실습 환경 만들기

1. MySQL 내려받기

- MySQL 홈페이지에서 설치 파일 내려받기
 - https://www.mysql.com/downloads
 - 커뮤니티(Community) 에디션 설치
 - MySQL Community Server → MySQL Community Server 8.0.XX(최신 버전) → PC의 운영체제에 맞는 항목 선택

2. MySQL 설치하기

- 내려받은 설치 파일을 실행해 MySQL 설치하기
- 1. 설치 유형: Custom 선택
- 2. 설치 제품 선택
 - MySQL Server 8.0.28 X64: MySQL 서버 프로그램
 - MySQL Workbench 8.0.28 X64: SQL 문을 작성하고 실행해 결과를 보는 프로그램
 - Samples and Examples 8.0.28 X86: MySQL에서 SQL 문을 실행하고 테스트할 수 있는 예제 테이블과 데이터
- 3. MySQL 설치 전 필수 프로그램 확인
 - Microsoft Visual C++ 관련 프로그램 설치
- 4. 제품 설치 진행

2. MySQL 설치하기

5. 네트워크 설정

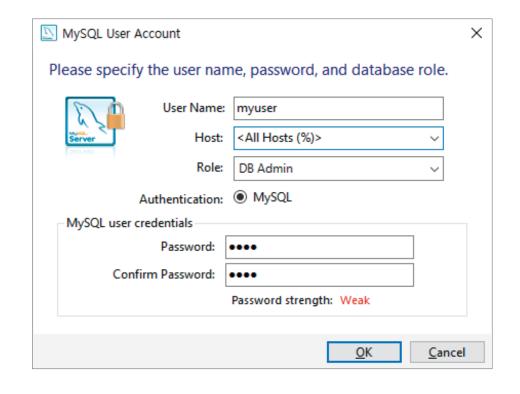
- Config Type: Development Computer

- Connectivity: TCP/IP

- Port: 3306

6. 계정 설정

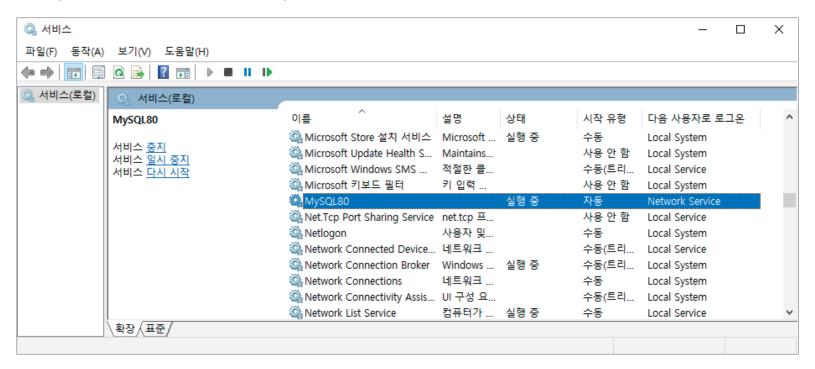
- root 계정 비밀번호 설정
- 사용자 추가
- 7. Windows Service 설정
- 8. 샘플 스키마(샘플 테이블과 데이터) 설정
 - MySQL 서버와의 연결 테스트



3. MySQL 사용하기

(1) MySQL 실행하기

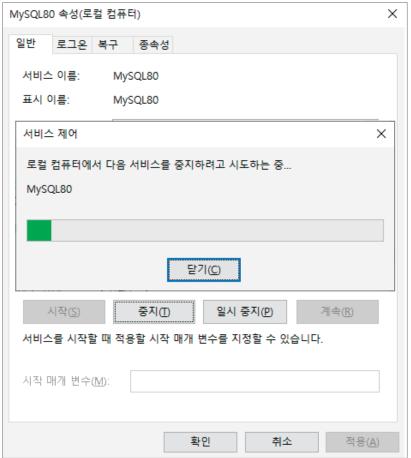
- PC에서 MySQL이 실행되는지 확인
 - [제어판 → 시스템 및 보안 → 관리 도구 → 서비스] 실행
 - MySQL로 시작하는 서비스(MySQL80)를 찾아서 **실행 중**인지 확인



3. MySQL 사용하기

(2) MySQL 중지하기

- 자동으로 실행되는 MySQL 프로그램을 멈추고 싶을 때
 - 서비스 창에서 MySQL80 서비스 선택해 더블 클릭
 - MySQL80 속성 창이 뜨면 **중지** 버튼 클릭



3. MySQL 사용하기

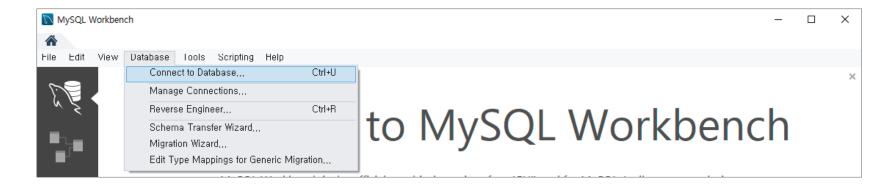
(3) MySQL 접속하기

- Windows Path 지정하기
 - 고급 시스템 설정 보기 → 시스템 속성 창 → 환경 변수 버튼 클릭 → 시스템 변수 항목 → Path 변수 선택 → 편집 버튼 클릭 → 새로 만들기 버튼 → MySQL이 설치된 폴더 경로 입력(C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\big\big) → 확인 버튼 클릭
- 명령 프롬프트로 접속하기
 - 명령 프롬프트를 실행해 mysql 입력
 - 오류 발생 시 다음 형식으로 명령어 입력 > mysql -u<사용자 계정> -p<비밀번호>
 - mysql: MySQL에 접속하기 위한 명령어
 - u<사용자 계정>: -u 다음에 접속할 계정 이름 넣기
 - -p<비밀번호>: -p 다음에 입력한 사용자 계정에 설정한 비밀번호 입력

4. MySQL Workbench 사용하기

(1) MySQL Workbench 실행하고 접속하기

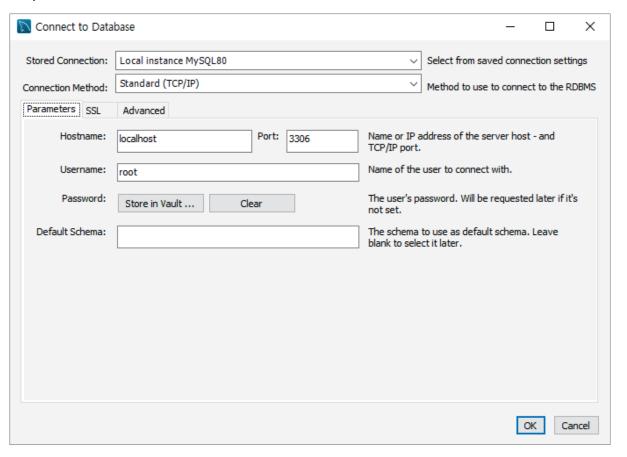
- MySQL Workbench 실행
 - MySQL 설치 폴더(C:₩Program Files₩MySQL₩MySQL Workbench 8.0)에 있는 MySQLWorkbench.exe 파일로 실행
- MySQL 접속하기
 - MySQL Workbench 프로그램 초기 화면에서 Database → Connect to Database 메뉴 선택



4. MySQL Workbench 사용하기

(1) MySQL Workbench 실행하고 접속하기

• MySQL 접속 창 정보 입력 후 root 계정으로 접속



4. MySQL Workbench 사용하기

(2) MySQL Workbench 둘러보기

- Navigator 창
 - Administration 탭 : MySQL 서비스를 실행하거나 중단하고 각종 서버 정보를 모니터링하는 MySQL 관리 메뉴
 - Schemas 탭 : MySQL에 있는 데이터베이스(스키마)와 해당 객체(테이블, 뷰 등)
- SQL 입력창
 - SQL 문장이나 각종 명령어 입력
- 결과창
 - SQL 입력창에 내용을 입력하고 실행한 결과 확인