



Ch 02. MariaDB 설치

이것이 MariaDB다

Contents

❖ MariaDB 설치 단계

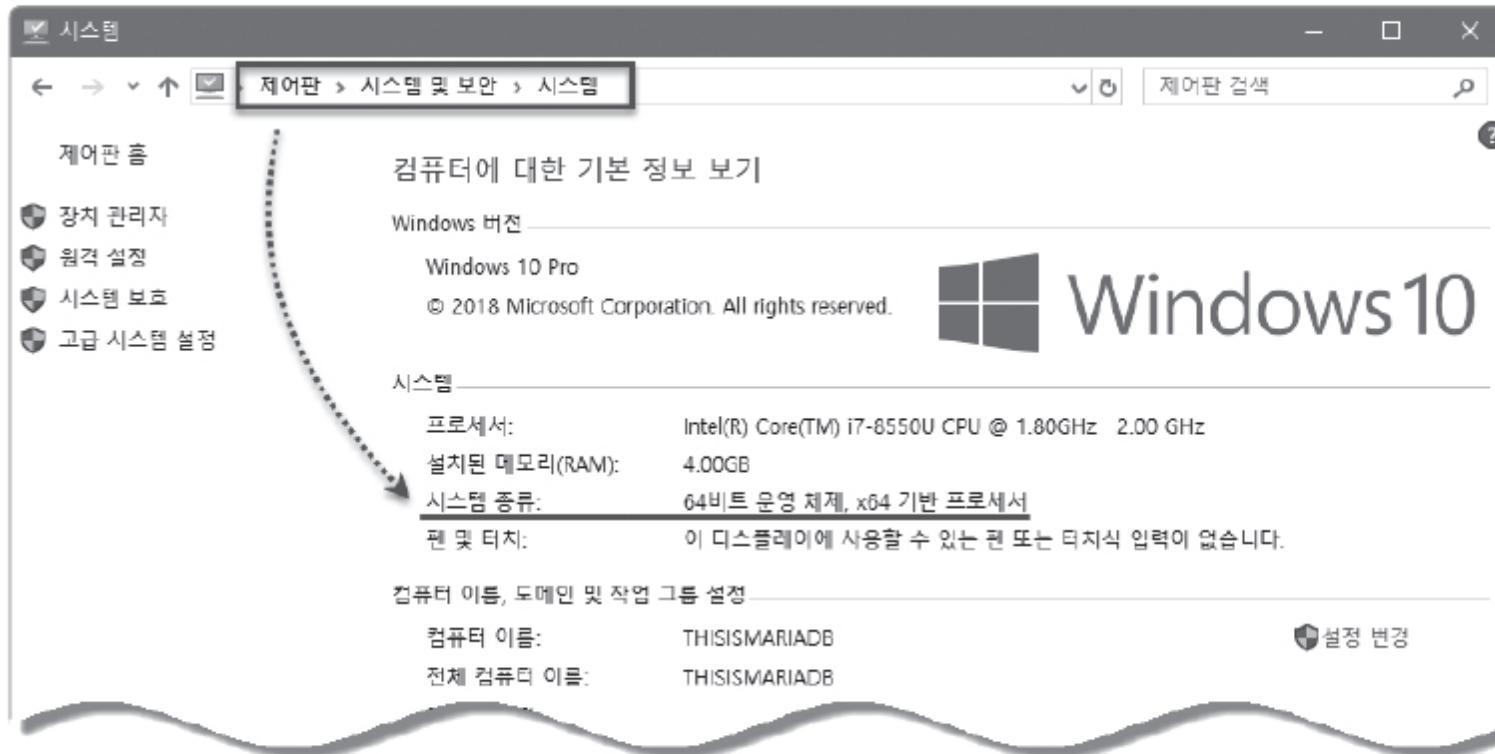
- Windows 환경에서 MariaDB 설치
- HeidiSQL 실행 및 환경 설정
- 샘플 데이터베이스 설치



2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (0)

- 컴퓨터 OS가 x64(=64bit)인지 x86(=32bit)인지 확인



[그림 2-1] 시스템 종류 확인

2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (1)

▪ MariaDB 10.3 다운로드

- [https://downloads.mariadb.org/mariadb/10.3.11/에 서 64bit용 ‘mariadb-10.3.11-winx64.msi’ 다운로드](https://downloads.mariadb.org/mariadb/10.3.11/)



[그림 2-2] MariaDB 10.3 다운로드 1

2.2 MariaDB 설치

- ❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (1)
 - MariaDB 10.3 다운로드
 - 정보 입력 창 나오면 그냥 download

The screenshot shows a web page titled "MariaDB". A message at the top reads: "Thank you for your interest in downloading MariaDB. Please take a moment to tell us a little about yourself. Or you can go directly to the download." Below this is a form with fields for "First name" (an empty input field), "Last name" (an empty input field), and "Country" (a dropdown menu set to "Korea, Republic of"). At the bottom left is a button labeled "Submit & continue to download", and at the bottom right is a button labeled "No thanks, just take me to the download".

[그림 2-3] MariaDB 10.3 다운로드 2

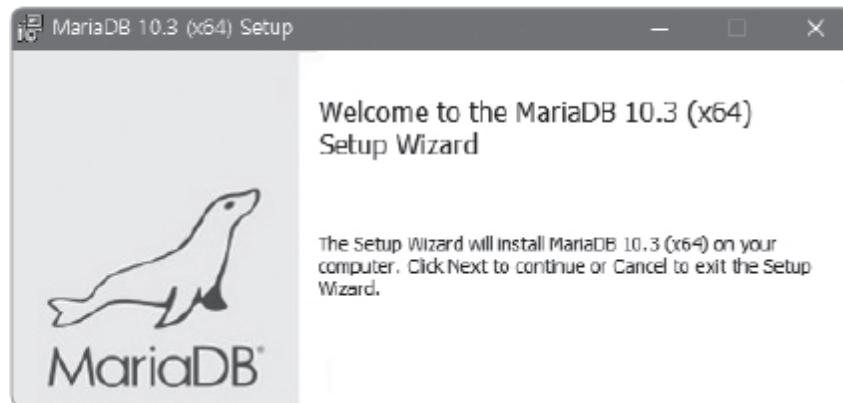


2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (2)

▪ MariaDB 10.3 설치

- 다운로드 한 ‘mariadb-10.3.11-winx64.msi’ 더블 클릭해 설치
 - 초기화면에서 Next 클릭



[그림 2-4] MariaDB 10.3 설치 1

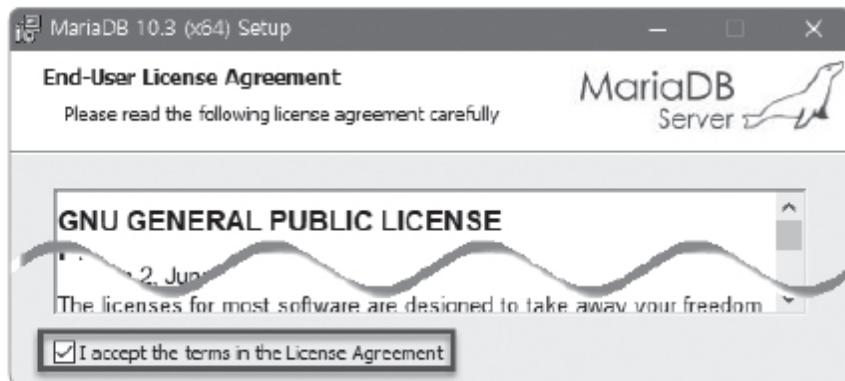


2.2 MariaDB 설치

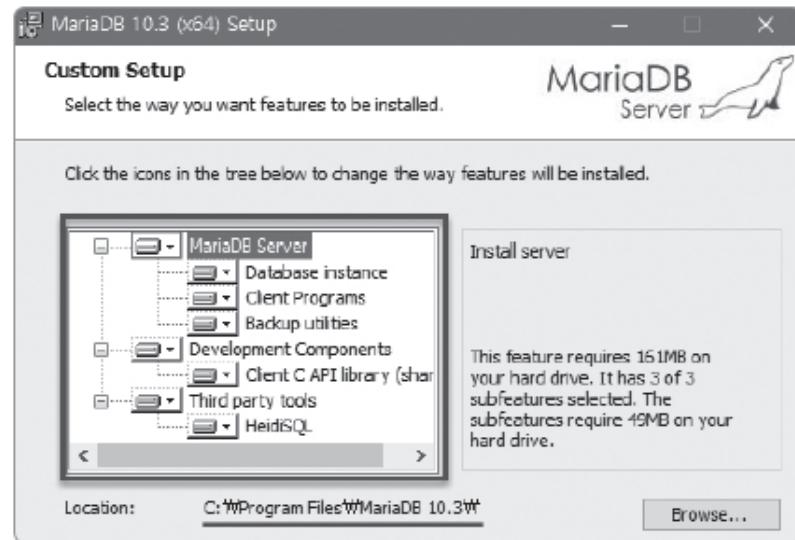
❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (2)

▪ MariaDB 10.3 설치

- [End-User License Agreement]에서 <I accept the terms in the License~~> 체크 후 <Next> 클릭
- [Custom Setup]
 - 설치 제품 및 설치될 폴더 경로 선택 -> 기본



[그림 2-5] MariaDB 10.3 설치 2



[그림 2-6] MariaDB 10.3 설치 3

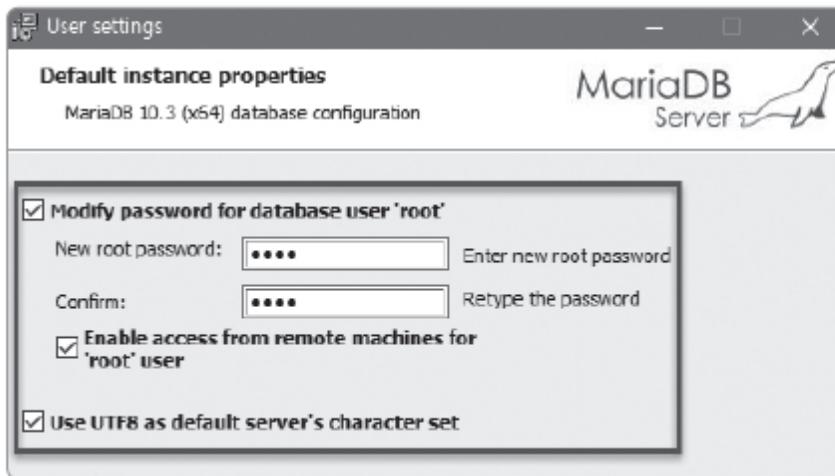
2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (2)

▪ MariaDB 10.3 설치

- 관리자 비밀번호 지정

- 실무에서는 보안이 중요하므로 쉬운 비번이나 Remote 접속은 피하도록 함
- UTF8 옵션은 한글 입력을 도와줌



[그림 2-7] MariaDB 10.3 설치 4

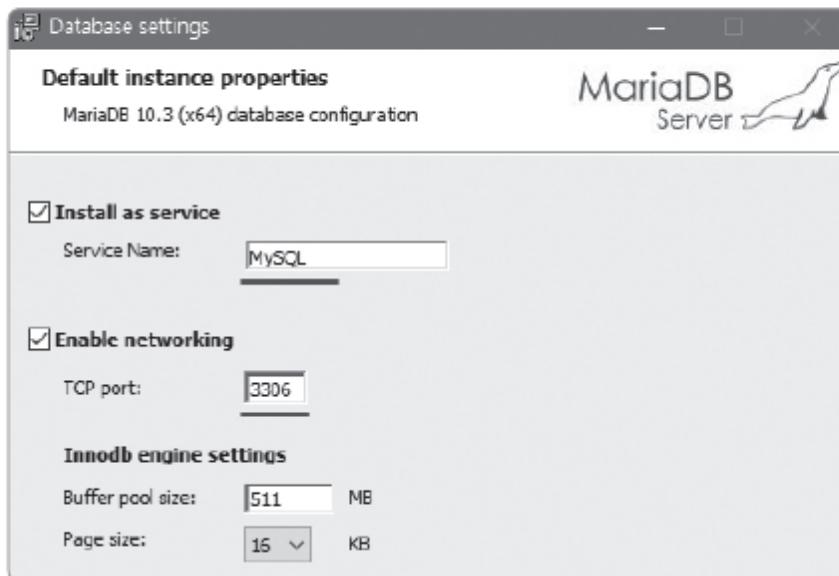


2.2 MariaDB 설치

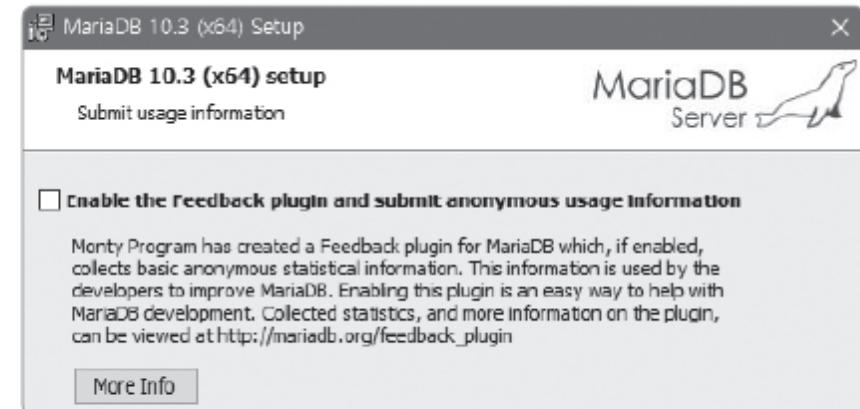
❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (2)

▪ MariaDB 10.3 설치

- MariaDB 서버를 Windows의 서비스로 등록
- 관련 정보는 Feedback하지 않음
- 이외에는 Next 눌러 설치 진행



[그림 2-8] MariaDB 10.3 설치 5



[그림 2-9] MariaDB 10.3 설치 6



2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (2)

▪ MariaDB 10.3 설치

- 설치 완료



[그림 2-13] MariaDB 메뉴



2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (3)

▪ MariaDB 접속

- Windows의 [시작] >> [모든 앱] >> [MariaDB 10.3 (x64)] >> [HeidiSQL] 선택
- [HeidiSQL] 초기 >> 왼쪽 아래 <신규> 클릭해 새로운 연결 생성



[그림 2-14] HeidiSQL 초기 화면

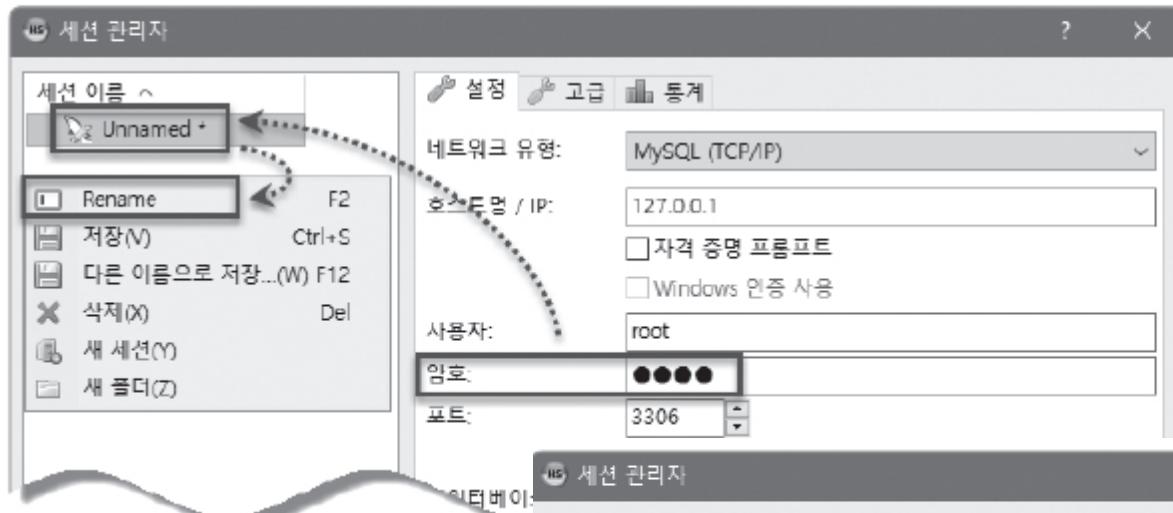


2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (3)

▪ MariaDB 접속

• DB 세션 설정과 열기



[그림 2-15] 연결 생성 1



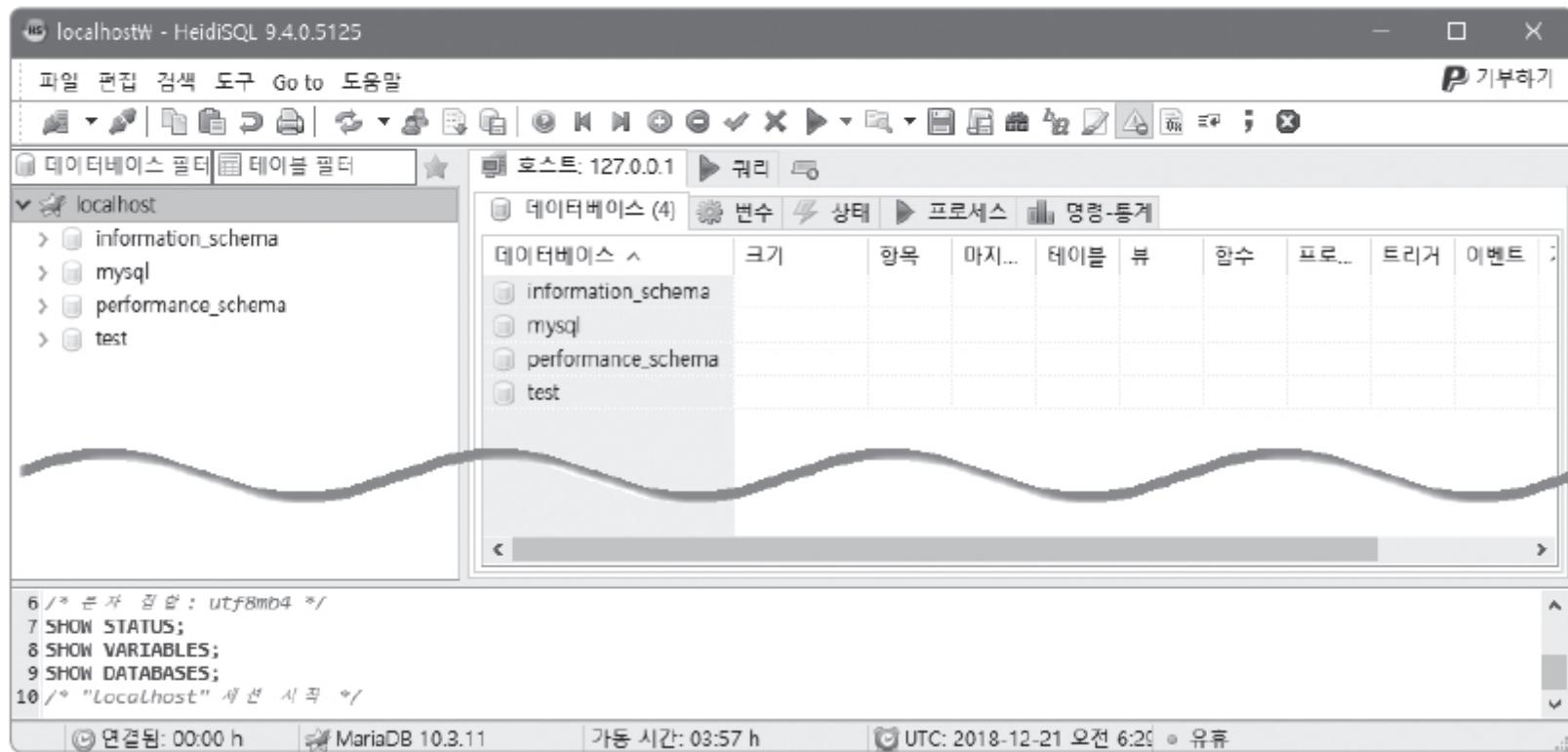
[그림 2-16] 연결 생성 2

2.2 MariaDB 설치

❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (3)

▪ MariaDB 접속

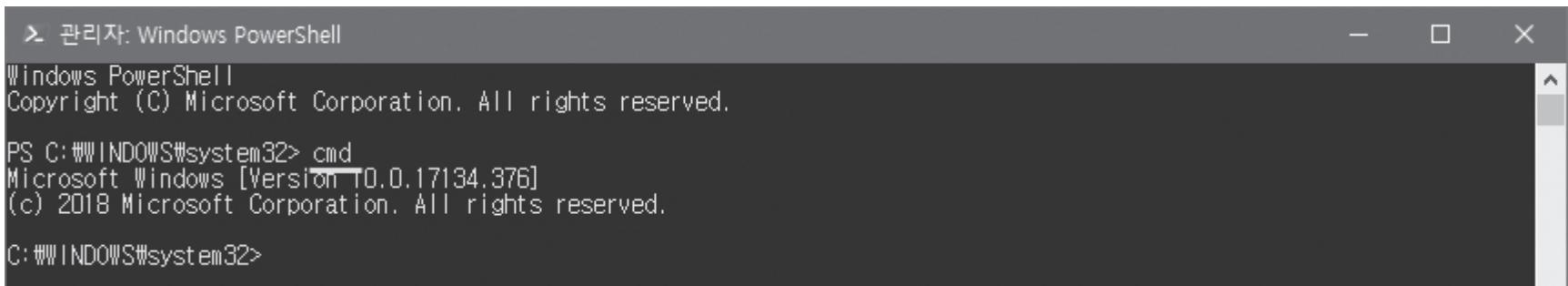
- 대부분의 작업이 가능한 ‘접속된’ 화면



[그림 2-17] MariaDB Server에 접속된 HeidiSQL

2.2 MariaDB 설치

- ❖ MariaDB 10.3 설치 과정 (4)
 - MariaDB 실행 파일이 있는 경로 path에 추가
 - Windows [시작] >> [Windows PowerShell(관리자)]
 - 관리자 권한으로 파워셸 실행
 - cmd 명령 사용해 명령 프롬프트로 변경



```
▶ 관리자: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.376]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>
```

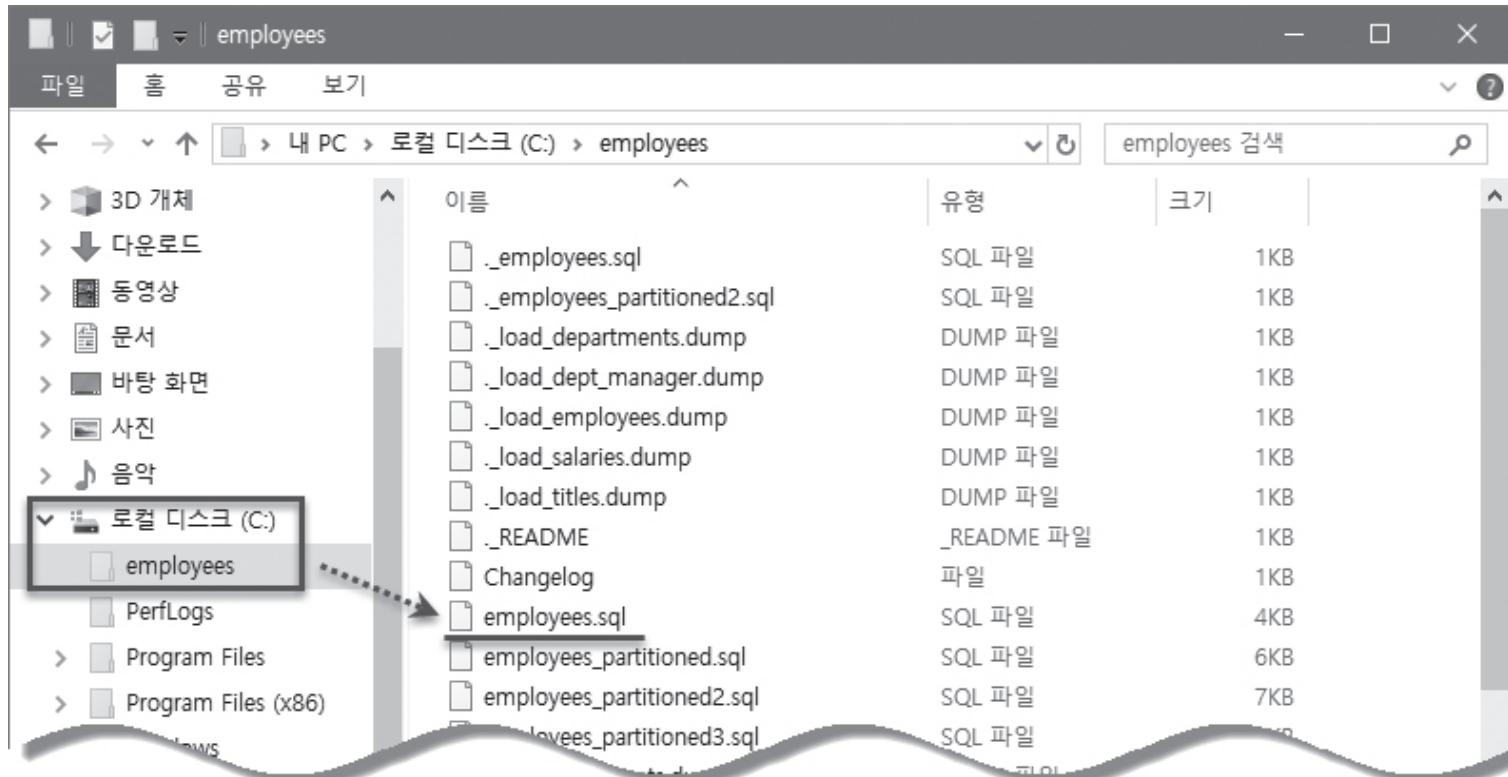


2.3 샘플 데이터베이스 설치

❖ 편의 위한 샘플 DB 설치 (1)

▪ 관련 파일 다운로드 해 압축 풀기

- 책(<http://cafe.naver.com/thisismysql>)의 자료실에서 파일 다운 받아 압축 풀기

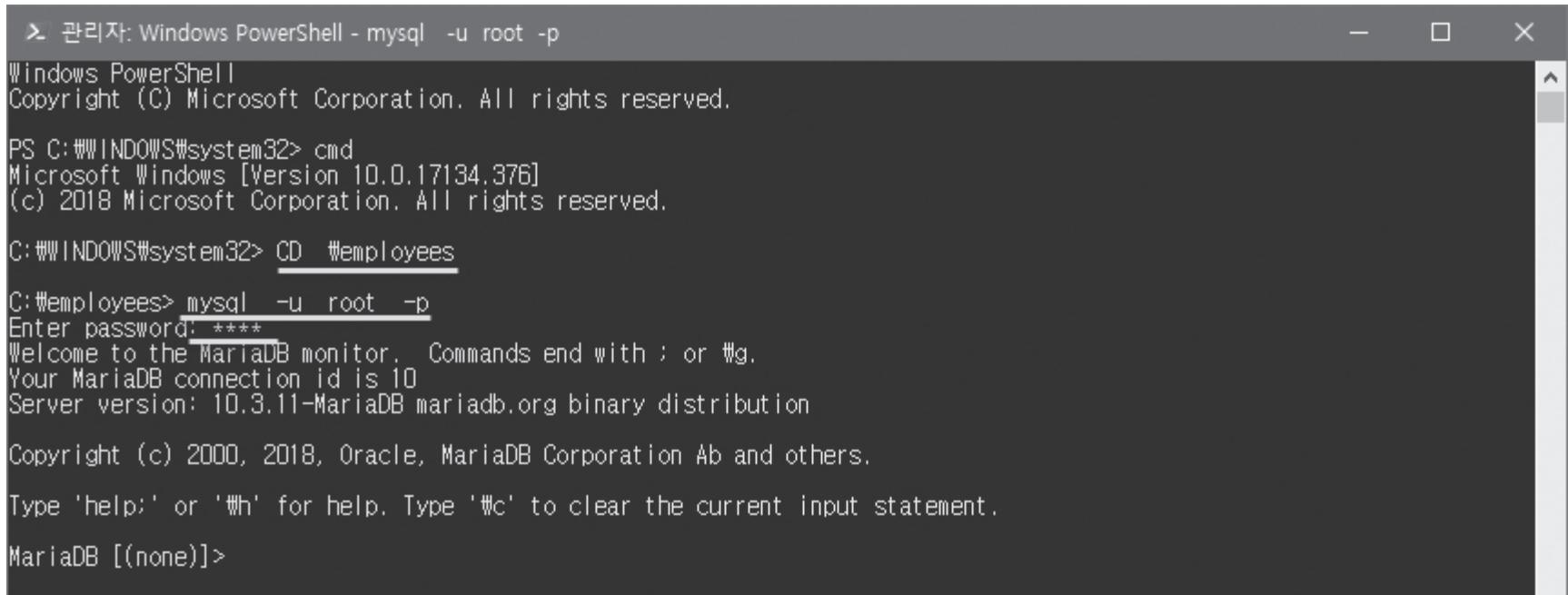


2.3 샘플 데이터베이스 설치

❖ 편의 위한 샘플 DB 설치 (2)

▪ 샘플 DB MariaDB로 가져오기

- 관리자 권한으로 Powershell 실행
- MariaDB 실행



```
관리자: Windows PowerShell - mysql -u root -p
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.376]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32> CD \employees
C:\employees> mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or #.
Your MariaDB connection id is 10
Server version: 10.3.11-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```



2.3 샘플 데이터베이스 설치

- ❖ 편의 위한 샘플 DB 설치 (2)
 - 샘플 DB MariaDB로 가져오기
 - SQL 사용해 샘플 데이터베이스 가져오기
 - Query OK 메시지와 함께 실행

```
source employees.sql ;  
  
Query OK, 24920 rows affected (0.206 sec)  
Records: 24920 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
Query OK, 24919 rows affected (0.751 sec)  
Records: 24919 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
Query OK, 7671 rows affected (0.300 sec)  
Records: 7671 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [employees]>
```

[그림 2-22] 샘플 데이터베이스 가져오기



2.3 샘플 데이터베이스 설치

❖ 편의 위한 샘플 DB 설치 (2)

- 샘플 DB MariaDB로 가져오기

- SQL 사용해 샘플 데이터베이스 확인하기

```
show databases ;
```

```
관리자: Windows PowerShell - mysql -u root -p
MariaDB [employees]> show databases ;
+-----+
| Database |
+-----+
| employees |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| test |
+-----+
5 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [employees]>
```

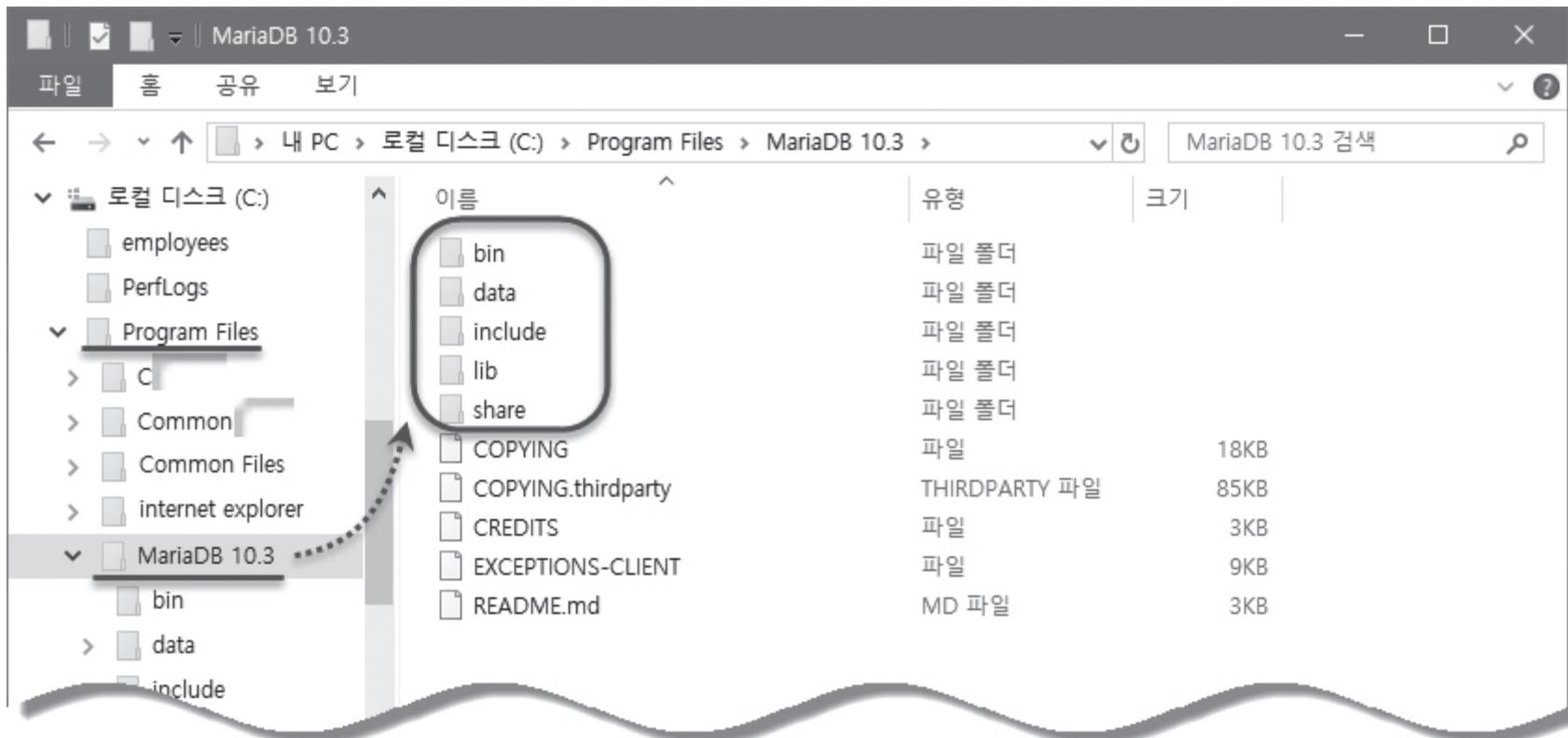
[그림 2-23] 샘플 데이터베이스 확인

- exit SQL 문으로 MariaDB 접속 종료



2.4 설치 후 확인할 사항

❖ 설치 완료 상태 확인



2.4 설치 후 확인할 사항

- ❖ 설치 폴더의 역할 및 저장된 파일 설명
 - 데이터 폴더 내부는 p.32 그림 참조

폴더	역할
bin	MariaDB 서버 프로그램, 클라이언트 프로그램 및 유틸리티 프로그램 파일
data	데이터베이스 및 로그 파일
include	응용프로그램을 개발할 때 필요한 헤더 파일
lib	MariaDB 관련 라이브러리 파일
share	기타 지원 파일, 각 언어별 오류 메시지 파일 등

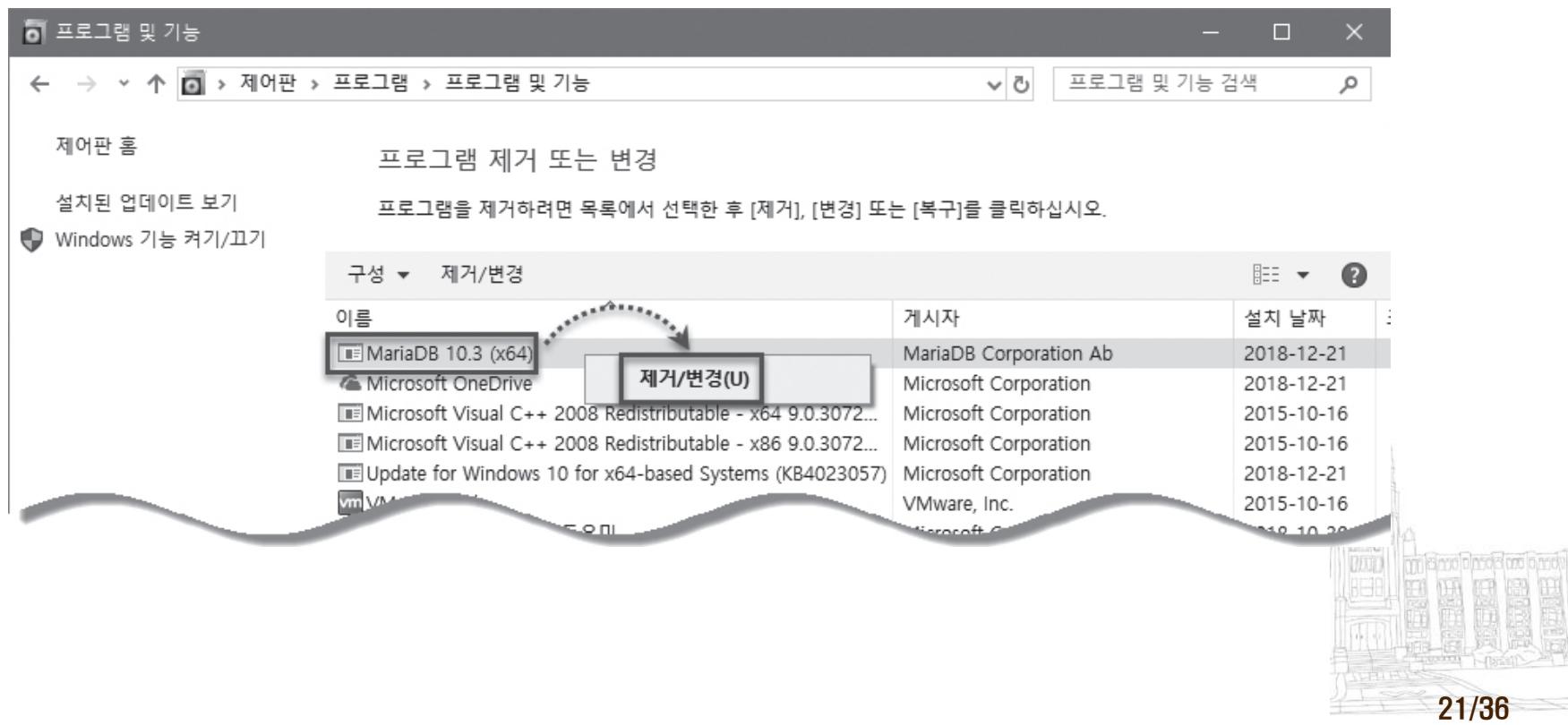
[표 2-3] MariaDB 관련 설치 폴더



2.5 MariaDB 제거

❖ 제어판 이용해 MariaDB 제거

- [제어판] >> [프로그램 제거] 실행
- ‘MariaDB 10.3(x64)’ 선택 -> 마우스 우클릭 -> <제거/변경> 선택



2.5 MariaDB 제거

❖ 제어판 이용해 MariaDB 제거

- <Remove> 클릭해 삭제 진행
- 기존의 데이터베이스 파일도 모두 제거하려면 <Remove data> 클릭

