

(가이드)

# 장표 종류



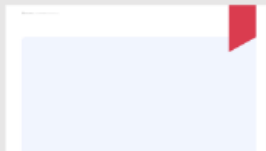
오리엔테이션 장표  
전체 강의 중 1번 / 강사마다 1번 등장



챕터 시작 장표  
현재 15챕터까지 제작완료



화면전환 장표  
클립 속의 클립, 부제등 사용 가능



내지 장표  
기본 장표, 내지, 본문, PPT내용 부분

예시 : (1) 배경 속 숫자 = 챕터 넘버  
(2) 빨간색 텍스트 숫자 = 클립 넘버



초격차 패키지 Online.

# 안녕하세요. 시그니처 백엔드 강의 Course 2. 백엔드 웹 개발 입문/실전을 진행하는 예상국입니다.

[ Course 2 ] 백엔드 웹 개발 입문/실전

PART1 | 웹 개발 입문과 데이터베이스

PART2 | 웹 서비스 개발 실전

PART3 | 최신/심화 웹 개발 실전

# MySQL

# 데이터 베이스 설치 및 설정

## docker-compose

```
version: "3"
services:
  db:
    image: mysql:8.0.26
    restart: always
    command:
      - --lower_case_table_names=1
      - --character-set-server=utf8mb4
      - --collation-server=utf8mb4_unicode_ci

    container_name: mysql
    ports:
      - "3306:3306"
    environment:
      - MYSQL_DATABASE=mydb
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=root1234!!
      - TZ=Asia/Seoul
    volumes:
      - C:\Temp\MYSQL:/var/lib/mysql
```

# 간단한 MySQL 쿼리 배우기 - 1

SQL 소개

## SQL

# 5.

SQL

SQL은 관계형 데이터베이스 관리 시스템의 데이터를 관리하기 위해 설계된 특수 목적의 프로그래밍 언어.

## SQL

# 5.

## SQL

DDL ( Data Definition Language) : 데이터를 정의

CREATE : 테이블의 생성

ALTER : 테이블의 구조 변경

DROP : 테이블 삭제

RENAME : 테이블 이름 변경

COMMENT : 테이블 및 컬럼 주석 추가

TRUNCATE : 데이터 초기화



## SQL

# 5.

## SQL

DML ( Data Manipulation Language ) : 데이터를 조작

SELECT : 데이터를 조회

INSERT : 데이터 삽입

UPDATE : 데이터 업데이트

DELETE : 데이터 삭제

## SQL

# 5.

## SQL

DCL ( Data Control Language ) : 데이터 제어

GRANT : 특정 데이터 베이스 사용자에게 권한 부여

REVOKE : 특정 데이터 베이스 사용자의 권한 회수

COMMIT : 트랜잭션의 작업이 정상적으로 완료

ROLLBACK : 트랜잭션의 작업이 비정상적으로 종료되어 원래 상태로 복구

## SQL

# 5.

SQL

파일 시스템	DB 모델링	RDB
파일 (File)	엔티티 (Entity)	테이블 (Table)
레코드 (Record)	튜플 (Tuple)	행 (Row)
키 (Key)	유니크값 (Identifier)	키 (Primary Key), (Unique Key)
필드 (Field)	어트리뷰트 (Attribute)	컬럼 (Column)

# 간단한 MySQL 쿼리 배우기 - 2

쿼리문 배우기

## SQL

# 5.

## SQL

### CREATE

데이터베이스 생성

CREATE DATABASE [DB명]

테이블의 생성

CREATE TABLE [테이블명]

```
(  
  [컬럼명] [타입] [컬럼속성] [DEFAULT 값] [COMMENT],  
  ...  
  ...  
  PRIMARY KEY([기본키 컬럼])  
)
```

## SQL

# 5.

## SQL

### INSERT

INSERT INTO [테이블 이름]

(  
[컬럼이름1],  
[컬럼이름2],  
[컬럼이름3]  
)

VALUES

(  
[컬럼1의 데이터값],  
[컬럼2의 데이터값],  
[컬럼3의 데이터값]  
)

없어도 되는 값

- NULL 허용 인 컬럼
- DEFAULT값을 가지는 컬럼
- AUTO\_INCREMENT (PRIMARY KEY) 컬럼

## SQL

## 5.

SQL

### UPDATE

UPDATE [테이블 이름] SET

[컬럼이름] = [값],

...

...

...

WHERE

[조건절]

## SQL

## 5. SQL

### SELECT

SELECT [선택할 필드]

FROM [테이블 명] AS [별칭]

WHERE [조건절]



# 간단한 MySQL 쿼리 배우기 - 3

쿼리문 배우기

# 간단한 MySQL 쿼리 배우기 - 4

데이터 타입

## SQL

## 5.

## SQL

Type	JAVA	설명
CHAR(N)	String	고정 길이의 문자열 데이터
VARCHAR(N)	String	가변 길이의 문자열 데이터
TINYTEXT(N)	String	문자열 데이터 (255)
TEXT(N)	String	문자열 데이터 (65535)
MEDIUMTEXT(N)	String	문자열 데이터 (16777215)
LONGTEXT(N)	String	문자열 데이터 (4294967295)
JSON	String	JSON 문자열 데이터

## SQL

## 5.

## SQL

Type	JAVA	설명
TINYINT(N)	Integer, int	정수형 데이터 -128 ~ +127 , 0 ~ 255
SMALLINT	Integer, int	정수형 데이터 타입 -32768 ~ +32767, 0 ~ 65536
MEDIUMINT	Integer, int	정수형 데이터
INT	Integer, int	정수형 데이터
BIGINT	Long, long	정수형데이터 (무제한 수 표현)
FLOAT	Float, float	부동소수점 데이터
DECIMAL	BigDecimal	고정 소수형 데이터
DOUBLE	Double, double	부동 소수형 데이터

## SQL

## 5. SQL

Type	JAVA	설명
DATE	Date, LocalDate	날짜 (년도, 월, 일) 형태 기간 데이터
TIME	Time, LocalTime	시간(시,분,초, 나노초) 형태 데이터
DATETIME	DateTime, LocalDateTime	날짜와 시간 데이터
TIMESTAMP	DateTime, LocalDateTime	날짜와 시간 데이터, Time Zone 의 속성을 사용
Year	Year	년도 표현 데이터 타입

## SQL

## 5.

## SQL

Type	JAVA	설명
BINARY(N)	byte[]	CHAR 형태의 이진 타입
BYTE(N)	byte[]	CHAR 형태의 이진 타입
VARBINARY(N)	byte[]	VARCHAR 형태의 이진 타입
TINYBLOB(N)	byte[]	이진데이터 타입 (255)
BLOB(N)	byte[]	이진데이터 타입 (65535)
MEDIUMBLOB(N)	byte[]	이진데이터 타입 (16777215)
LOB(N)	byte[]	이진데이터 타입 (4294967295)