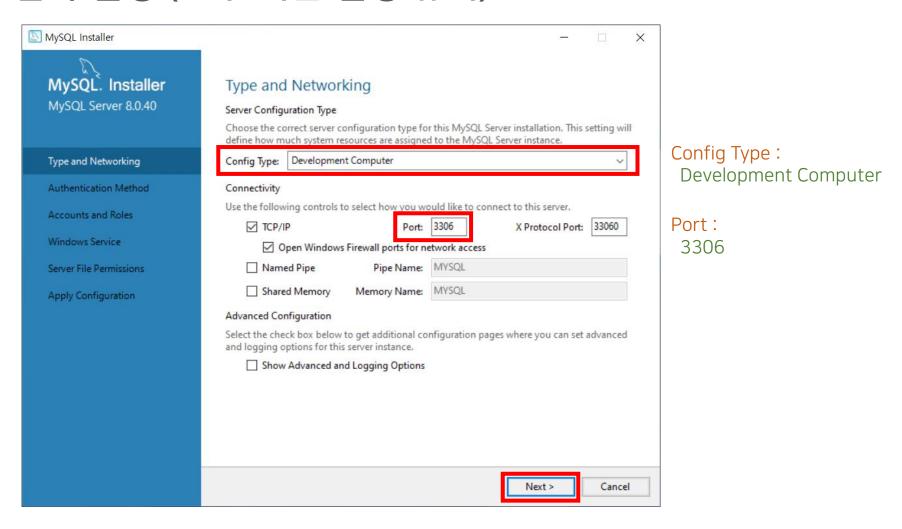
MySQL 설치 완료



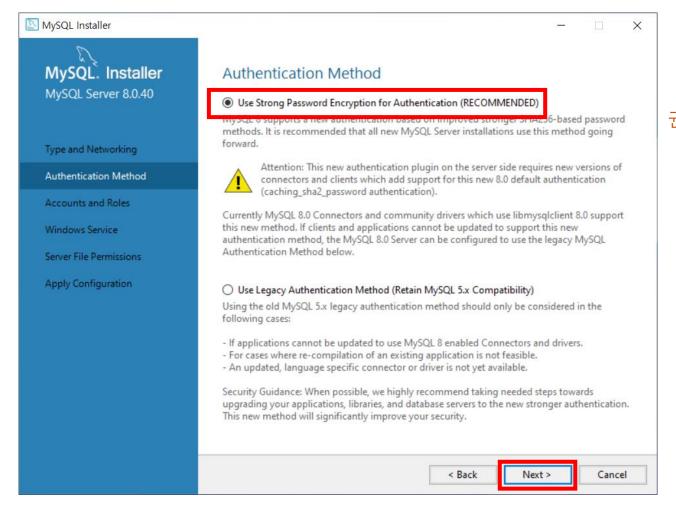
■ MySQL Server 환경 설정 시작



■설치 타입과 접속 설정 (모두 기본 설정 유지)

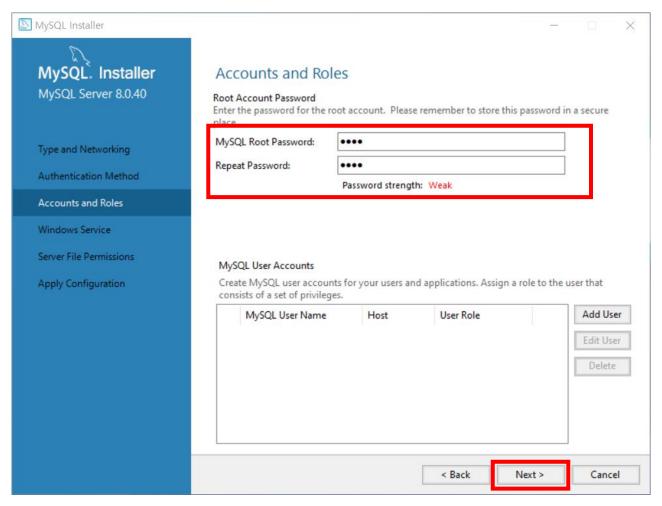


■ 사용자 인증 방식: SHA-256 암호화 방식



권장 방식 사용

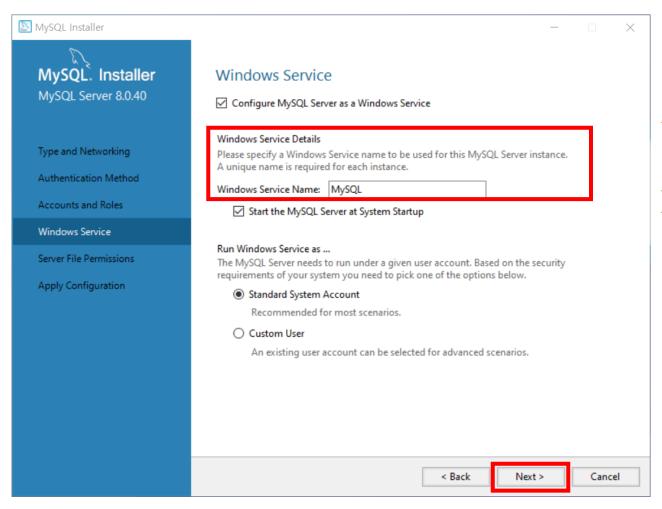
■ 관리자 계정 비밀번호 설정



MySQL 관리자 계정: root

비밀번호 잊지 않도록 주의 대소문자 구분 주의

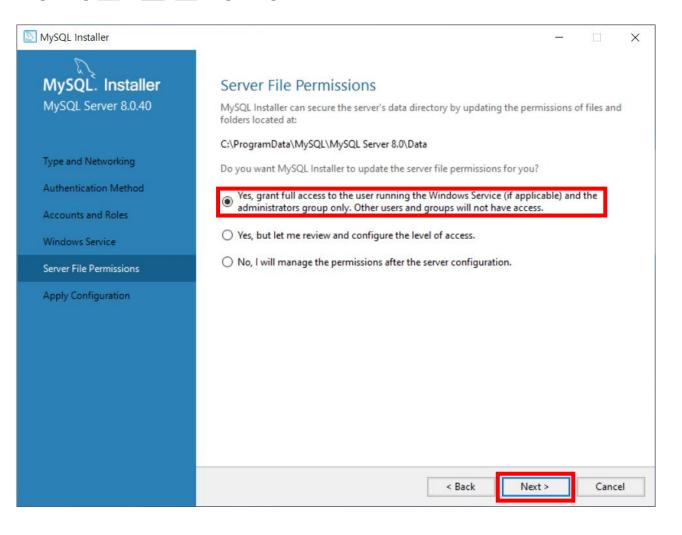
Windows Service로 등록할 이름: MySQL



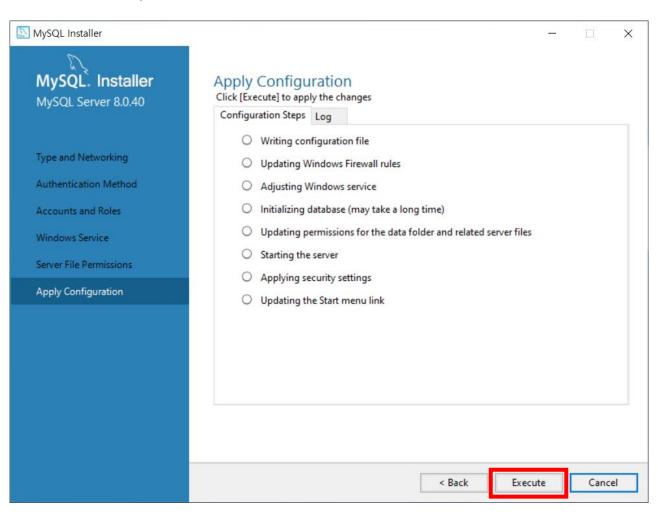
관례적으로 사용하는 이름은 "MySQL" 이다.

혹시 다른 이름을 지정하더라도 문제는 없다.

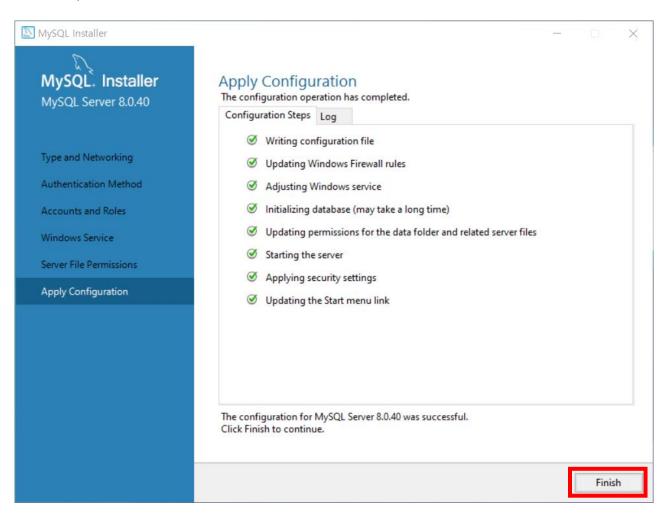
Server File 에 대한 권한 부여 : Yes



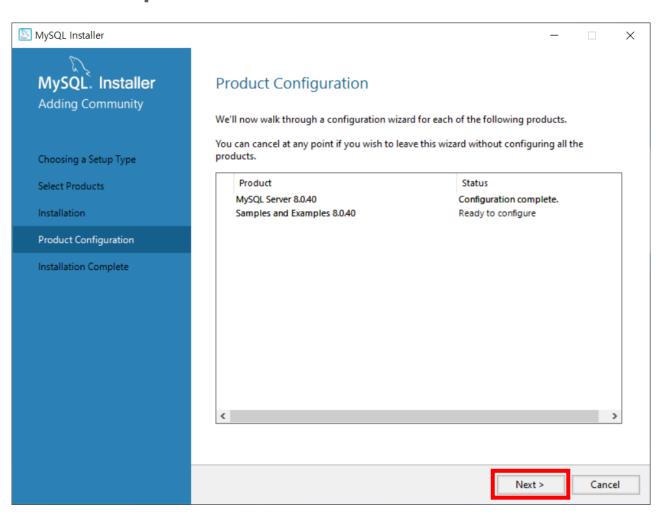
■ 순차적으로 적용될 MySQL Server 환경 설정 목록 확인



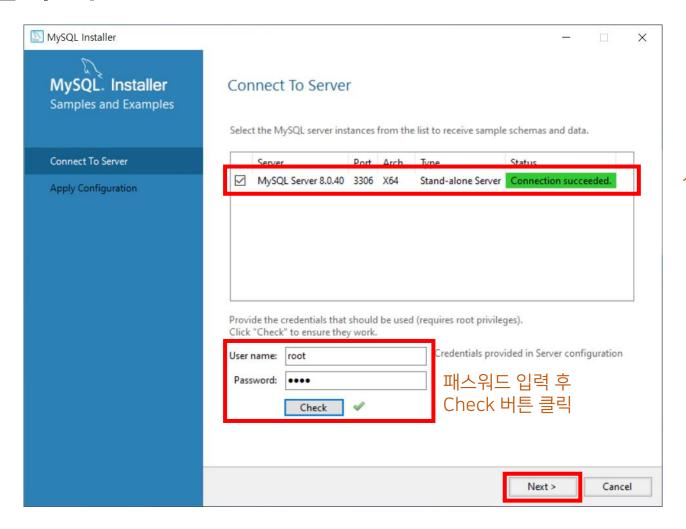
■ 적용이 완료된 MySQL Server 환경 설정 목록 확인



Samples and Examples 환경 설정 시작

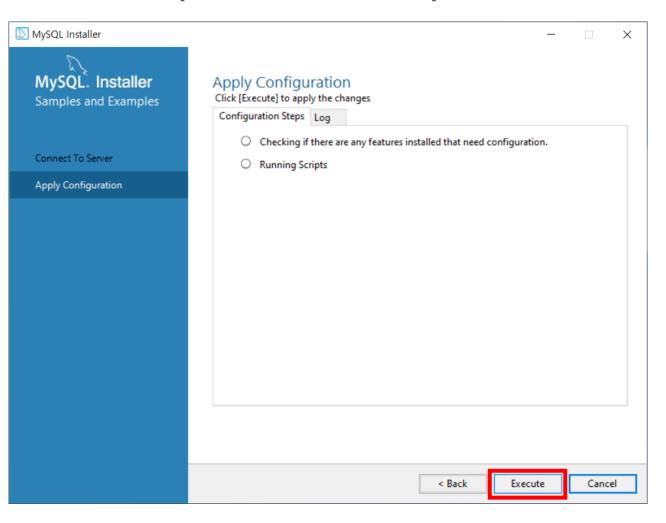


■ root 계정 접속 테스트

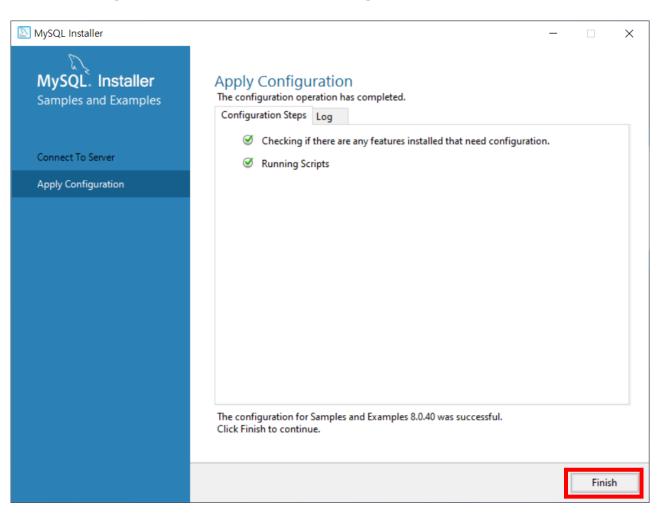


성공 여부 확인

■ 순차적으로 적용될 Samples and Examples 환경 설정 목록 확인

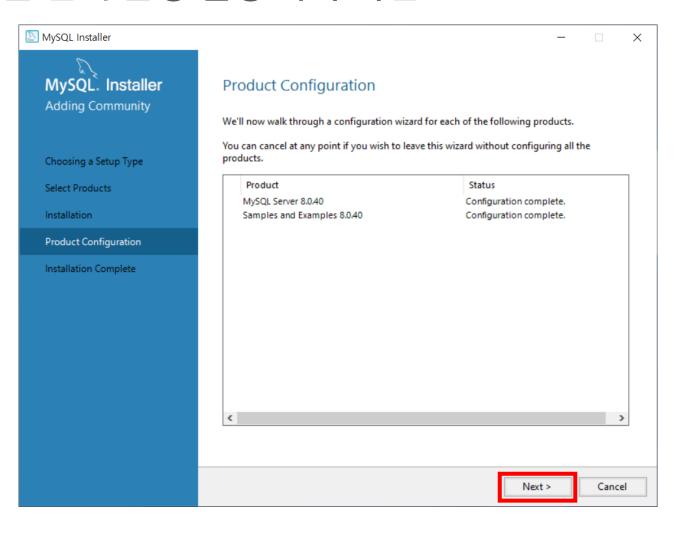


■ 적용이 완료된 Samples and Examples 환경 설정 목록 확인



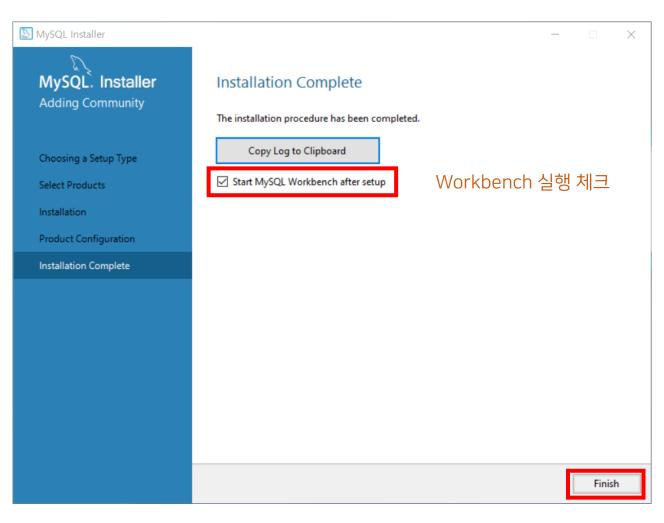
MySQL 설치

■ 적용이 완료된 전체 환경 설정 목록 확인



MySQL 설치

■ MySQL 설치 모든 과정 완료



인코딩 설정

- C:₩ProgramData₩MySQL₩MySQL Server 8.0₩my.ini 파일을 열고 마지막 라인에 다음 내용을 추가함
 - C:₩ProgramData 디렉터리는 숨김 항목 표시를 해 줘야 나타남

■ 내용을 추가한 뒤 재부팅

[client] default-character-set=utf8mb4

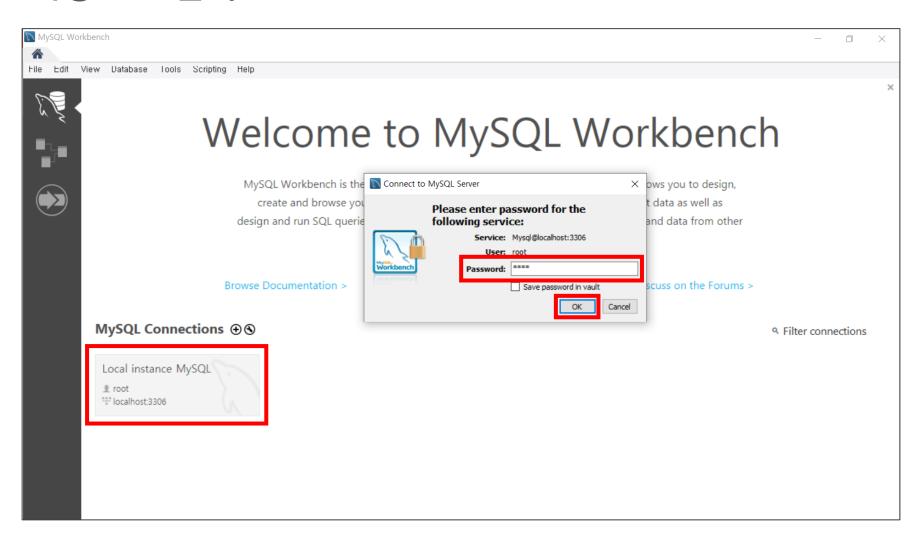
[mysql] default-character-set=utf8mb4

[mysqld] collation-server=utf8mb4_0900_ai_ci init-connect='SET NAMES utf8mb4' character-set-server=utf8mb4

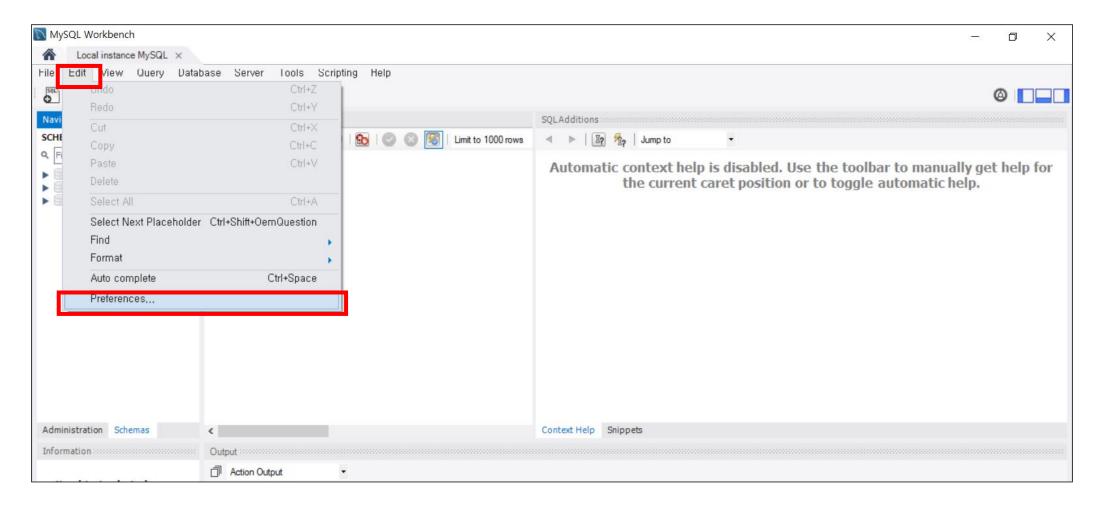
```
[e[i], n), r === !1) break
            for (i in e)
                if (r = t.apply(* i], n), r === !1) break
     else if (a)
        for (; o > i; i++)
            if (r = t.call(e[i],
                                   , e[i]), r === !1) break
    } else
        for (i in e)
                                   , e[i]), r === !1) break;
            if (r = t.call(e[i],
    return e
trim: b && !b.call("\ufeff\u00a0"
                                   ? function(e) {
    return null == e ? "" : b.cal
} : function(e) {
    return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
makeArray: function(e, t) {
                        (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string"
```

3. Workbench 설정 및 Path 등록

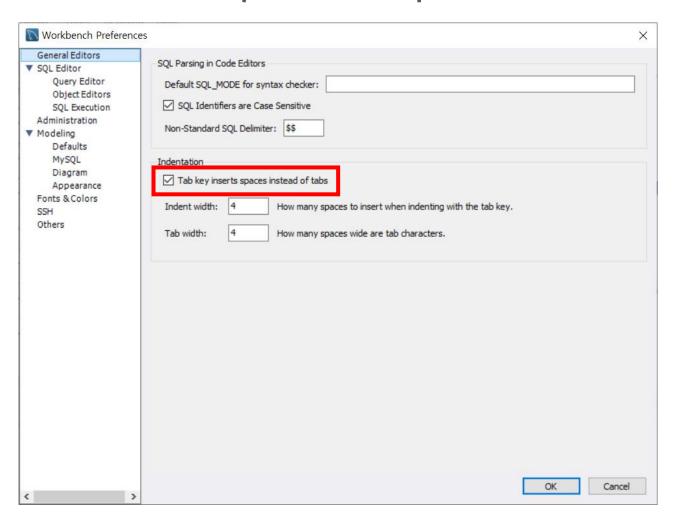
■ root 계정으로 접속



Edit - Preferences

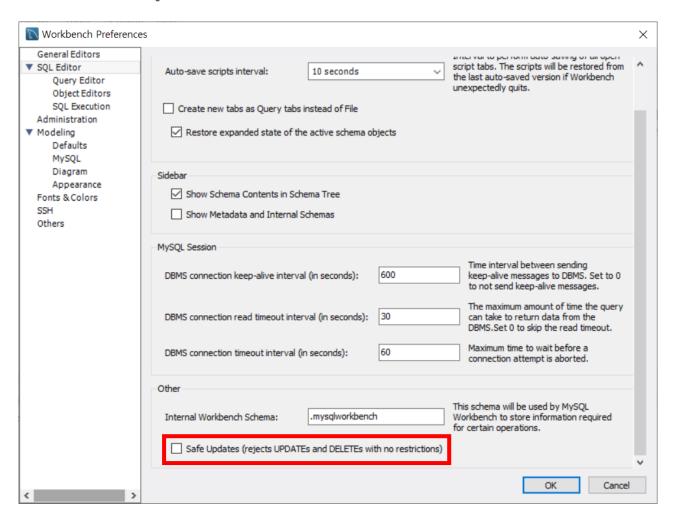


• General Editors - Tab key inserts spaces instead of tabs 체크



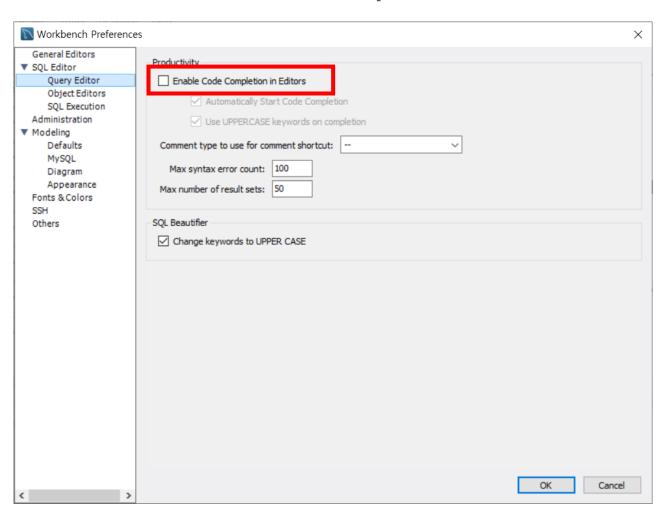
Tab 을 입력하면 Space 로 바꿈

SQL Editor - Safe Updates 체크 해제



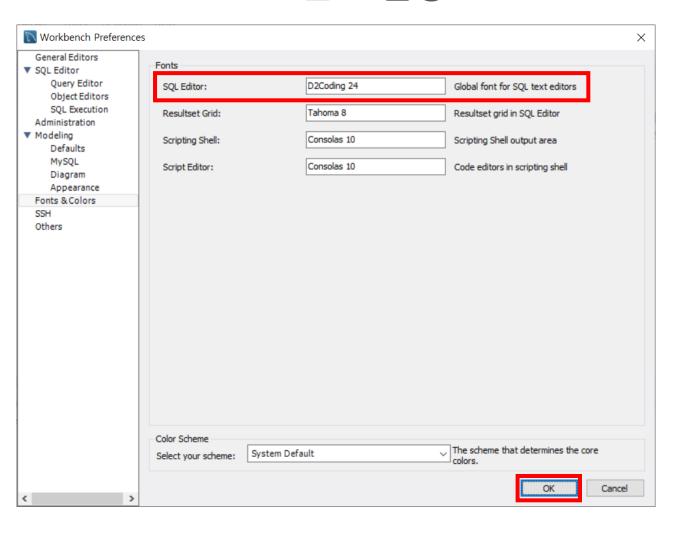
Primary Key 를 이용하지 않아도 UPDATE 와 DELETE 가 가능하도록 설정하는 작업

Query Editor - Enable Code Completion in Editors 체크 해제

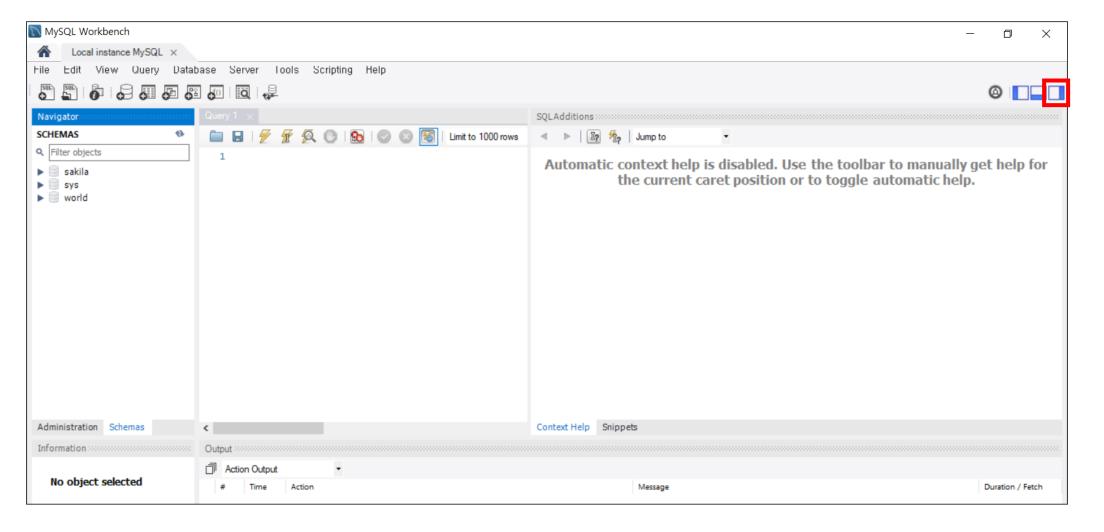


코드 자동 완성 기능 해제

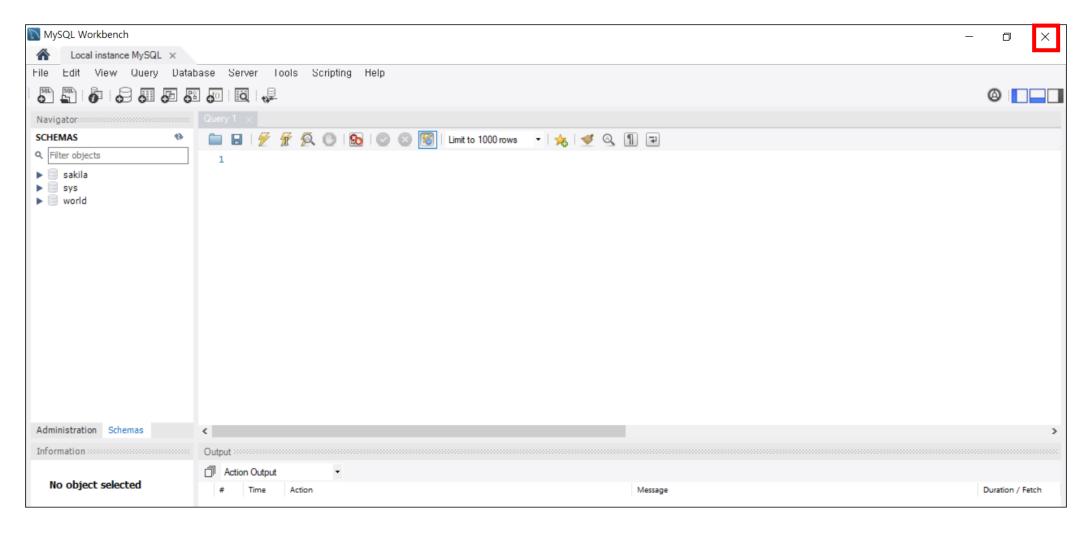
Fonts & Colors - SQL Editor 폰트 설정



SQL Additions 탭 제거



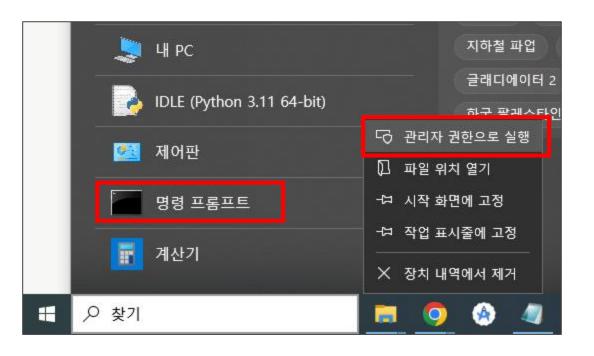
Workbench 종료



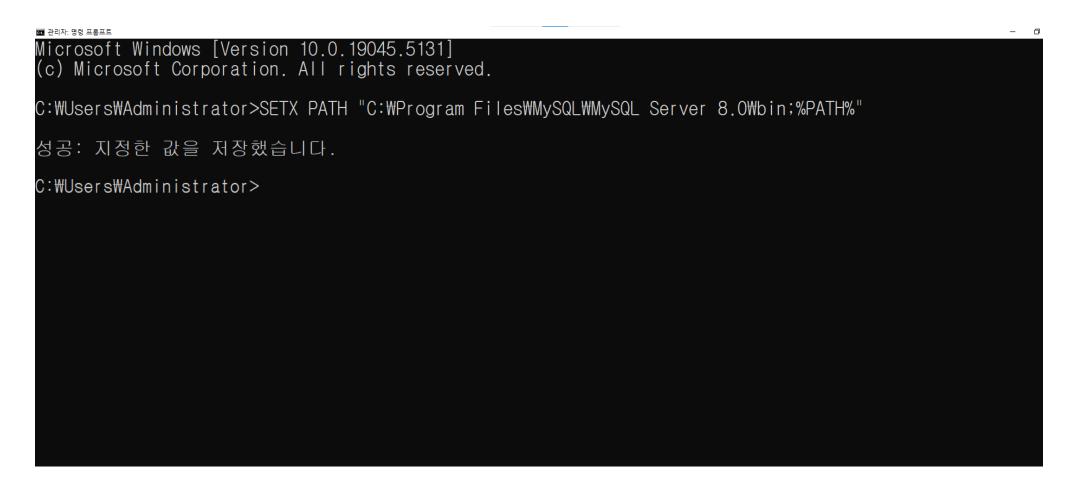
- Path 등록할 주소 복사
 - C:₩Program Files₩MySQL₩MySQL Server 8.0₩bin



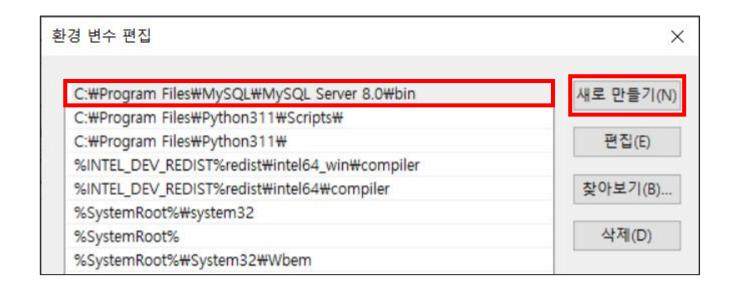
- 1. 커맨드로 환경 변수 관리
 - 관리자 권한으로 명령 프롬프트 실행



- Path 등록 명령 입력
 - SETX PATH " C:₩Program Files₩MySQL₩MySQL Server 8.0₩bin;%PATH%"



- 2. GUI로 환경 변수 관리
 - [제어판] [시스템] [시스템 속성] [환경 변수] [시스템 변수] [Path] 편집



^{*} 권장하는 방식: 커맨드 방식은 간혹 잘못하면 기존 Path 정보가 전부 삭제되는 경우도 있다.

- 컴퓨터 다시 시작
 - shutdown -r -t 0

C:\Users\Administrator>shutdown -r -t 0