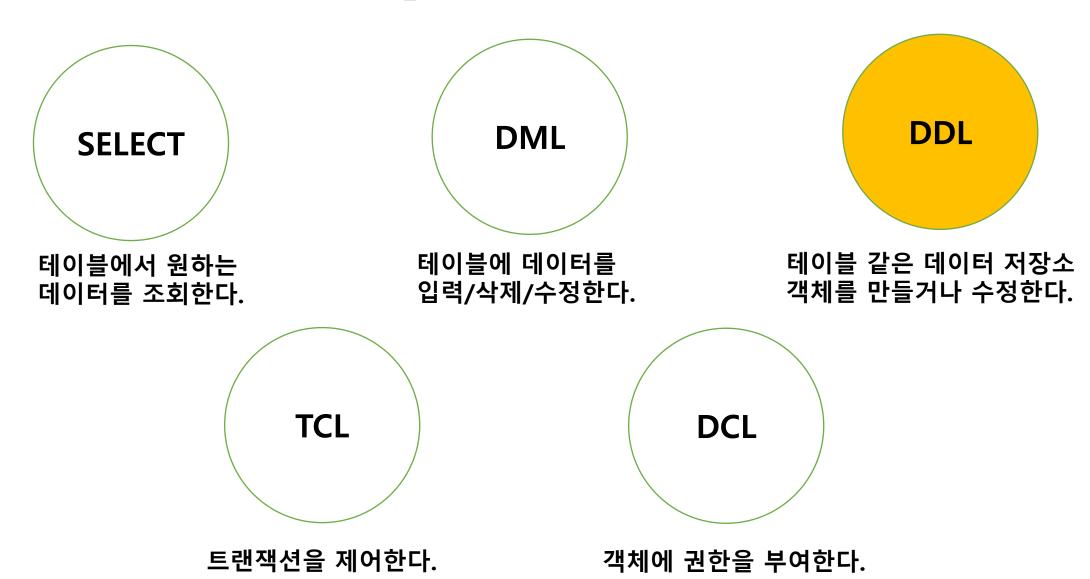
### DDL (Data Definition Language)

- 1. DDL 이란
- 2. 테이블 생성하기
- 3. 제약조건
- 4. 테이블 수정하기
- 5. 테이블 삭제하기
- 6. 시퀀스와 뷰

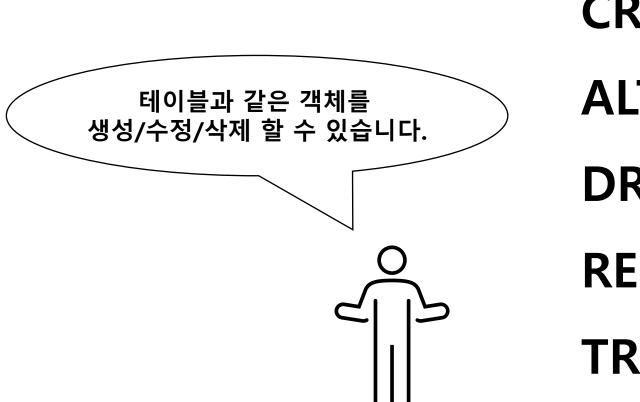
### 1. DDL이란?

## SQL 문법의 종류



### 1. DDL이란?





**CREATE** 

**ALTER** 

**DROP** 

RENAME

**TRUNCATE** 

### CREATE

• 새로운 객체(OBJECT) 를 생성할 때 사용하는 명령어 입니다.

CREATE TABLE ... 테이블 생성을 의미합니다.

CREATE USER ... 사용자 계정 생성을 의미합니다.

CREATE SEQUENCE ... 시퀀스 생성을 의미합니다.

**CREATE VIEW ...** 뷰 생성을 의미합니다.

### 테이블 생성 전에 필요한 자료형에 대해 알아봅시다

VARCHAR2(n)

NUMBER(n, m)

**DATE** 

#### 실무 팁!

이 외에도 다양한 자료형이 있지만 보통 이 3개의 자료형만 알아도 오라클 데이터베이스는 무난히 사용가능 합니다.



### 테이블 생성 전에 자료형에 대해 알아봅시다

VARCHAR2(n)

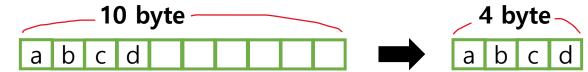
NUMBER(n, m)

**DATE** 

VARCHAR2(n)

문자형 값을 n 바이트까지 입력 받을 수 있는 가변형 문자열입니다.

예) varchar2(10) 인 컬럼에 'abcd' 를 입력한 경우



CHAR(n)

문자형 값을 n 바이트까지 입력 받을 수 있는 고정형 문자열입니다.

예) char(10) 인 컬럼에 'abcd' 를 입력한 경우



### 테이블 생성 전에 자료형에 대해 알아봅시다

VARCHAR2(n)

NUMBER(n, m)

**DATE** 

NUMBER(n,m)

숫자형 값을 n자리만큼 입력 받고 m자리만큼 소수를 입력 받습니다.

NUMBER로 실수와 정수 모두 표현이 가능합니다.

NUMBER 뒤에 n,m 은 생략이 가능합니다.

예) NUMBER(3) 이면 999까지만 입력이 가능합니다.

#### 실무 팁!

보통은 그냥 NUMBER 로만 사용을 합니다.



### 테이블 생성 전에 자료형에 대해 알아봅시다

VARCHAR2(n)

NUMBER(n, m)

**DATE** 

#### **DATE**

날짜 값을 입력받습니다.

이 외에도 TIMESTAMP라는 자료형도 있습니다.

(둘다 비슷한 날짜형 자료형이며 TIMESTAMP가 좀 더 구체적인 시간을 저장합니다)

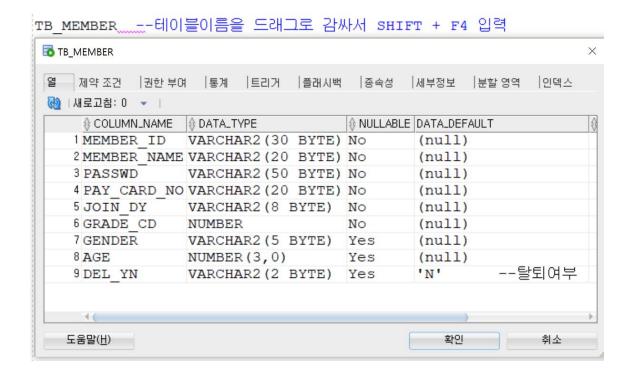
### 테이블 생성 문법을 분석해봅시다.

```
테이블명
CREATE TABLE QUIZ TABLE
              NUMBER(3, 0) NOT NULL , ➡ 컬럼명 자료형 [DEFAULT] [NULL여부]
   Q_ID
                                                             기본은 NULL
                                                                         기본은 NULL
             VARCHAR2 (200) NOT NULL
   Q CONTENT
                             NULL 입력하지 마세요
   Q ANSWER
            VARCHAR2 (100) ,
   {\tt REG\_DATE}
              DATE DEFAULT SYSDATE
                       따로 값을 입력하지 않는다면
                       기본적으로 SYSDATE 를 입력해주세요
  ï
```

### 실제 생성된 TB\_MEMBER 테이블의 DDL 입니다.

(테이블 생성 정보는 SHIFT + F4 로 볼 수 있습니다)

```
/* TB MEMBER 테이블 생성 */
                        --사용자의 정보를 저장하는 테이블
CREATE TABLE TB MEMBER (
                              NOT NULL
                                        , --회원ID
               VARCHAR2 (30)
   MEMBER ID
                                        , --회원이름
                              NOT NULL
                VARCHAR2 (20)
   MEMBER NAME
                                        , --패스워드
   PASSWD
                VARCHAR2 (50)
                              NOT NULL
                                        , --결제카드번호
                VARCHAR2 (20)
                              NOT NULL
   PAY CARD NO
                                        , --가입일자
   JOIN DY
                VARCHAR2 (8)
                              NOT NULL
                                        , --등급코드
   GRADE CD
                NUMBER
                              NOT NULL
                                          --성별
                VARCHAR (5)
   GENDER
                                        , --나이
                NUMBER (3,0)
   AGE
                                           --탈퇴여부
                VARCHAR2 (2) DEFAULT 'N'
   DEL YN
```



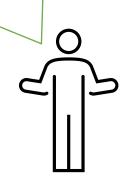
## 잠깐! 테이블 생성시 이름규칙 주의사항

- 1. **대소문자 구분을 안합니다.** ex) create table aaa .. => AAA 테이블생성
- 2. 중복되는 테이블명을 쓰면 안됩니다. Ex) create table aaa ... => 에러! 기존 객체가 있습니다.
- 4. 문자로 시작 , 예약어는 사용 불가능 합니다. (a-z , A-Z , 0-9 , ¬-ㅎ , \_ , \$ , # 특수문자만 사용가능)

### 실습 ) 똑같이 작성을 해서 QUIZ\_TABLE 을 생성해봅시다.

```
CREATE TABLE QUIZ TABLE (
             NUMBER (3, 0) NOT NULL ,
   Q ID
   Q CONTENT VARCHAR2 (200) NOT NULL ,
            VARCHAR2(100),
   Q ANSWER
   REG DATE
            DATE DEFAULT SYSDATE
```

이 테이블은 퀴즈와 답을 저장하는 테이블입니다.
Q\_ID 는 퀴즈를 구분하려는 아이디 입니다.
Q\_CONTENT 는 문제내용을 입력 받습니다.
Q\_ANSWER 는 문제의 답을 입력 받습니다.
REG\_DATE는 해당 문제와 답을 입력한 시점입니다.



### 실습 ) 생성한 테이블에 다음 데이터를 입력해보세요

```
CREATE TABLE QUIZ TABLE (
  Q ID
           NUMBER(3, 0) NOT NULL,
  Q CONTENT VARCHAR2 (200) NOT NULL ,
            VARCHAR2(100),
  Q ANSWER
  REG DATE
            DATE DEFAULT SYSDATE
```

1번 문제, 쥐는 영어로 무엇일까요? 답은 mouse 입니다.

2번 문제, 달력은 영어로 무엇일까요? 답은 calendar 입니다.

3번 문제, 종이는 영어로 무엇일까요? 답은 paper 입니다.

이 세 문제 모두 등록시점은 현재(SYSDATE) 입니다

답)	∯ Q_ID	Q_CONTENT	∯ Q_ANSWER	REG_DATE
	1	쥐는 영어로 무엇일까요?	mouse	23/01/07
	2	달력은 영어로 무엇일까요?	calendar	23/01/07
	3	종이는 영어로 무엇일까요?	paper	23/01/07

REG DATE 값은 다를 수 있습니다.

### 제약조건에 대해 알아봅시다.

PRIMARY KEY (PK)

**UNIQUE KEY (UK)** 

**NOT NULL** 

**CHECK** 

**FOREIGN KEY (FK)** 

제약조건이란

테이블에 입력 가능한 데이터를

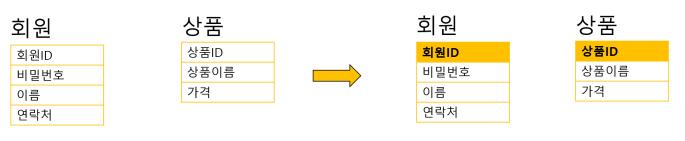
조건으로 제약하는 것입니다.

이중 PK 와 FK 는 꼭 이해하고 넘어갑시다



### PRIMARY KEY (PK): NOT NULL + UNIQUE

식별자 규칙을 물리적 모델링 한 것으로 NULL값 입력 불가, 중복 불가의 특징을 가집니다.



\* 현재 회원의 테이블명은 TB\_MEMBER , 상품의 테이블명은 TB\_PRD

식별자는 테이블에서 각각의 튜플(행)을 유일하게 식별하는 컬럼 집합입니다. (식별자 = PRIMARY KEY)

### PRIMARY KEY (PK): NOT NULL + UNIQUE

특정 컬럼을 식별자로 만들면 <mark>자동으로 NOT NULL + UNIQUE 성질로 바뀌게 됩니다</mark>.

문법)

ALTER TABLE 테이블명 ADD CONSTRAINT 제약조건명 PRIMARY KEY (컬럼);

예시 )

테이블을 변경하다

제약조건을 추가하다

PK를 설정하다

ALTER TABLE QUIZ\_TABLE ADD CONSTRAINT PK\_QUIZ\_TABLE PRIMARY KEY( Q\_ID );

이제 QUIZ\_TABLE 의 Q\_ID 컬럼에는 중복 값 입력 불가 + NULL 입력



### UNIQUE KEY(UK): UNIQUE

PRIMARY KEY 와는 다르게 NULL 값을 입력할 수 있게 하며, 중복은 불가능합니다.

문법)

ALTER TABLE 테이블명 ADD CONSTRAINT 제약조건명 UNIQUE (컬럼);

예시)

테이블을 변경하다

제약조건을 추가하다

UK를 설정하다

ALTER TABLE QUIZ\_TABLE ADD CONSTRAINT UK\_QUIZ\_TABLE UNIQUE ( Q\_CONTENT );

이제 QUIZ\_TABLE 의 Q\_CONTENT 컬럼에는 중복 값 입력 불가 + NULL 입력은 가능



### **NOT NULL**

NULL 값이 들어오지 않게 합니다.

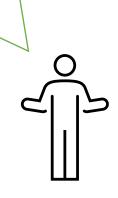
```
CREATE TABLE QUIZ_TABLE (
             NUMBER(3, 0) NOT NULL,
  Q_ID
                                         이 정보(데이터)는 꼭 입력되어야 한다!
                                           싶으면 NOT NULL을 설정합니다.
  Q_CONTENT VARCHAR2 (200) NOT NULL ,
  Q ANSWER
             VARCHAR2 (100) ,
  REG_DATE
             DATE DEFAULT SYSDATE
```

### **CHECK**

특정 컬럼에 데이터를 입력할 때 지정한 데이터만 입력할 수 있도록 합니다.

ALTER TABLE TB\_MEMBER ADD CONSTRAINT CK\_DEL\_YN CHECK ( DEL\_YN IN ('Y' , 'N' ) )

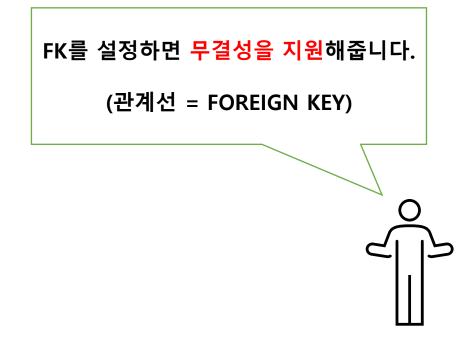
TB\_MEMBER 테이블의 DEL\_YN 컬럼에 'Y' , 'N' 값만 입력 가능하도록 검사를 합니다.



### FOREIGN KEY (FK) = 외래키

테이블끼리 연결되어 있는 관계를 물리적 모델링한 것입니다.





### FOREIGN KEY (FK) = 외래키

테이블끼리 연결되어 있는 관계를 물리적 모델링한 것입니다.

문법)

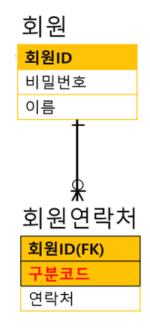
ALTER TABLE 테이블명 ADD CONSTRAINT 제약조건명

FOREIGN KEY (참조받을컬럼) REFERENCES 참조할테이블(참조할컬럼)

-- TB\_MEMBER 와 TB\_MEMBER\_TEL 간 FK 설정

ALTER TABLE TB MEMBER TEL ADD CONSTRAINT FK MEMBER

FOREIGN KEY (MEMBER\_ID) REFERENCES TB\_MEMBER (MEMBER\_ID) ;



## 실습을 해봅시다. (1/3)

다음 조건에 맞춰 3개의 테이블을 생성 (CREATE) 하세요.
 DEFAULT 나 NOT NULL 이 따로 없는 경우는 별도로 설정하지 않음을 의미합니다.

테이블명 : STUDENT

컬럼/자료형 : 학생ID - 가변문자형 10BYTE NOT NULL

: 학생이름 - 가변문자형 20BYTE NOT NULL

: 가입일시 - 날짜형

: 나이 - 숫자형 DEFAULT 0

테이블명 : STUDENT\_TEL

컬럼/자료형 : 학생ID - 가변문자형 10BYTE NOT NULL

: 구분코드 - 가변문자형 10BYTE NOT NULL

: 연락처 - 가변문자형 15BYTE NOT NULL

테이블명 : STUDENT ADDR

컬럼/자료형 : 학생ID - 가변문자형 10BYTE NOT NULL

: 도로명주소 - 가변문자형 200BYTE NOT NULL

## 실습을 해봅시다. (2/3)

2. 1번 문제에서 만든 3개의 테이블에 각각 주어진 조건에 맞춰 PK (PRIMARY KEY) 제약조건을 추가해주세요. [힌트 : 만약 두 개 이상의 컬럼을 조합해 PK로 설정하려면 다음과 같은 형식으로 작성해주세요 +> PRIMARY KEY(컬럼1 , 컬럼2) ]

각 테이블 별로 사용할 PK컬럼과 제약조건 이름은 아래와 같습니다.

```
STUDENT 테이블의 PK : 학생ID --제약조건명 : PK_STUDENT
```

STUDENT\_TEL 테이블의 PK : 학생ID + 구분코드 --제약조건명 : PK\_STUDENT\_TEL

STUDENT\_ADDR 테이블의 PK : 학생ID --제약조건명 : PK\_STUDENT\_ADDR

## 실습을 해봅시다. (3/3)

3. 1번 문제에서 만든 3개의 테이블 간의 관계 연결을 위해 FK (FOREIGN KEY) 제약조건을 설정해추세요.

STUDENT\_TEL 테이블의 [학생ID ] 컬럼은 STUDENT 테이블의 [학생ID] 를 참조하고자 합니다. 제약조건명 : FK STUDENT TEL

힌트 : 앞부분이 ALTER TABLE STUDENT\_TEL ... 로 시작

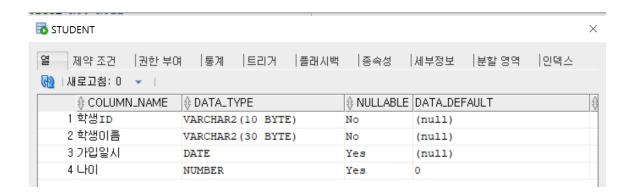
STUDENT\_ADDR 테이블의 [학생ID] 컬럼은 STUDENT 테이블의 [학생ID] 를 참조하고자 합니다.

제약조건명 : FK\_STUDENT\_ADDR

힌트 : 앞부분이 ALTER TABLE STUDENT ADDR ... 로 시작

# 답안 (1/3)

```
CREATE TABLE STUDENT (
   학생ID VARCHAR2(10) NOT NULL ,
  학생이름 VARCHAR2(30) NOT NULL,
  가입일시 DATE,
     LIO NUMBER DEFAULT O
CREATE TABLE STUDENT TEL (
   학생ID VARCHAR2(10) NOT NULL ,
  구분코드 VARCHAR2(10) NOT NULL ,
    연락처 VARCHAR2(15) NOT NULL
CREATE TABLE STUDENT ADDR (
   학생ID VARCHAR2(10) NOT NULL,
 도로명주소 VARCHAR2(200) NOT NULL
```







## 답안 (2/3)

```
ALTER TABLE STUDENT ADD CONSTRAINT PK_STUDENT_TEL PRIMARY KEY ( 학생ID ) ;
ALTER TABLE STUDENT_TEL ADD CONSTRAINT PK_STUDENT_TEL PRIMARY KEY ( 학생ID , 구분코드 ) ;
ALTER TABLE STUDENT_ADDR ADD CONSTRAINT PK_STUDENT_ADDR PRIMARY KEY ( 학생ID ) ;
```

## 답안 (3/3)

```
ALTER TABLE STUDENT_TEL ADD CONSTRAINT FK_STUDENT_TEL
FOREIGN KEY ( 학생ID ) REFERENCES STUDENT( 학생ID ) ;

ALTER TABLE STUDENT_ADDR ADD CONSTRAINT FK_STUDENT_ADDR
FOREIGN KEY ( 학생ID ) REFERENCES STUDENT( 학생ID ) ;
```

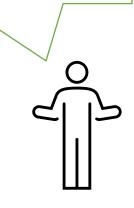
ALTER TABLE ADD 컬럼명..

ALTER TABLE DROP COLUMN 컬럼명 ..

ALTER TABLE MODIFY 컬럼명 ..

ALTER TABLE RENAME 컬럼명 ..

테이블을 잘못 만들어도 삭제할 필요없이 수정이 가능합니다.



### ALTER TABLE 테이블명 ADD 컬럼명 자료형 [default] [not null];

테이블에 컬럼을 추가합니다.

예) 회원들의 생년월일 정보를 저장할 수 있도록 TB\_MEMBER 테이블에 "BIRTH" 컬럼을 추가해주세요. (YYYYMMDD)

ALTER TABLE TB MEMBER ADD ( BIRTH VARCHAR2(8) ) ;

Table TB\_MEMBER이(가) 변경되었습니다.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	⊕ PASSWD	⊕ PAY_CARD_NO	∃OIN_DY			& BIRTH
	io-	V .	1111-1111-1111-1111	*	1남	(null) N	(null)
BBBBB	사용자B	BBBBB	2222-2222-2222	20200327	2 여	25 N	(null)
CCCCC	사용자c	CCCCC	3333-3333-3333-3333	20210105	1 남	27 N	(null)
DDDDD	사용자D	DDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3 04	30 N	(null)
EEEEE	사용자E	EEEEE	5555-5555-5555	20210831	1 남	(null) N	(null)
	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666	20220216	3 04	35 N	(null)
	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2 남	39 N	(null)
	사용자H	ннннн	8888-8888-8888	20220812	5 (null)	44 N	(null)
IIIII	사용자I	IIIII	9999-9999-9999	20230430	4 (null)	52 N	(null)

### ALTER TABLE 테이블명 DROP COLUMN 컬럼명;

테이블에서 컬럼을 삭제합니다.

예) TB\_MEMBER 테이블에서 BIRTH 컬럼을 삭제해주세요.

ALTER TABLE TB MEMBER DROP COLUMN BIRTH

Table TB\_MEMBER이(가) 변경되었습니다.

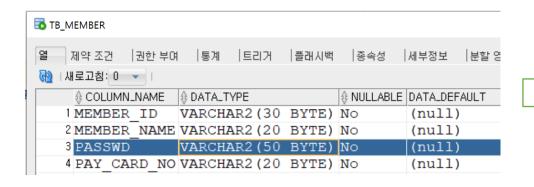
MEMBER_ID	MEMBER_NAME	∯ PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY		
AAAAA	사용자A	AAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	1 남	(null) N
BBBBB	사용자B	BBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2 여	25 N
CCCCC	사용자c	CCCCC	3333-3333-3333-3333	20210105	1 남	27 N
DDDDD	사용자D	DDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3 여	30 N
EEEEE	사용자E	EEEEE	5555-5555-5555	20210831	1 남	(null) N
FFFFF	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666	20220216	3 여	35 N
GGGGG	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2 남	39 N
ннннн	사용자H	ннннн	8888-8888-8888	20220812	5 (null)	44 N
IIIII	사용자I	IIIII	9999-9999-9999	20230430	4 (null)	52 N

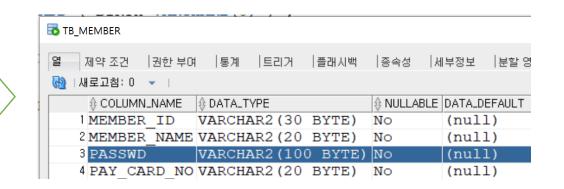
### ALTER TABLE 테이블명 MODIFY (컬럼명 자료형 [DEFAULT] [NOT NULL] );

테이블에서 컬럼 속성을 변경합니다.

예) TB\_MEMBER 테이블의 PASSWD 컬럼은 문자형 50BYTE까지 입력을 받을 수 있습니다. 이를 100BYTE 까지 입력받을 수 있도록 컬럼의 성질을 변경해주세요.

### ALTER TABLE TB MEMBER MODIFY ( PASSWD VARCHAR2 (100) ) ;



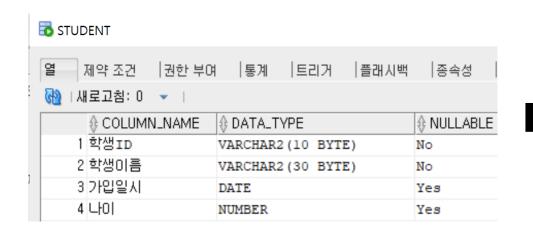


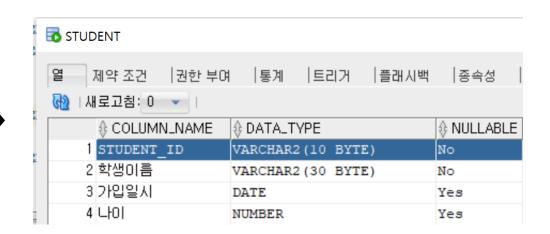
### ALTER TABLE 테이블명 RENAME COLUMN 컬럼명 TO 바꿀컬럼명

테이블에서 컬럼의 이름을 변경합니다.

예) STUDENT 테이블이 가지고 있는 학생ID 컬럼의 이름을 STUDENT\_ID로 변경해주세요.

ALTER TABLE STUDENT RENAME COLUMN 학생ID TO STUDENT ID ;





5. 테이블/제약조건 삭제하기

(1)테이블 삭제하기 (drop)

(2)제약조건 삭제하기 (drop constraint )

(3)TRUNCATE, DROP, DELETE 차이 확인

테이블과 제약조건 생성 및 수정을 배웠으니 삭제하는 방법도 알아봅시다

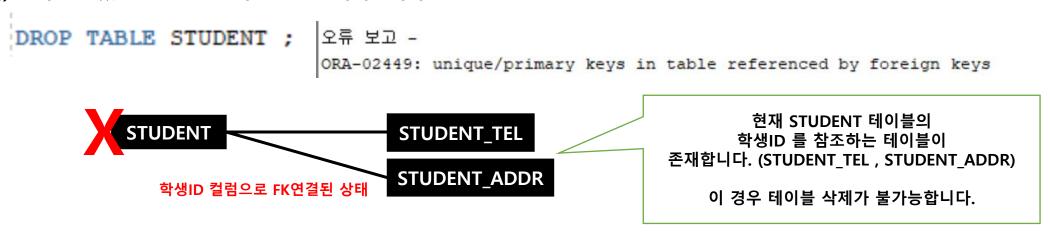


#### 5. 테이블/제약조건 삭제하기

### DROP TABLE 테이블명 [ CASCADE CONSTRAINT ]

<mark>테이블을 영구 삭제합니다</mark>. CASCADE CONSTRAINT 옵션을 추가하면 관련 관계선(FK)도 모두 삭제합니다.

예) 아까 만들었던 STUDENT 테이블을 삭제해봅시다.



#### DROP TABLE STUDENT CASCADE CONSTRAINT;



학생ID 컬럼으로 FK연결된 관계도 같이 제거

### 5. 테이블/제약조건 삭제하기

### TRUNCATE 는 테이블의 데이터를 삭제합니다.

DELETE 도 테이블의 데이터를 삭제합니다.

DROP은 데이터와 테이블을 삭제합니다.
이 3가지 문법의 차이를 아는 것이 중요합니다.



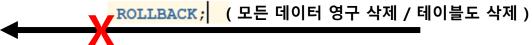
#### 5. 테이블/제약조건 삭제하기

<u>사진 출처 : https://wikidocs.net/4021</u> 저작자 :초록우산 **(ⓒ)** BY-N□



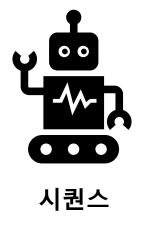


**DROP** 



### 시퀀스란?

"순차적인" 을 의미하며 , 오라클에서는 자동으로 증가하는 값을 만들어주는 객체



1 을 생성해서 보냅니다. 2 을 생성해서 보냅니다. 3 을 생성해서 보냅니다. 4 을 생성해서 보냅니다. ...

### 시퀀스가 필요한 이유

PK의 컬럼 등에 <mark>유일한 일련번호를 만들 때 사용</mark>합니다.

⊕ ORDER_NO	MEMBER_ID	⊕ PRD_ID	⊕ ORDER_DAT	E	⊕ ORDER_CNT	⊕ ORDER_PRICE
1	AAAAA	P0002	2023-04-27	00:00:00	1	1500000
2	AAAAA	P0003	2023-04-28	00:00:00	1	600000
3	AAAAA	P0004	2023-04-29	00:00:00	1	800000
4	AAAAA	P0020	2023-04-30	00:00:00	5	25000

TB\_ORDER 테이블에서 ORDER\_NO 컬럼은

주문 정보를 입력 받을 때 일련의 순서 값을 입력 받아 대상을 식별

```
INSERT INTO TB_ORDER (
    ORDER NO
   , MEMBER_ID
   , PRD_ID
   , ORDER_DATE
   , ORDER_CNT
   , ORDER_PRICE
) VALUES (
    ORDER NO SEQ.NEXTVAL
   , 'BBBBB'
   , 'P0003'
   , SYSDATE
   , 2
   . 1200000
);
```

### 시퀀스 생성/사용하기

```
CREATE SEQUENCE ORDER_NO_SEQ
INCREMENT BY 1 --증가할 시퀀스 값 (1씩 증가)
START WITH 1; --시작할 시퀀스 값 (1부터 시작)
```

```
지원스명.NEXTVAL 를 이용하면 시퀀스 값을 가져올 수 있습니다.
SELECT ORDER_NO_SEQ.NEXTVAL FROM DUAL ;
```

⊕ ORDER_NO	♦ PRD_ID	♦ ORDER_DATE	⊕ ORDER_CNT	♦ ORDER_PRICE
1 AAAAA	P0002	2023-04-27 00:00:00	1	1500000
2 AAAAA	P0003	2023-04-28 00:00:00	1	600000
3 AAAAA	P0004	2023-04-29 00:00:00	1	800000
4 AAAAA	P0020	2023-04-30 00:00:00	5	25000
5 BBBBB	P0003	2023-05-11 10:41:21	2	1200000



```
INSERT INTO TB_ORDER (
    ORDER NO
   , MEMBER_ID
   , PRD ID
   , ORDER DATE
   , ORDER_CNT
   , ORDER PRICE
) VALUES (
    ORDER_NO_SEQ.NEXTVAL
   , 'BBBBB'
   , 'P0003'
   , SYSDATE
   , 2
   , 1200000
);
```

### 시퀀스 삭제하기(DROP)

```
DROP SEQUENCE ORDER_NO_SEQ ;
Sequence ORDER_NO_SEQUI(가) 삭제되었습니다.
```

### 뷰(VIEW)란?

일종의 "<mark>가상테이블</mark>" 을 의미합니다.

▶ 회원의 MEMBER\_ID , GRADE\_CD , TEL\_NO (휴대폰) 을 보여주는 쿼리를 작성해봅시다.

```
SELECT A.MEMBER_ID --회원ID
, A.GRADE_CD --등급코드
, B.TEL_NO --연락처
FROM TB_MEMBER A
, TB_MEMBER_TEL B
WHERE A.MEMBER_ID = B.MEMBER_ID
AND B.TEL_DV_CD = '휴대폰';
```

MEMBER_ID		⊕ TEL_NO
AAAAA	1	010-1231-1231
BBBBB	2	010-5555-8888

### 부생성하기 (SYSTEM 계정으로 뷰 생성 권한 필요) GRANT CREATE VIEW TO SHOPPING;

```
CREATE VIEW MEMBER SIMPLE VIEW AS
                      --회원ID
SELECT A.MEMBER ID
                    --등급코드
     , A.GRADE CD
                   --연락처
     , B.TEL NO
  FROM TB MEMBER A
     , TB MEMBER TEL B
 WHERE A.MEMBER_ID = B.MEMBER_ID
   AND B.TEL DV CD = '휴대폰';
```

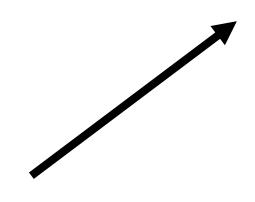
View MEMBER SIMPLE VIEW이(가) 생성되었습니다. i GHOPPING 🗓 🔚 테이블(필터링됨) 🚊 - 🕍 뷰 

### 뷰 사용 원리

테이블처럼 FROM 뒤에 뷰 이름을 입력해 사용합니다.

```
SELECT *
FROM MEMBER_SIMPLE_VIEW ;

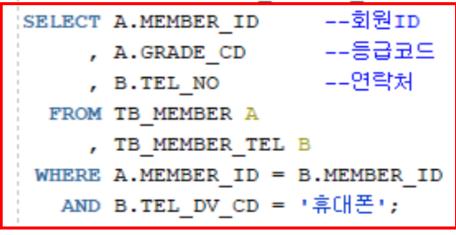
(1) 뷰 호출
```



#### (3) 해당 결과를 출력

	MEMBER_ID		⊕ TEL_NO
	AAAAA	1	010-1231-1231
:	BBBBB	2	010-5555-8888

#### CREATE VIEW MEMBER SIMPLE VIEW AS



(2) 해당 뷰에 정의된 쿼리를 재실행

주의! 절대로 VIEW 에 데이터가 존재하는 게 아닙니다.



### 뷰를 테이블처럼 활용해 봅시다

```
SELECT *
FROM MEMBER_SIMPLE_VIEW
WHERE MEMBER_ID = 'BBBBB';
```

 테이블과 똑같이 사용하면 되므로 뷰를 가상테이블 이라고도 합니다.



## 인라인 뷰(INLINE VIEW)

서브쿼리 기술 중 하나로 FROM 절에 쿼리를 작성해 가상의 테이블 처럼 사용하는 방식입니다.

#### 실무 팁!

실무에서는 VIEW 보다는

INLINE VIEW 를 자주 사용합니다.



```
CREATE VIEW MEMBER SIMPLE VIEW AS
```

```
SELECT A.MEMBER_ID --회원ID
, A.GRADE_CD --등급코드
, B.TEL_NO --연락처
FROM TB_MEMBER A
, TB_MEMBER_TEL B
WHERE A.MEMBER_ID = B.MEMBER_ID
AND B.TEL_DV_CD = '휴대폰';
```



```
SELECT
 FROM
         SELECT A.MEMBER ID --회원ID
                           --등급코드
            , A.GRADE CD
                           --연락처
            , B.TEL NO
         FROM TB MEMBER A
            , TB MEMBER TEL B
        WHERE A.MEMBER ID = B.MEMBER ID
          AND B.TEL DV CD = '휴대폰'
WHERE MEMBER ID = 'BBBBB';
```

### 뷰를 사용하는 이유

(1) 자주 사용하는 <mark>쿼리를 저장</mark>해 놓고 이용할 수 있어 편리하고 연산이 간편해집니다.

```
CREATE VIEW MEMBER_SIMPLE_VIEW AS
SELECT A.MEMBER_ID --회원ID

, A.GRADE_CD --등급코드
, B.TEL_NO --연락처

FROM TB_MEMBER A

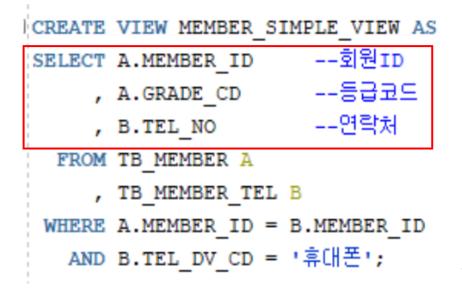
, TB_MEMBER_TEL B

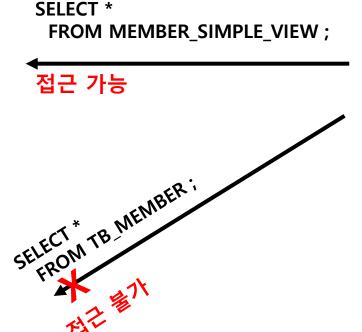
WHERE A.MEMBER_ID = B.MEMBER_ID

AND B.TEL_DV_CD = '휴대폰';
```

### 뷰를 사용하는 이유

(2) 원하는 데이터만 보여줄 수 있게 해 <mark>보안 목적으로 사용</mark>할 수 있습니다.







이 사용자는 TB\_MEMBER 테이블은 접근 불가 MEMBER\_SIMPLE\_VIEW만 접근 가능

### 뷰 삭제하기(DROP)

```
DROP VIEW MEMBER_SIMPLE_VIEW ;
```

View MEMBER\_SIMPLE\_VIEW이(가) 삭제되었습니다.

# DDL END