

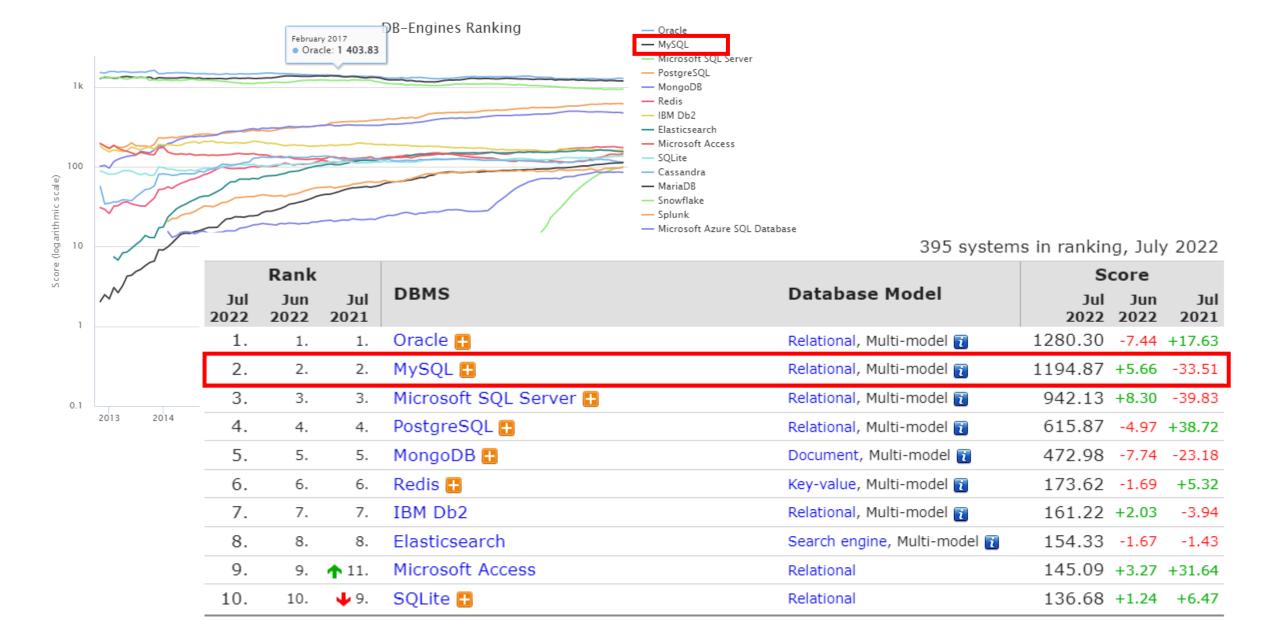
K-Digital Training 스 마 트 팩 토 리

# MySQL

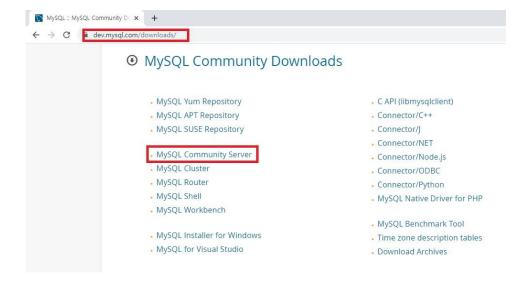
## **MySQL**

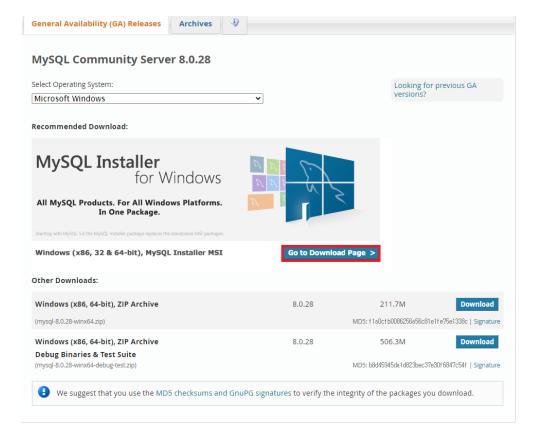
- 가장 널리 사용되고 있는 **관계형 데이터베이스 관리 시스템** (RDBMS)
- 오픈 소스
- 윈도우, Mac, 리눅스 등 다양한 운영체제에서 사용 가능

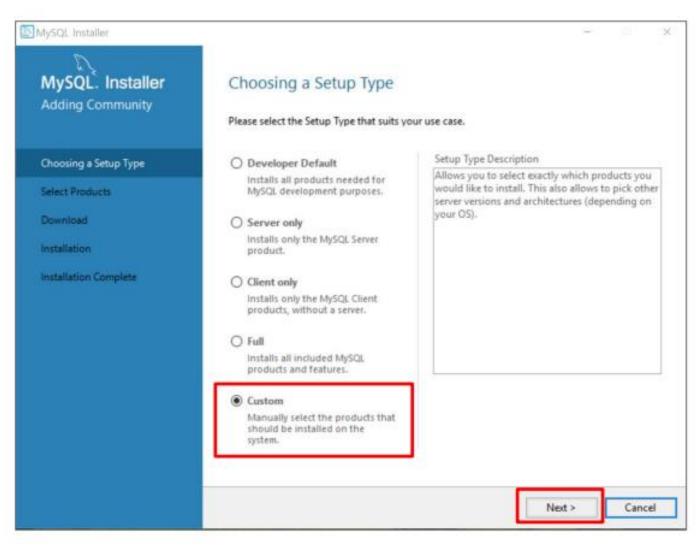


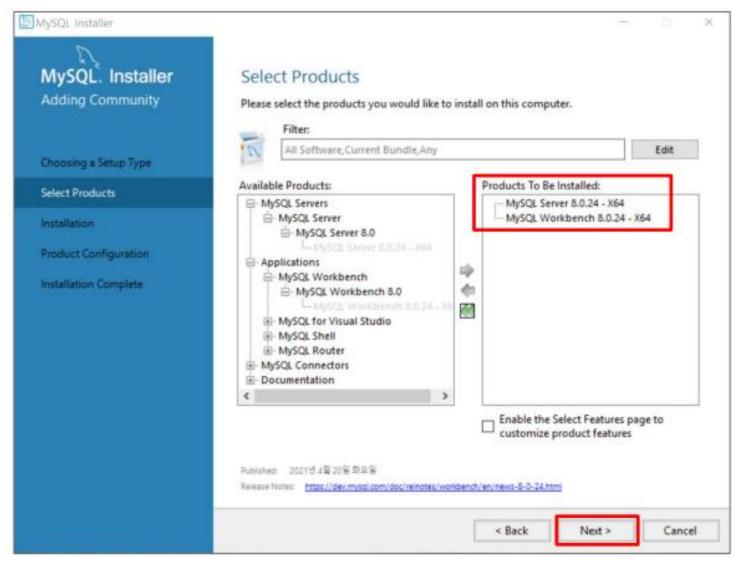


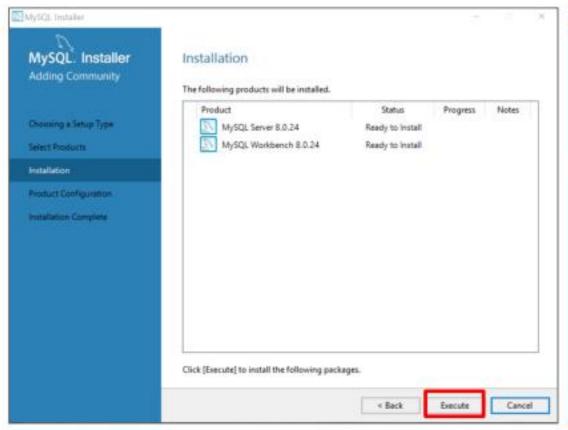
https://dev.mysql.com/downloads/mysql/

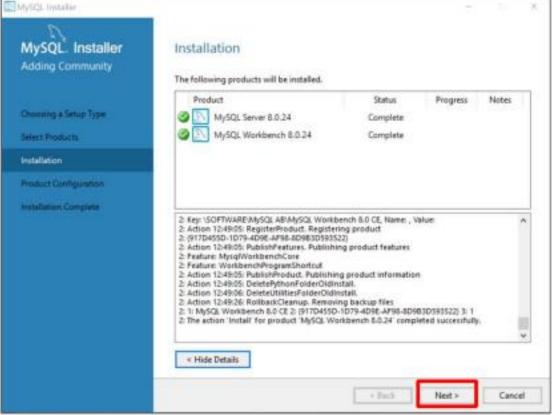


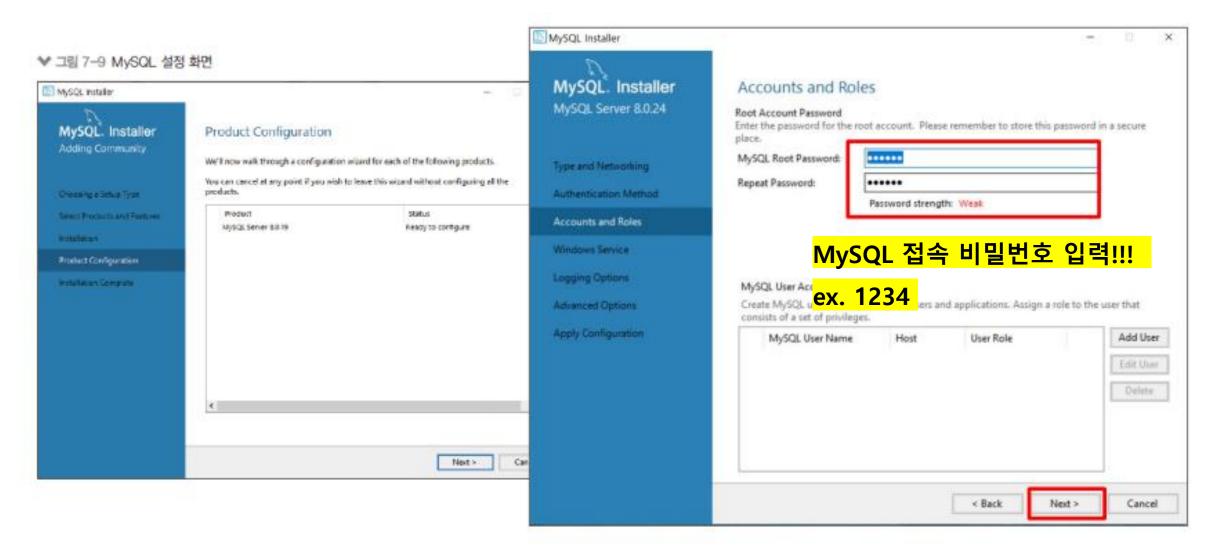


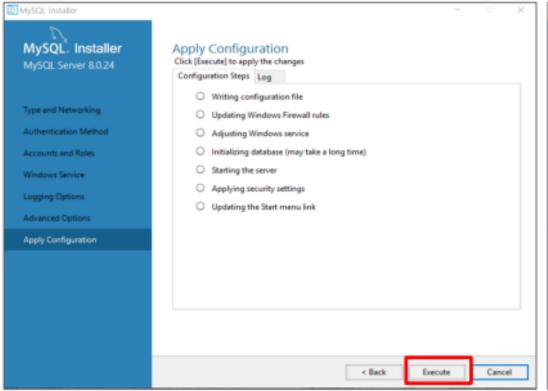


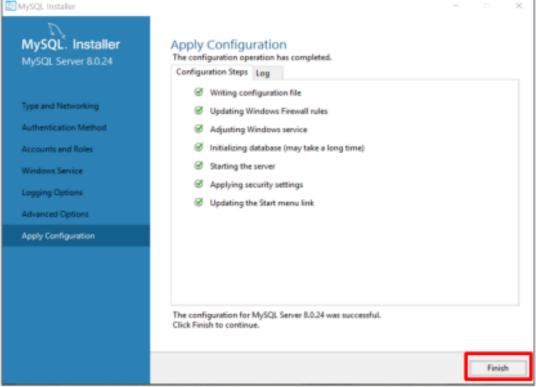










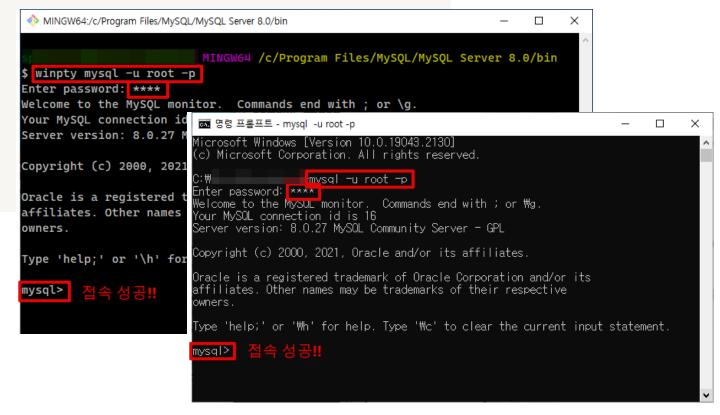


# MySQL 실행 – 로컬 (Windows)

```
# 1. mysql 설치된 경로로 이동
cd "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin" # 경로에 공백있으면 따옴표로 감싸기
```

# 2. 사용자명 root, 비밀번호 사용해 mysql 접속 mysql -u root -p # cmd, powershell winpty mysql -u root -p # gitbash

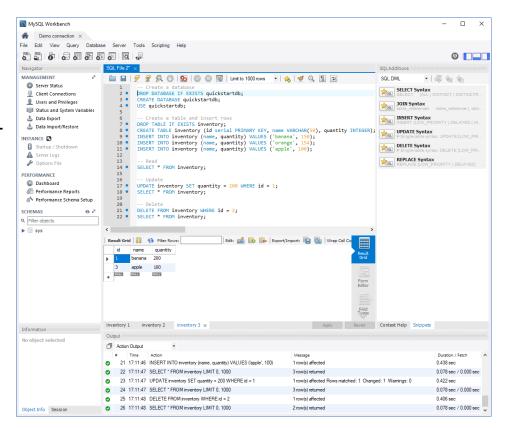
# 3. mysql 종료 (다시 콘솔로 돌아가기) quit # 또는 exit



### **MySQL Workbench**



- GUI로 설치 시 함께 설치 완료!
- 데이터를 시각적으로 확인하기 편리함
- 콘솔 (git bash, cmd 등)에서도 동일한 작업 가능

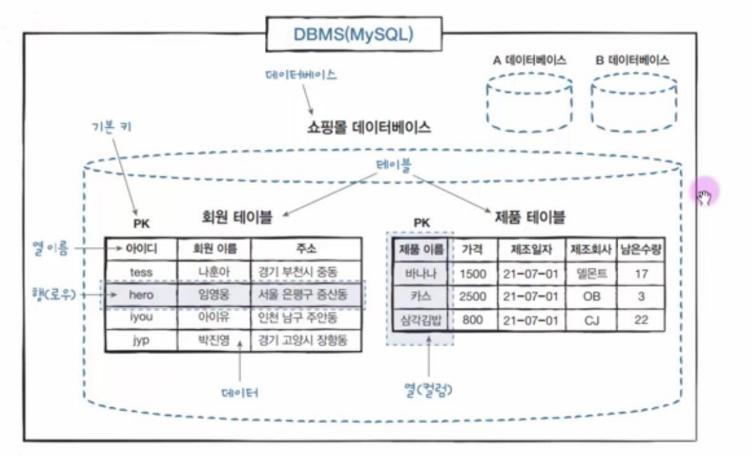




### 전체 데이터베이스 구성도

데이터베이스 모델링

즉, 현실 세계의 개념을 테이블로 변경하는 작업!!



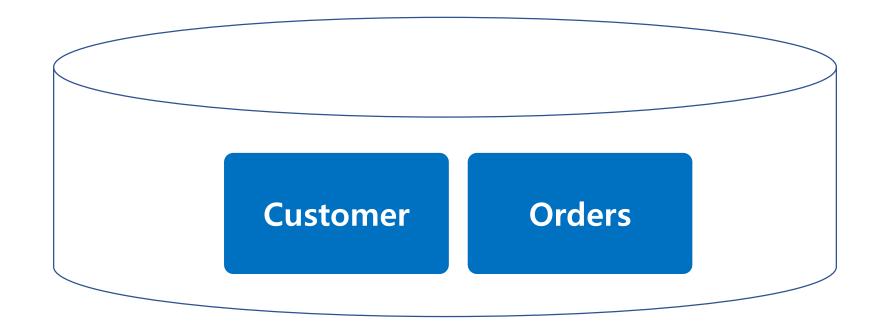


# 데이터베이스 구축 단계



# 테이블 만들기

코딩온 쇼핑몰 데이터베이스



#### Customer 테이블 설계

• 테이블 설계 == 테이블 열 이름과 데이터 형식 정하기

• 어떤 정보를 넣지? 아이디, 이름, 주소, 전화번호, 생년월일

열 이름	영문 이름	데이터 형식	최대 길이	Not Null
아이디	custid	문자 (VARCHAR)	10	Yes
이름	custname	문자 (VARCHAR)	10	Yes
주소	addr	문자 (VARCHAR)	10	Yes
전화번호	phone	문자 (CHAR)	11	
생년월일	birth	날짜 (DATE)		

#### Orders 테이블 설계

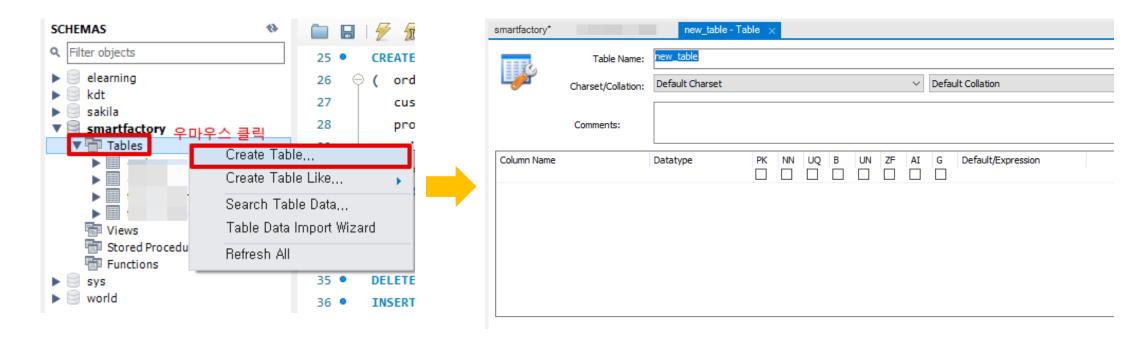
• 테이블 설계 == 테이블 열 이름과 데이터 형식 정하기

• 어떤 정보를 넣지? 주문번호, 고객번호, 상품명, 가격, 수량

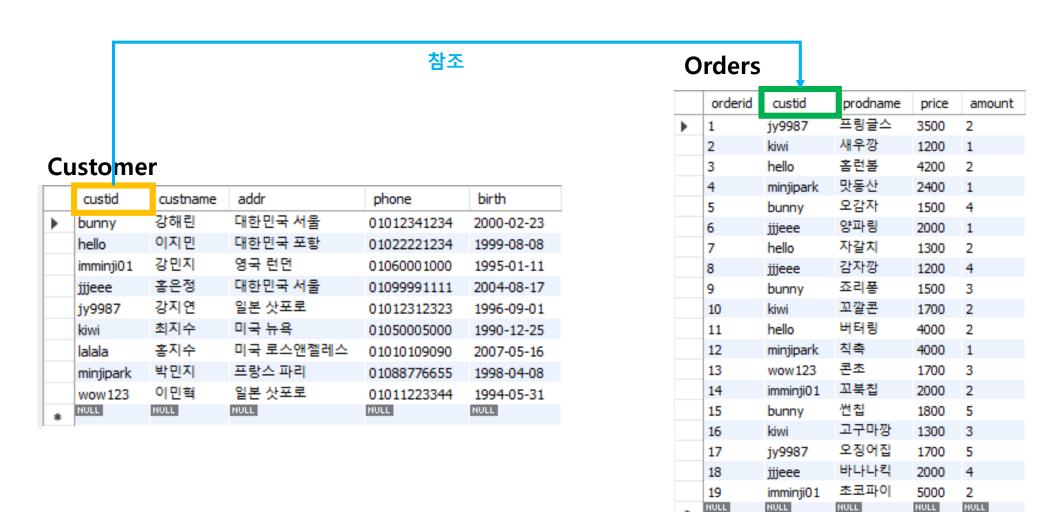
열 이름	영문 이름	데이터 형식	최대 길이	Not Null
주문번호	orderid	숫자 (INT)		Yes
고객번호	custid	문자 (VARCHAR)	10	Yes
상품명	prodname	문자 (VARCHAR)	6	Yes
가격	price	숫자 (INT)		Yes
수량	amount	숫자 (SMALLINT)		Yes

# MySQL Workbench에서 테이블 생성하기

- Customer 테이블
- Order 테이블



#### 테이블에 데이터 추가하기



#### 테이블에 데이터 추가하기

#### \* CSV 파일 불러오기

