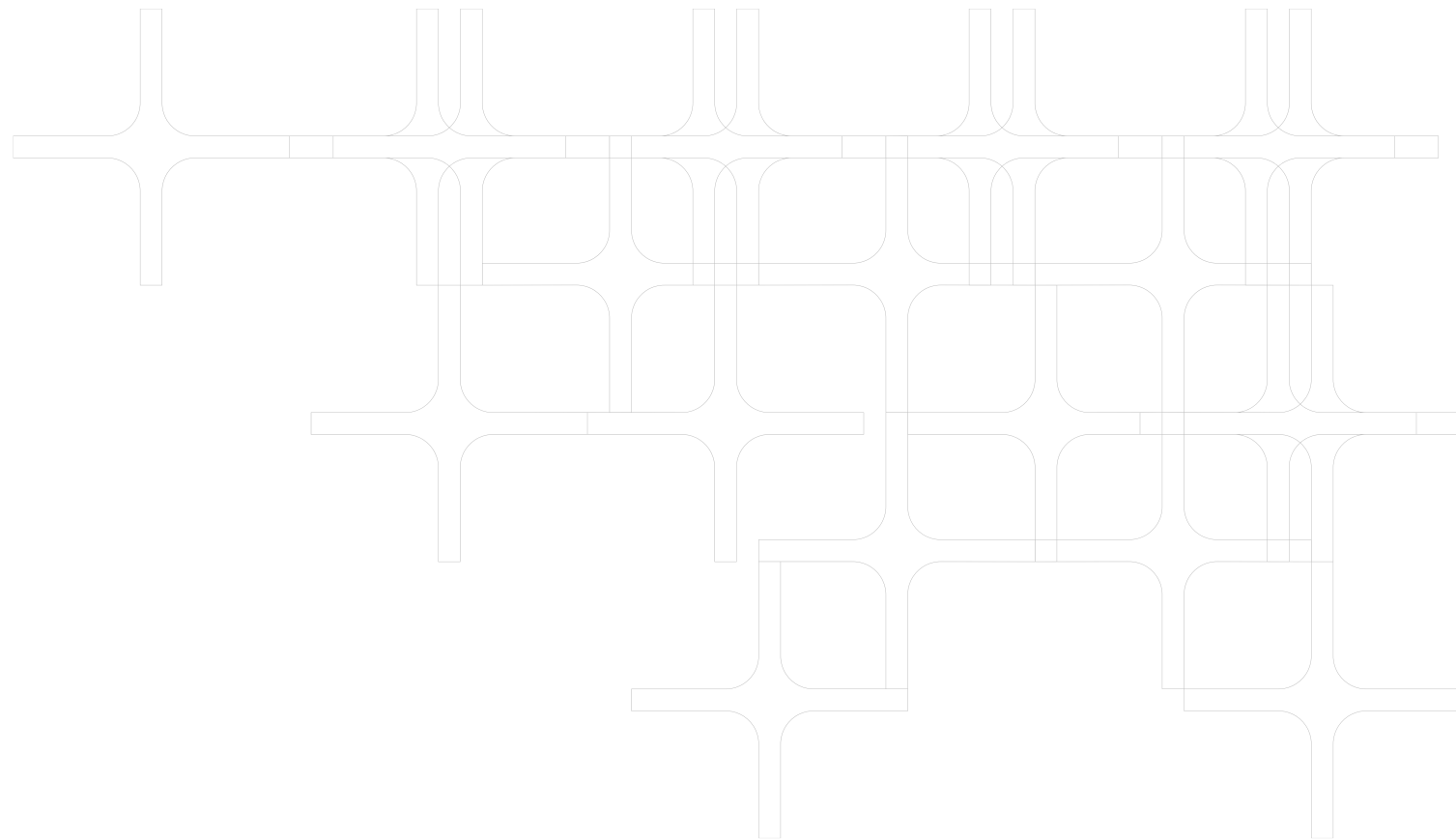


SQL 명령어

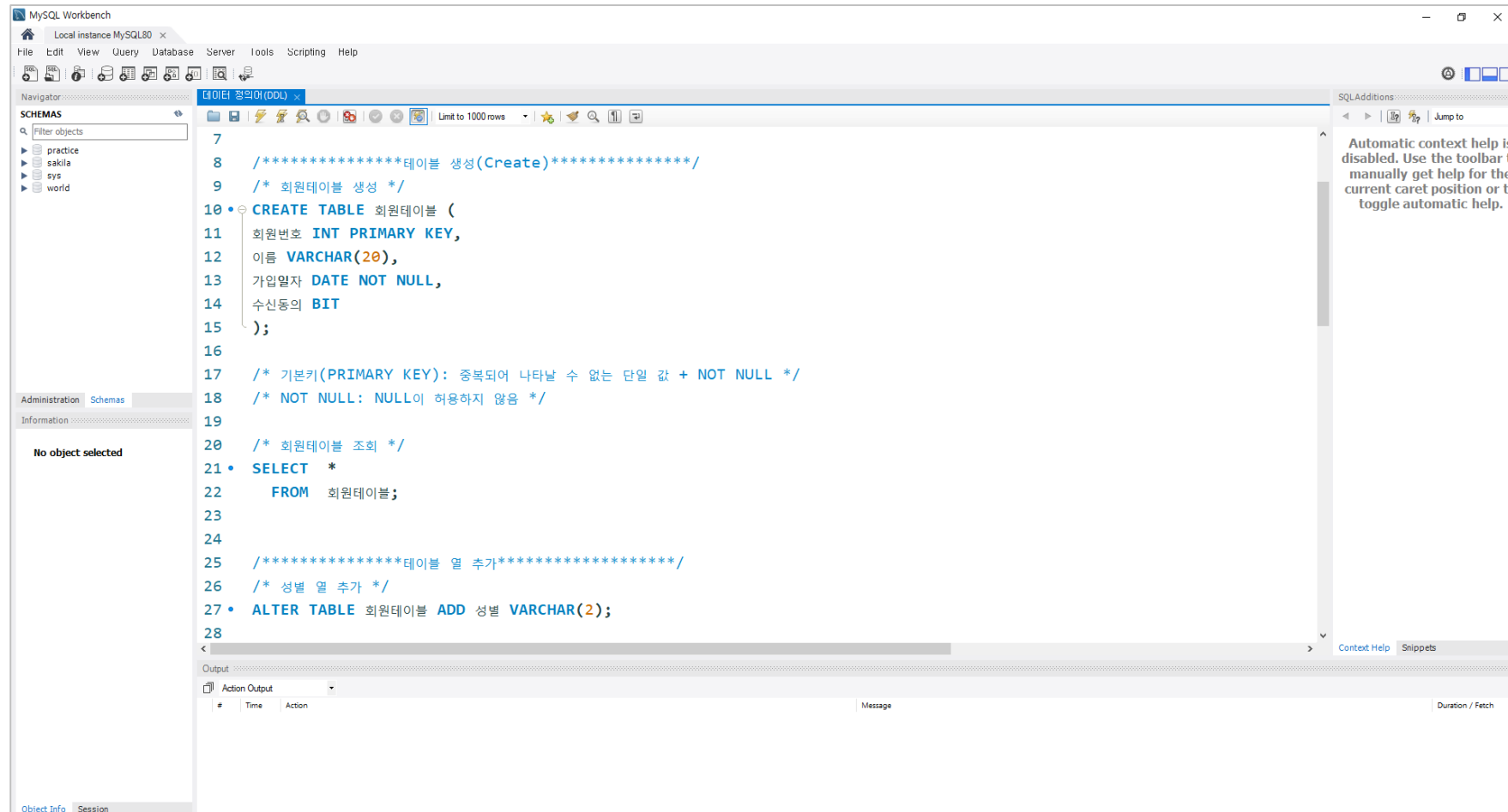
데이터 정의어(DDL)



데이터 정의어(DDL)

이번 영상에서는
데이터 정의어 개념을 학습합니다.

데이터 정의어는 **테이블**을 생성, 변경, 삭제할 때 사용하는 명령어입니다.



테이블은 각 열마다 반드시 1가지 데이터 타입으로 정의되어야 합니다.

회원테이블			
회원번호	이름	가입일자	수신동의
1001	홍길동	2020-01-02	1
1002	이순신	2020-01-03	0
1003	장영실	2020-01-04	1
1004	유관순	2020-01-05	0

↑ 숫자형 ↑ 문자형 ↑ 날짜형 ↑ 숫자형 (논리형)

< 숫자형 >

데이터 형식	바이트 수	숫자 범위	설명
BIT	1	0 or 1 or NULL	논리형으로 참, 거짓으로 사용
INT	4	약 -21억 ~ +21억	정수
BIGINT	8	$-2^{63} \sim +2^{63}$	정수
FLOAT	4	$-3.40\ldots \times 10^{38} \sim 3.40\ldots \times 10^{38}$	소수
DOUBLE	8	$-1.79\ldots \times 10^{308} \sim 1.79\ldots \times 10^{308}$	소수

< 문자형 >

데이터 형식	바이트 수	설명
CHAR(n)	0 ~ 8,000	고정길이 문자형
NCHAR(n)	0 ~ 8,000	유니코드 고정길이 문자형 * 한글 0~4000자
VARCHAR(n)	0 ~ $2^{31}-1$	가변길이 문자형 * VARCHAR(MAX) 2GB
NVARCHAR(n)	0 ~ $2^{31}-1$	유니코드 가변길이 문자형 * NVARCHAR(MAX) 2GB

< 날짜형 >

데이터 형식	바이트 수	설명
DATETIME	8	YYYY-MM-DD 시:분:초
DATE	3	YYYY-MM-DD
TIME	5	시:분:초

테이블은 각 열마다 **제약 조건**을 정의할 수 있습니다.

회원테이블			
회원번호	이름	가입일자	수신동의
1001	홍길동	2020-01-02	1
1002	이순신	2020-01-03	0
1003	장영실	2020-01-04	1
1004	유관순	2020-01-05	0

↑
PK

↑
NOT NULL

1. PK(PRIMARY KEY)

: 중복되어 나타날 수 없는 단일 값

: NOT NULL

* NULL: 값이 없는 상태

2. NOT NULL

: NULL 허용하지 않음

데이터 정의어는 **테이블**을 생성, 변경, 삭제할 때 사용하는 명령어입니다.

회원테이블			
회원번호	이름	가입일자	수신동의
1001	홍길동	2020-01-02	1
1002	이순신	2020-01-03	0
1003	장영실	2020-01-04	1
1004	유관순	2020-01-05	0

1. 테이블 생성
2. 열 추가
3. 열 데이터 타입 변경
4. 테이블명 변경
5. 테이블 삭제

End of Document

-

Thank you.

