

# WHERE

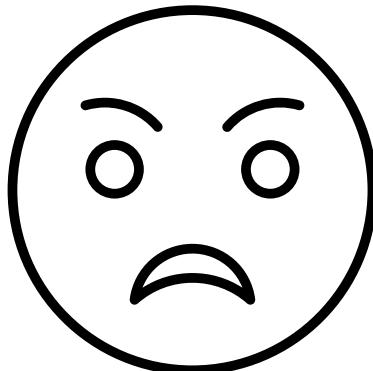
1. WHERE 사용 이유와 원리
2. 비교조건 과 논리조건
3. 부정 연산 (NOT)
4. NULL 조건
5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

## 1. WHERE 사용 이유와 원리

**MEMBER\_ID 가 'HHHHHH' 인**

**회원의 정보만 출력하고 싶은데 ...**

일단 다 가져와서  
사용해야겠네..



**SELECT \* FROM TB\_MEMBER;**

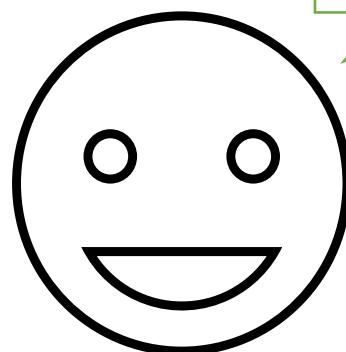
MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200320
CCCCCC	사용자C	CCCCCC	3333-3333-3333-3333	20210101
DDDDDD	사용자D	DDDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630
EEEEEE	사용자E	EEEEEE	5555-5555-5555-5555	20210831
FFFFFF	사용자F	FFFFFF	6666-6666-6666-6666	20220221
GGGGGG	사용자G	GGGGGG	7777-7777-7777-7777	20220315
HHHHHH	사용자H	HHHHHH	8888-8888-8888-8888	20220815
IIIIII	사용자I	IIIIII	9999-9999-9999-9999	20230430
JJJJJJ	새로운자	JJJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230515

**WHERE 문법을 모르는 개발자**

## 1. WHERE 사용 이유와 원리

**MEMBER\_ID 가 'HHHHH' 인**

**회원의 정보만 출력하고 싶은데 ...**



HHHHH 회원만  
가져올래

**SELECT \* FROM TB\_MEMBER WHERE MEMBER\_ID = 'HHHHH';**

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY
HHHHH	사용자H	HHHHH	8888-8888-8888-8888	202208

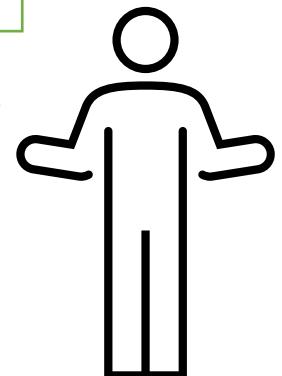
**WHERE 문법을 배운 개발자**

## 1. WHERE 사용 이유와 원리

**WHERE 문법을 배우면 테이블에서  
원하는 행(튜플) 만 뽑아올 수 있습니다.**

### 실무 TIP !

실무에서의 테이블에는 약 100만 ~ 1억건의  
행(튜플) 이 존재하는 등  
많은 데이터를 보유하고 있습니다.  
**WHERE는 선택사항이지만 필수입니다!**



# 1. WHERE 사용 이유와 원리

```
SELECT MEMBER_ID          --회원ID  
      , MEMBER_NAME        --회원이름  
      , PASSWD             --비밀번호  
      , GRADE_CD           --등급코드  
      , GENDER              --성별  
  FROM TB_MEMBER          /* 회원정보 테이블 */  
 WHERE GRADE_CD = 3 ;
```

(1) TB\_MEMBER 테이블을 가져옵니다.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	1	남	(null)	N
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25	N
CCCCCC	사용자C	CCCCCC	3333-3333-3333-3333	20210105	1	남	27	N
DDDDDD	사용자D	DDDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3	여	30	N
EEEEEE	사용자E	EEEEEE	5555-5555-5555-5555	20210831	1	남	(null)	N
FFFFFF	사용자F	FFFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
GGGGGG	사용자G	GGGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N
HHHHHH	사용자H	HHHHHH	8888-8888-8888-8888	20220812	5	(null)	44	N
IIIIII	사용자I	IIIIII	9999-9999-9999-9999	20230430	4	(null)	52	N
JJJJJJ	새로운자	JJJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

# 1. WHERE 사용 이유와 원리

```
SELECT MEMBER_ID          --회원ID  
      , MEMBER_NAME        --회원이름  
      , PASSWD             --비밀번호  
      , GRADE_CD           --등급코드  
      , GENDER              --성별  
  FROM TB_MEMBER          /* 회원정보 테이블 */  
 WHERE GRADE_CD = 3 ;
```

(2) WHERE 조건에 부합하는 행(튜플)을 고릅니다.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	X 1	남	(null)	N
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	X 2	여	25	N
CCCCCC	사용자C	CCCCCC	3333-3333-3333-3333	20210105	X 1	남	27	N
DDDDDD	사용자D	DDDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	O 3	여	30	N
EEEEEE	사용자E	EEEEEE	5555-5555-5555-5555	20210831	X 1	남	(null)	N
FFFFFF	사용자F	FFFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	O 3	여	35	N
GGGGGG	사용자G	GGGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	X 2	남	39	N
HHHHHH	사용자H	HHHHHH	8888-8888-8888-8888	20220812	X 5	(null)	44	N
IIIIII	사용자I	IIIIII	9999-9999-9999-9999	20230430	X 4	(null)	52	N
JJJJJJ	새로운자	JJJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	X 1	(null)	30	N

## 1. WHERE 사용 이유와 원리

```
SELECT MEMBER_ID          --회원ID  
     , MEMBER_NAME        --회원이름  
     , PASSWD             --비밀번호  
     , GRADE_CD           --등급코드  
     , GENDER              --성별  
   FROM TB_MEMBER         /* 회원정보 테이블 */  
 WHERE GRADE_CD = 3 ;
```

(3) SELECT에서 가져오려는 컬럼을 골라 출력합니다.

◆ MEMBER_ID	◆ MEMBER_NAME	◆ PASSWD	◆ GRADE_CD	◆ GENDER
1 DDDDD	사용자D	DDDDD	3	여
2 FFFFF	사용자F	FFFFF	3	여

## 2. 비교조건 과 논리조건

비교 조건은 = , > , <= 등으로 비교하는 조건입니다.

문제 1) GENDER 가 '여' 인 회원들의 정보를 모두 출력해주세요. ( TB\_MEMBER 테이블 사용 )

```
SELECT *
FROM TB_MEMBER
WHERE GENDER = '여';
```

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
BBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25	N
DDDDD	사용자D	DDDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3	여	30	N
FFFFF	사용자F	FFFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N

문제 2) PRD\_PRICE (상품가격) 이 1,000,000원 이상인 상품의 정보를 모두 출력해주세요. ( TB\_PRD 테이블 사용 )

```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE PRD_PRICE >= 1000000;
```

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0002	에어컨	가전	더위를 싹 싹 날려주는 에어컨입니다.	1500000	삼성	2023-05-06 21:32:33
P0005	노트북	컴퓨터	성능이 뛰어나고 가벼운 노트북입니다.	1500000	Apple	2023-05-06 21:32:33
P0006	데스크탑	컴퓨터	강력한 성능을 가진 데스크탑 컴퓨터입니다.	2000000	Dell	2023-05-06 21:32:33
P0008	애플14	스마트폰	다양한 기능을 가진 스마트폰입니다.	1200000	Apple	2023-05-06 21:32:33
P0009	갤럭시S23	스마트폰	줌이 엄청나게 좋은 스마트폰입니다.	1500000	삼성	2023-05-06 21:32:33

## 2. 비교조건 과 논리조건

### 문제를 풀어봅시다. ( 1 / 2 )

(1) TB\_GRADE (등급 테이블) 에서 GRADE\_CD (등급코드) 가 4 이상인 대상의 GRADE\_NAME (등급이름) 을 출력해주세요.

GRADE_NAME
VIP
VVIP

(2) TB\_MEMBER 테이블에서 MEMBER\_NAME 이 '사용자D' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
DDDDD	사용자D	DDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3	여	30	N

(3) TB\_MEMBER\_TEL (회원연락처) 테이블에서 TEL\_DV\_CD(구분코드) 가 '집' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

MEMBER_ID	TEL_DV_CD	TEL_NO
AAAAA	집	062-123-1234
BBBBB	집	062-555-7777

## 2. 비교조건 과 논리조건

### 문제를 풀어봅시다. ( 2 / 2 )

(4) TB\_PRD (상품테이블) 에서 PRD\_PRICE(상품가격)이 1500000 보다 높은 대상의 PRD\_ID , PRD\_NAME , PRD\_PRICE 를 출력하세요.

◆ PRD_ID	◆ PRD_NAME	◆ PRD_PRICE
P0006	데스크탑	2000000

(5) MAPPING (매핑테이블) 에서 ENG 가 'TEL' 인 대상의 모든 정보를 출력하세요.

( \* MAPPING 테이블은 ENG , KOR 이라는 컬럼을 가지고 있으며 각 컬럼의 영문명 , 한글명이 저장된 테이블입니다 )

◆ ENG	◆ KOR
TEL	연락처

## 2. 비교조건 과 논리조건

### 정답 ( 1 / 2 )

(1) TB\_GRADE (등급 테이블) 에서 GRADE\_CD (등급코드) 가 4 이상인 대상의 GRADE\_NAME (등급이름) 을 출력해주세요.

답 )

```
SELECT GRADE_NAME  
      FROM TB_GRADE  
 WHERE GRADE_CD >= 4 ;
```

GRADE_NAME
VIP
VVIP

(2) TB\_MEMBER 테이블에서 MEMBER\_NAME 이 '사용자D' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

답 )

```
SELECT *  
      FROM TB_MEMBER  
 WHERE MEMBER_NAME = '사용자D';
```

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
DDDDD	사용자D	DDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3	여	30	N

(3) TB\_MEMBER\_TEL (회원연락처) 테이블에서 TEL\_DV\_CD(구분코드) 가 '집' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

답 )

```
SELECT *  
      FROM TB_MEMBER_TEL  
 WHERE TEL_DV_CD = '집' ;
```

MEMBER_ID	TEL_DV_CD	TEL_NO
AAAAA	집	062-123-1234
BBBBB	집	062-555-7777

## 2. 비교조건 과 논리조건

### 정답 ( 2 / 2 )

(4) TB\_PRD (상품테이블) 에서 PRD\_PRICE(상품가격)이 1500000 보다 높은 대상의 PRD\_ID , PRD\_NAME , PRD\_PRICE 를 출력하세요.

답 ) `SELECT PRD_ID  
 , PRD_NAME  
 , PRD_PRICE  
 FROM TB_PRD  
 WHERE PRD_PRICE > 1500000;`

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_PRICE
P0006	데스크탑	2000000

(5) MAPPING (매핑테이블) 에서 ENG 가 'TEL' 인 대상의 모든 정보를 출력하세요.

(\* MAPPING 테이블은 ENG , KOR 이라는 컬럼을 가지고 있으며 각 컬럼의 영문명 , 한글명이 저장된 테이블입니다.)

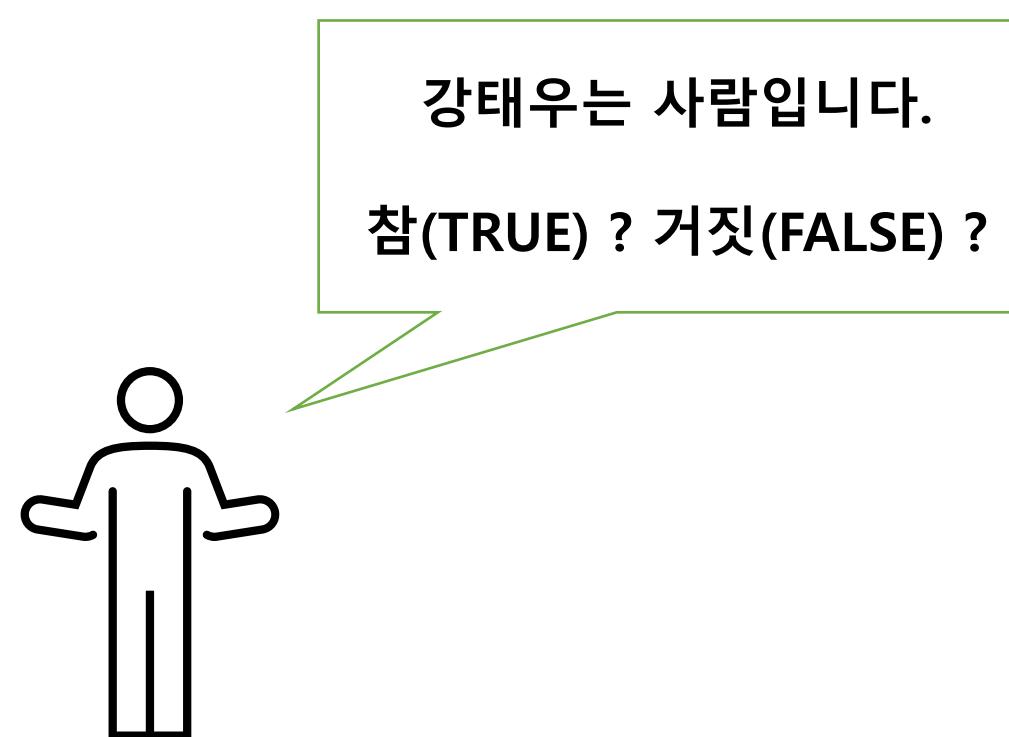
답 ) `SELECT *  
 FROM MAPPING  
 WHERE ENG = 'TEL';`

ENG	KOR
TEL	연락처



## 2. 비교조건 과 **논리조건**

개발자에게 논리조건이란 **참이냐 거짓이냐** 입니다.

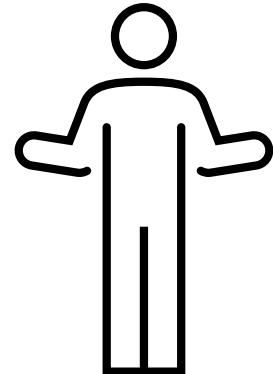


## 2. 비교조건 과 논리조건

개발자에게 논리조건이란 참이냐 거짓이냐 입니다.

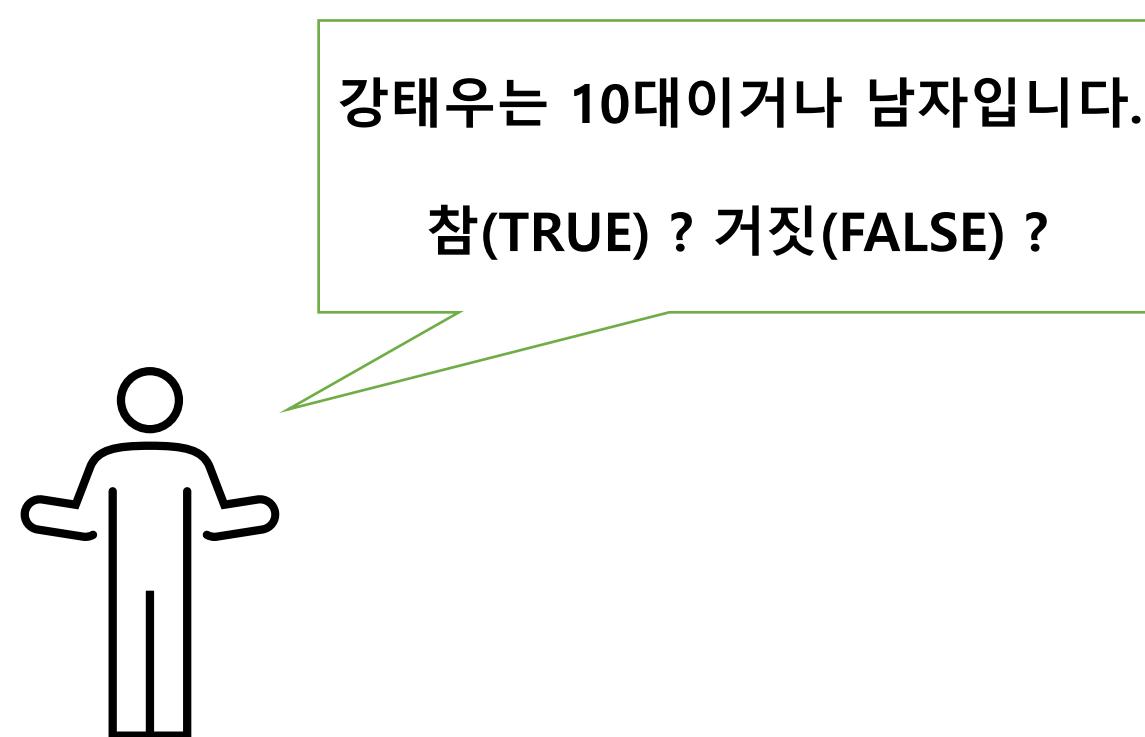
강태우는 사람이고 10대입니다.

참(TRUE) ? 거짓(FALSE) ?



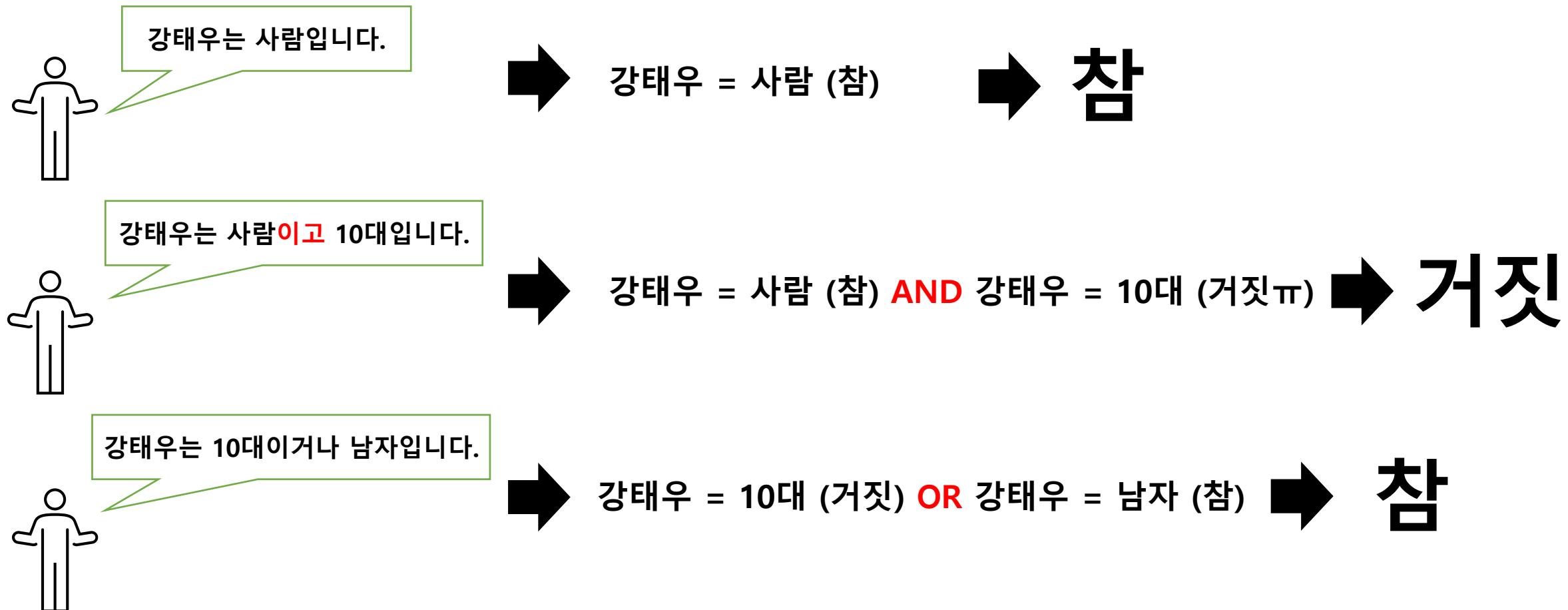
## 2. 비교조건 과 논리조건

개발자에게 논리조건이란 참이냐 거짓이냐 입니다.



## 2. 비교조건 과 논리조건

이런 논리조건을 개발자처럼 표현한다면..



## 2. 비교조건 과 논리조건

### 논리조건 정리합니다 (AND , OR)

조건1 **AND** 조건2

조건1 과 조건2 가 모두 참이어야 참입니다.

하나라도 거짓이면 거짓입니다.

조건1 **OR** 조건2

조건1 과 조건2 중 하나만 참이어도 참입니다.

모두 거짓이면 거짓입니다.

## 2. 비교조건 과 논리조건

논리조건은 AND , OR 으로 추가적인 조건을 줍니다.

문제1) TB\_MEMBER 테이블에서 MEMBER\_ID 가 'AAAAAA' 이고 PASSWD 가 'AAAAAA' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

```
SELECT *
  FROM TB_MEMBER
 WHERE MEMBER_ID = 'AAAAAA'
    AND PASSWD = 'AAAAAA' ;
```

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	1	남	(null)	N

문제2 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE (상품타입) 이 '컴퓨터' 이거나 '스마트폰' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

```
SELECT *
  FROM TB_PRD
 WHERE PRD_TYPE = '컴퓨터'
    OR PRD_TYPE = '스마트폰' ;
```

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0005	노트북	컴퓨터	성능이 뛰어나고 가벼운 노트북입니다.	1500000	Apple	2023-05-06 21:32:33
P0006	데스크탑	컴퓨터	강력한 성능을 가진 데스크탑 컴퓨터입니다.	2000000	Dell	2023-05-06 21:32:33
P0007	태블릿	컴퓨터	가벼우면서도 다양한 기능을 갖춘 태블릿입니다.	800000	삼성	2023-05-06 21:32:33
P0008	애플14	스마트폰	다양한 기능을 가진 스마트폰입니다.	1200000	Apple	2023-05-06 21:32:33
P0009	갤럭시s23	스마트폰	줌이 엄청나게 좋은 스마트폰입니다.	1500000	삼성	2023-05-06 21:32:33

## 2. 비교조건 과 논리조건

### 문제를 풀어봅시다.

문제1 ) TB\_MEMBER 테이블에서 GRADE\_CD(등급코드)가 2 이면서 GENDER(성별) 이 '남' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
GGGGG	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N

문제2 ) TB\_PRD (상품 테이블) 에서 PRD\_TYPE(상품타입) 이 '욕실용품' 이면서 SELL\_COMP\_NAME (판매회사이름) 이 '다우니' 인 상품 중에 PRD\_PRICE (상품가격) 이 20000 이상인 대상의 PRD\_NAME , PRD\_TYPE , PRD\_PRICE 컬럼을 출력해주세요.

PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_PRICE
샤워기	욕실용품	50000
린스	욕실용품	20000

문제3 ) TB\_MEMBER 테이블에서 MEMBER\_ID 가 'AAAAAA' 이거나 'BBBBBB' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	1	남	(null)	N
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25	N

## 2. 비교조건 과 논리조건

문제1 ) TB\_MEMBER 테이블에서 GRADE\_CD(등급코드)가 2 이면서 GENDER(성별) 이 '남' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

답) `SELECT *`  
`FROM TB_MEMBER`  
`WHERE GRADE_CD = '2'`  
`AND GENDER = '남';`

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
GGGGG	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N

문제2 ) TB\_PRD (상품 테이블) 에서 PRD\_TYPE(상품타입) 이 '욕실용품' 이면서 SELL\_COMP\_NAME (판매회사이름) 이 '다우니' 인 상품 중에 PRD\_PRICE (상품가격) 이 20000 이상인 대상의 PRD\_NAME , PRD\_TYPE , PRD\_PRICE 컬럼을 출력해주세요.

답) `SELECT PRD_NAME`  
`, PRD_TYPE`  
`, PRD_PRICE`  
`FROM TB_PRD`  
`WHERE PRD_TYPE = '욕실용품'`  
`AND SELL_COMP_NAME = '다우니'`  
`AND PRD_PRICE >= 20000 ;`

PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_PRICE
샤워기	욕실용품	50000
린스	욕실용품	20000

문제3 ) TB MEMBER 테이블에서 MEMBER ID 가 'AAAAAA' 이거나 'BBBBBB' 인 대상의 모든 정보를 출력해주세요.

답) `SELECT *`  
`FROM TB_MEMBER`  
`WHERE MEMBER_ID = 'AAAAAA'`  
`OR MEMBER_ID = 'BBBBBB';`

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	1	남	(null)	N
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25	N

## 2. 비교조건 과 논리조건 - 주의사항 (연산자의 우선순위)

아래 SQL의 결과로 몇 개의 튜플이 나올까요?

```
SELECT *
  FROM TB_MEMBER
 WHERE GRADE_CD = 3
   OR AGE = 30
 AND GENDER = '남' ;
```

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	1	남	(null)
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25
CCCCCC	사용자C	CCCCCC	3333-3333-3333-3333	20210105	1	남	27
DDDDDD	사용자D	DDDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3	여	30
EEEEEE	사용자E	EEEEEE	5555-5555-5555-5555	20210831	1	남	(null)
FFFFFF	사용자F	FFFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35
GGGGGG	사용자G	GGGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39
HHHHHH	사용자H	HHHHHH	8888-8888-8888-8888	20220812	5	(null)	44
IIIIII	사용자I	IIIIII	9999-9999-9999-9999	20230430	4	(null)	52
JJJJJJ	새로운자	JJJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30

## 2. 비교조건 과 **논리조건** – 주의사항 (연산자의 우선순위)

$$1 + 2 * 3 = ?$$

$2*3$  을 먼저하고 (6) 거기에 1을 더해 7이 됩니다.

**WHERE 조건1 OR 조건2 AND 조건3**

조건2 AND 조건3 을 먼저하고 (참/거짓) 그 결과와 조건1 을 OR 조건으로 확인합니다.

## 2. 비교조건 과 **논리조건** – 주의사항 (연산자의 우선순위)

괄호를 이용하면 원하는 순서대로 처리가 가능합니다.

$(1+2) * 3 = 9$  와 같은 원리

```
SELECT *
FROM TB_MEMBER
WHERE (GRADE_CD = 3
      OR AGE = 30 )
      AND GENDER = '남' ;
```

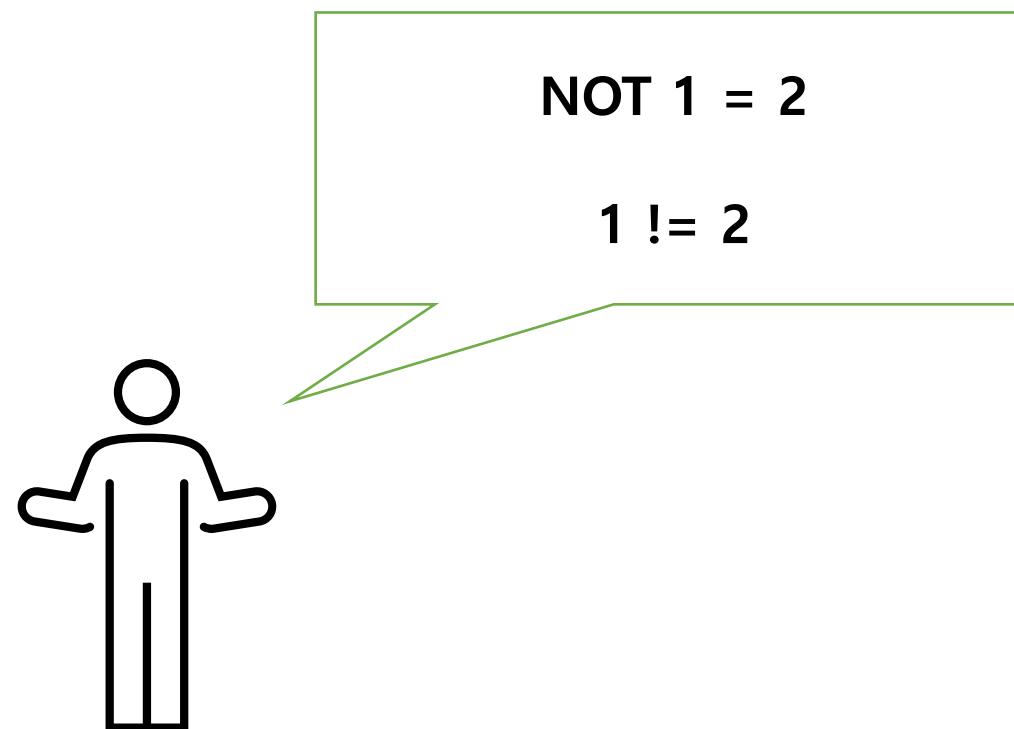
SQL   인출된 모든 행: 0(0,003초)							
MEMBE...	MEMBE...	PASSWD	PAY_CA...	JOIN_DY	GRADE...	GENDER	AGE

해당 조건에 맞는 데이터 없음



### 3. 부정 연산

부정 연산은 조건에 NOT 개념이 붙은 것입니다.



### 3. 부정 연산

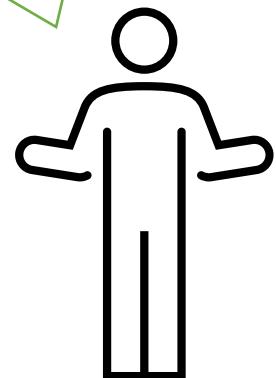
문제 1) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE(상품타입) 이 '가전' 이 아닌 데이터를 출력해주세요.

```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE NOT PRD_TYPE = '가전';
```

```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE PRD_TYPE != '가전';
```

실무팁!

연산에서 NOT을  
잘 사용하지는 않습니다.  
(특정 연산자만 자주 사용)



### 3. 부정 연산

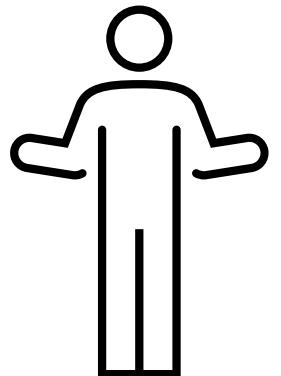
문제 2) TB\_MEMBER 테이블에서 AGE(나이) 가 30 미만이 아닌 대상을 모두 출력해주세요.

```
SELECT *
FROM TB_MEMBER
WHERE NOT AGE < 30 ;
```

실무팁!

연산에서 NOT을  
잘 사용하지는 않습니다.  
(특정 연산자만 자주 사용)

```
SELECT *
FROM TB_MEMBER
WHERE AGE >= 30 ;
```



### 3. 부정 연산 (원리 설명)

@ TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE(상품타입) 이 '가전' 이 아닌 데이터를 출력해주세요.

```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE NOT PRD_TYPE = '가전';
```

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO
P0001	헤어드라이기	가전	머리를 아주 잘 말려주는 헤어드라이기 입니다.
P0002	에어컨	가전	더위를 싹 싹 날려주는 에어컨입니다.
P0003	세탁기	가전	옷을 깨끗하게 세탁해주는 세탁기입니다.
P0004	건조기	가전	빠르고 간편하게 옷을 건조할 수 있는 건조기입니다.
P0005	노트북	컴퓨터	성능이 뛰어나고 가벼운 노트북입니다.
P0006	데스크탑	컴퓨터	강력한 성능을 가진 데스크탑 컴퓨터입니다.
P0007	태블릿	컴퓨터	가벼우면서도 다양한 기능을 갖춘 태블릿입니다.
P0008	애플14	스마트폰	다양한 기능을 가진 스마트폰입니다.
P0009	갤럭시S23	스마트폰	줌이 엄청나게 좋은 스마트폰입니다.
P0010	조아샴푸	욕실용품	머리가 개운해지는 샴푸입니다.
P0011	주전자	주방용품	물을 끓이기에 적합한 주전자입니다.
P0012	전기밥솥	주방용품	쌀맛이 좋아지는 전기밥솥입니다.
P0013	냄비	주방용품	식재료를 끓이기에 적합한 냄비입니다.
P0014	칼	주방용품	식재료를 자르기에 적합한 칼입니다.
P0015	수세미	욕실용품	욕실 청소에 사용되는 수세미입니다.
P0017	곰팡이제거제	욕실용품	곰팡이를 제거할 때 쓰고입니다.
P0018	샤워기	욕실용품	강력한 물줄기로 청결한 목욕을 즐길 수 있는 샤워기입니다.
P0019	린스	욕실용품	찰랑거리는 머리를 가지고 싶다면 이 제품을 기억하세요.
P0020	수건	욕실용품	호텔에서도 사용되는 고급소재의 친환경 타올 소재의 수건입니다.

### 3. 부정 연산

## 문제를 풀어봅시다.

문제1 ) TB\_MEMBER\_TEL 테이블에서 TEL\_DV\_CD(연락처구분코드)가 '휴대폰' 이 아닌 데이터의 모든 정보를 출력해주세요.

MEMBER_ID	TEL_DV_CD	TEL_NO
AAAAAA	집	062-123-1234
AAAAAA	회사	02-9999-9999
BBBBBB	집	062-555-7777

문제2 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_PRICE(상품가격)이 15000을 초과하지 않는 데이터의 모든 정보를 출력해주세요.

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0014	칼	주방용품	식재료를 자르기에 적합한 칼입니다.	15000	매일유업	2023-05-06 21:32:34
P0015	수세미	욕실용품	욕실 청소에 사용되는 수세미입니다.	5000	3M	2023-05-06 21:32:34
P0017	곰팡이제거제	욕실용품	곰팡이를 제거할 때 최고입니다.	10000	3M	2023-05-06 21:32:34
P0020	수건	욕실용품	호텔에서도 사용되는 고급소재의 친환경 타올 소재의 수건입니다.	5000	다우니	2023-05-06 21:32:34

### 3. 부정 연산

문제1) TB\_MEMBER\_TEL 테이블에서 TEL\_DV\_CD(연락처구분코드)가 '휴대폰' 이 아닌 데이터의 모든 정보를 출력해주세요.

답) `SELECT *  
FROM TB_MEMBER_TEL  
WHERE TEL_DV_CD != '휴대폰';`

MEMBER_ID	TEL_DV_CD	TEL_NO
AAAAAA	집	062-123-1234
AAAAAA	회사	02-9999-9999
BBBBBB	집	062-555-7777

문제2) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_PRICE(상품가격)이 15000을 초과하지 않는 데이터의 모든 정보를 출력해주세요.

답) `SELECT *  
FROM TB_PRD  
WHERE NOT PRD_PRICE > 15000;  
-- 혹은`

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0014	칼	주방용품	식재료를 자르기에 적합한 칼입니다.	15000	매일유업	2023-05-06 21:32:34
P0015	수세미	욕실용품	욕실 청소에 사용되는 수세미입니다.	5000	3M	2023-05-06 21:32:34
P0017	곰팡이제거제	욕실용품	곰팡이를 제거할 때 최고입니다.	10000	3M	2023-05-06 21:32:34
P0020	수건	욕실용품	호텔에서도 사용되는 고급소재의 친환경 타올 소재의 수건입니다.	5000	다우니	2023-05-06 21:32:34

`SELECT *  
FROM TB_PRD  
WHERE PRD_PRICE <= 15000 ;`

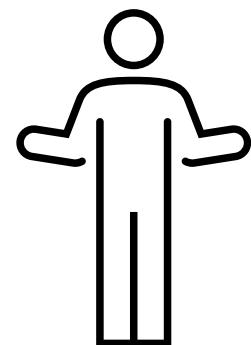


#### 4. NULL 조건

**NULL 연산은 값이 NULL 인 데이터를 추출하게 해줍니다.**

```
SELECT *  
FROM TB_MEMBER  
WHERE GENDER = NULL ;
```

위 쿼리를 실행해봅시다



#### 4. NULL 조건

NULL 연산은 IS NULL / IS NOT NULL로 출력 가능합니다.

```
SELECT *
  FROM TB_MEMBER
 WHERE GENDER IS NULL ;
```

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
HHHHH	사용자H	HHHHH	8888-8888-8888-8888	20220812	5	(null)	44	N
IIEEEI	사용자I	IIEEEI	9999-9999-9999-9999	20230430	4	(null)	52	N
JJJJJJ	새로운자	JJJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

## 4. NULL 조건

문제를 풀어봅시다.

문제1 ) TB\_MEMBER 테이블에서 AGE가 NULL이 아닌 정보만 모두 출력해주세요.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
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
FFFFF	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
GGGGG	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N
HHHHH	사용자H	HHHHH	8888-8888-8888-8888	20220812	5	(null)	44	N
IIIII	사용자I	IIIII	9999-9999-9999-9999	20230430	4	(null)	52	N
JJJJJ	새로운자	JJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

문제2 ) TB\_MEMBER 테이블에서 GENDER 가 NULL이 아니고 AGE가 NULL이 아닌 정보를 모두 출력해주세요.

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
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
FFFFF	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
GGGGG	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N

#### 4. NULL 조건

답안)

문제1 ) TB\_MEMBER 테이블에서 AGE가 NULL이 아닌 정보만 모두 출력해주세요.

답) `SELECT *`  
`FROM TB_MEMBER`  
`WHERE AGE IS NOT NULL ;`

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_VN
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
FFFFF	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
GGGGG	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N
HHHHH	사용자H	HHHHH	8888-8888-8888-8888	20220812	5	(null)	44	N
IIIII	사용자I	IIIII	9999-9999-9999-9999	20230430	4	(null)	52	N
JJJJJ	새로운자	JJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

문제2 ) TB\_MEMBER 테이블에서 GENDER 가 NULL이 아니고 AGE가 NULL이 아닌 정보를 모두 출력해주세요.

답) `SELECT *`  
`FROM TB_MEMBER`  
`WHERE GENDER IS NOT NULL`  
`AND AGE IS NOT NULL ;`

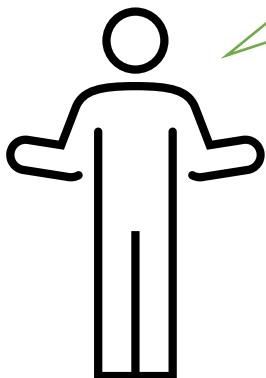
MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_VN
BBBBB	사용자B	BBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25	N
CCCCC	사용자C	CCCCC	3333-3333-3333-3333	20210105	1	남	27	N
DDDDD	사용자D	DDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3	여	30	N
FFFFF	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
GGGGG	사용자G	GGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N



## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

IN 연산자는 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE(상품타입)이  
가전, 욕실용품, 스마트폰인  
데이터를 출력하고 싶어요

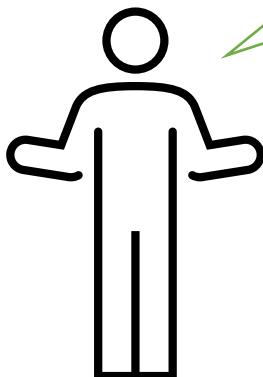


```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE PRD_TYPE = '가전'
OR PRD_TYPE = '욕실용품'
OR PRD_TYPE = '스마트폰';
```

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

IN 연산자는 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE(상품타입)이  
가전, 욕실용품, 스마트폰인  
데이터를 출력하고 싶어요



```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE PRD_TYPE IN ('가전' , '욕실용품' , '스마트폰' ) ;
```

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

IN 연산자는 뒤에 입력되는 파라미터 중에 NULL은 무시합니다.

```
SELECT *
  FROM TB_PRD
 WHERE PRD_TYPE IN ('가전' , NULL , '욕실용품' , '스마트폰' ) ;
```

```
SELECT *
  FROM TB_PRD
 WHERE PRD_TYPE = '가전'
   OR PRD_TYPE = NULL → NULL 은 정상적인 비교(=) 연산이 불가능하지만
   OR PRD_TYPE = '욕실용품' OR 연산으로 인해 다른 조건이 만족하면 출력합니다
   OR PRD_TYPE = '스마트폰';
```

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

**NOT IN** 연산자는 뒤에 입력된 조건 값들을 제외한 대상을 출력해줍니다.

(주의사항 - 조건 값 중에 NULL이 들어가면 아무것도 출력하지 않습니다)

```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE PRD_TYPE NOT IN ('가전' , '욕실용품' , '스마트폰' ) ;
```

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0005	노트북	컴퓨터	성능이 뛰어나고 가벼운 노트북입니다.	1500000	Apple	2023-05-06 21:32:33
P0006	데스크탑	컴퓨터	강력한 성능을 가진 데스크탑 컴퓨터입니다.	2000000	Dell	2023-05-06 21:32:33
P0007	태블릿	컴퓨터	가벼우면서도 다양한 기능을 갖춘 태블릿입니다.	800000	삼성	2023-05-06 21:32:33
P0011	주전자	주방용품	물을 끓이기에 적합한 주전자입니다.	20000	LG	2023-05-06 21:32:34
P0012	전기밥솥	주방용품	쌀맛이 좋아지는 전기밥솥입니다.	80000	삼성	2023-05-06 21:32:34
P0013	냄비	주방용품	식재료를 끓이기에 적합한 냄비입니다.	30000	매일유업	2023-05-06 21:32:34
P0014	칼	주방용품	식재료를 자르기에 적합한 칼입니다.	15000	매일유업	2023-05-06 21:32:34

# IN 문제를 풀어봅시다

- TB\_MEMBER 테이블에서 GRADE\_CD 가 1 이거나 2 인 대상을 IN으로 출력해보세요.
- TB\_MEMBER 테이블에서 AGE 가 25 , 30 , 35 인 대상을 IN으로 출력해보세요.

# IN 문제를 풀어봅시다(답)

- TB\_MEMBER 테이블에서 GRADE\_CD 가 1 이거나 2 인 대상을 IN으로 출력해보세요.

```
SELECT *
  FROM TB_MEMBER
 WHERE GRADE_CD IN ( 1 , 2 ) ;
```

MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
AAAAAA	사용자A	AAAAAA	1111-1111-1111-1111	20200101	1	남	(null)	N
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25	N
CCCCCC	사용자C	CCCCCC	3333-3333-3333-3333	20210105	1	남	27	N
EEEEEE	사용자E	EEEEEE	5555-5555-5555-5555	20210831	1	남	(null)	N
GGGGGG	사용자G	GGGGGG	7777-7777-7777-7777	20220317	2	남	39	N
JJJJJJ	새로운자	JJJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

- TB\_MEMBER 테이블에서 AGE 가 25 , 30 , 35 인 대상을 IN으로 출력해보세요.

```
SELECT *
  FROM TB_MEMBER
 WHERE AGE IN (25 , 30 , 35 ) ;
```

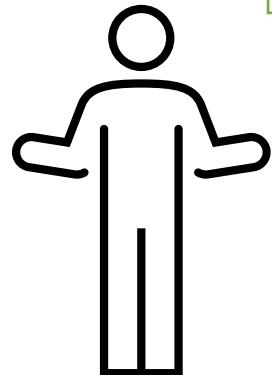
MEMBER_ID	MEMBER_NAME	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
BBBBBB	사용자B	BBBBBB	2222-2222-2222-2222	20200327	2	여	25	N
DDDDDD	사용자D	DDDDDD	4444-4444-4444-4444	20210630	3	여	30	N
FFFFFF	사용자F	FFFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
JJJJJJ	새로운자	JJJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

BETWEEN 연산자는 범위조건 연산입니다.

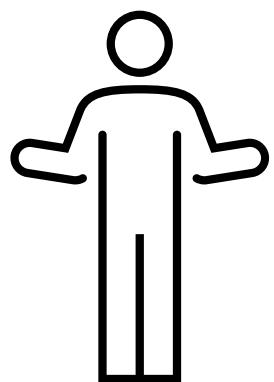
TB\_MEMBER 테이블에서 AGE 가 20~35인  
회원들을 모든 정보를 출력해봅시다.

(힌트 : AND 와 비동등조건 조합)



## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

BETWEEN 연산자는 범위조건 연산입니다.

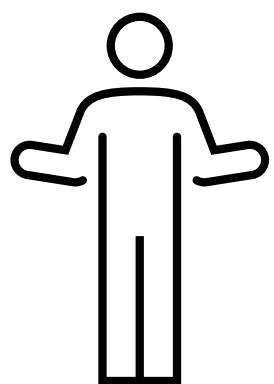


```
SELECT *
  FROM TB_MEMBER
 WHERE AGE >= 20
   AND AGE <= 35 ;
```

MEMBER_ID	MEMBER_N...	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
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
FFFFF	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
JJJJJ	새로운자	JJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

BETWEEN 연산자는 범위조건 연산입니다.



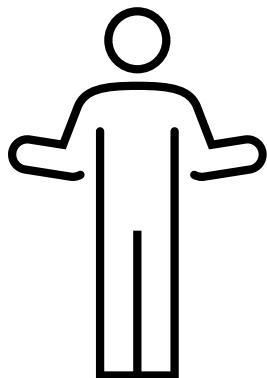
```
SELECT *
FROM TB_MEMBER
WHERE AGE BETWEEN 20 AND 35 ;
```

MEMBER_ID	MEMBER_N...	PASSWD	PAY_CARD_NO	JOIN_DY	GRADE_CD	GENDER	AGE	DEL_YN
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
FFFFF	사용자F	FFFFF	6666-6666-6666-6666	20220216	3	여	35	N
JJJJJ	새로운자	JJJJJ	AAAA-AAAA-AAAA-AAAA	20230519	1	(null)	30	N

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

LIKE는 매칭 연산을 할 수 있습니다.

상품 중에 이름이 '수'로 시작하는  
상품을 찾는 방법은?



## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

LIKE 연산자는 \_ 나 **%** 같은 와일드카드를 이용해 매칭 연산을 진행합니다.

예시 1 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_NAME(상품이름) 이 '수'로 시작하는 모든 정보를 찾아주세요.

```
SELECT * FROM TB_PRD WHERE PRD_NAME LIKE '수%';
```

%는 0개 이상의 문자를 매칭할 수 있습니다.

예시 2 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE(상품타입)에 '용'이 포함되는 모든 정보를 찾아주세요.

```
SELECT * FROM TB_PRD WHERE PRD_TYPE LIKE '%용%';
```

예시 3 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_NAME(상품이름)이 '기'로 끝나는 모든 정보를 찾아주세요.

```
SELECT * FROM TB_PRD WHERE PRD_NAME LIKE '%기';
```

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

LIKE 연산자는 \_ 나 **%** 같은 와일드카드를 이용해 매칭 연산을 진행합니다.

예시 4 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_NAME(상품이름) 이 세 글자이면서 끝이 '기'로 끝나는 모든 정보를 출력해주세요.

```
SELECT * FROM TB_PRD WHERE PRD_NAME LIKE '_기';
```

\_는 1개의 문자를 매칭할 수 있음

## 보너스) WHERE 에 형변환 함수 사용하기

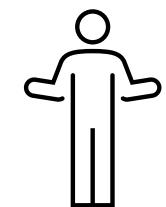
문제) TB\_PRD 테이블에서 상품의 등록일시(REG\_DATE) 가 2023년 5/1 ~ 5/2 일인 대상을 모두 출력하세요.

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0001	헤어드라이기	가전	머리를 아주 잘 말려주는 헤어드라이기 입니다.	30000	LG	2023-05-01 12:23:57
P0002	에어컨	가전	더위를 싹 싹 날려주는 에어컨입니다.	1500000	삼성	2023-05-01 15:22:22
P0003	세탁기	가전	옷을 깨끗하게 세탁해주는 세탁기입니다.	600000	LG	2023-05-02 03:02:12
P0004	건조기	가전	빠르고 간편하게 옷을 건조할 수 있는 건조기입니다.	800000	삼성	2023-05-02 17:55:25

### 1. TO\_CHAR 을 활용한 방법 (편법)

```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE TO_CHAR(REG_DATE , 'YYYYMMDD') = '20230501'
      OR TO_CHAR(REG_DATE , 'YYYYMMDD') = '20230502';
```

WHERE 의 컬럼과 값에도  
함수를 사용할 수 있습니다



## 보너스) WHERE 에 형변환 함수 사용하기

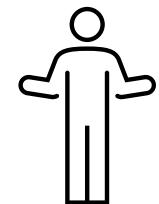
문제) TB\_PRD 테이블에서 상품의 등록일시(REG\_DATE) 가 2023년 5/1 ~ 5/2 일인 대상을 모두 출력하세요.

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0001	헤어드라이기	가전	머리를 아주 잘 말려주는 헤어드라이기 입니다.	30000	LG	2023-05-01 12:23:57
P0002	에어컨	가전	더위를 싹 싹 날려주는 에어컨입니다.	1500000	삼성	2023-05-01 15:22:22
P0003	세탁기	가전	옷을 깨끗하게 세탁해주는 세탁기입니다.	600000	LG	2023-05-02 03:02:12
P0004	건조기	가전	빠르고 간편하게 옷을 건조할 수 있는 건조기입니다.	800000	삼성	2023-05-02 17:55:25

### 2. TO\_DATE 을 활용한 방법 (정석)

정석은 이 방법입니다.

```
SELECT *
FROM TB_PRD
WHERE REG_DATE >= TO_DATE('20230501000000', 'YYYYMMDDHH24MISS')
AND REG_DATE <= TO_DATE('20230502235959', 'YYYYMMDDHH24MISS');
```



## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

### 문제를 풀어봅시다. (1/2)

문제1 ) TB\_MEMBER 테이블에서 JOIN\_DY (가입일자) 는 문자형 컬럼입니다.  
LIKE 문법을 활용해서 가입을 2023년에 한 대상의 MEMBER\_NAME 을 출력해주세요.

MEMBER_NAME
사용자I
새로운자

문제2 ) TB\_PRD 테이블에서 상품을 등록한 시점이 2023년 5월 9일인 상품들의  
PRD\_NAME , PRD\_INFO를 출력해주세요. (등록한 시점은 날짜형 컬럼인 REG\_DATE 로 알 수 있습니다)

PRD_NAME	PRD_INFO
샤워기	강력한 물줄기로 청결한 목욕을 즐길 수 있는 샤워기입니다.
린스	찰랑거리는 머리를 가지고 싶다면 이 제품을 기억하세요

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

### 문제를 풀어봅시다. (2/2)

문제3 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE (상품타입) 이 '주방용품' 이거나 '욕실용품' 인 대상의 PRD\_NAME , PRD\_PRICE 를 출력해주세요. (IN 연산자를 활용하세요) \*출력순서는 상관X

PRD_TYPE	PRD_NAME	PRD_PRICE
욕실용품	조아샴푸	20000
주방용품	주전자	20000
주방용품	전기밥솥	80000
주방용품	냄비	30000
주방용품	칼	15000
욕실용품	수세미	5000
욕실용품	곰팡이제거제	10000
욕실용품	샤워기	50000
욕실용품	린스	20000
욕실용품	수건	5000

문제4 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_INFO (상품정보) 에 '적합한' 이라는 워드가 들어간 대상의 모든 컬럼을 출력해주세요. ( LIKE 활용 )

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0011	주전자	주방용품	물을 끓이기에 적합한 주전자입니다.	20000	LG	2023-05-06 12:00:00
P0013	냄비	주방용품	식재료를 끓이기에 적합한 냄비입니다.	30000	매일유업	2023-05-07 12:34:56
P0014	칼	주방용품	식재료를 자르기에 적합한 칼입니다.	15000	매일유업	2023-05-07 12:23:57

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

문제1) TB\_MEMBER 테이블에서 JOIN\_DY (가입일자) 는 문자형 자료형입니다.  
LIKE 문법을 활용해서 가입일자가 2023년인 대상의 MEMBER\_NAME 을 출력해주세요.

답) `SELECT MEMBER_NAME  
 FROM TB_MEMBER  
 WHERE JOIN_DY LIKE '2023%';`

MEMBER_NAME
사용자I
새로운자

문제2) TB\_PRD 테이블에서 상품을 등록한 시점이 2023년 5월 9일인 상품들의  
PRD\_NAME , PRD\_INFO를 출력해주세요. (등록한 시점은 날짜형 컬럼인 REG\_DATE 로 알 수 있습니다)

답) `SELECT PRD_NAME  
 , PRD_INFO  
 FROM TB_PRD  
 WHERE TO_CHAR(REG_DATE , 'YYYYMMDD' ) = '20230509';`

-- 혹은

`SELECT PRD_NAME  
 , PRD_INFO  
 FROM TB_PRD  
 WHERE REG_DATE >= TO_DATE('20230509000000' , 'YYYYMMDDHH24MISS')  
 AND REG_DATE <= TO_DATE('20230509235959' , 'YYYYMMDDHH24MISS') ;`

-- 혹은

`SELECT PRD_NAME  
 , PRD_INFO  
 FROM TB_PRD  
 WHERE REG_DATE BETWEEN TO_DATE('20230509000000' , 'YYYYMMDDHH24MISS')  
 AND TO_DATE('20230509235959' , 'YYYYMMDDHH24MISS') ;`

PRD_NAME	PRD_INFO
샤워기	강력한 물줄기로 청결한 목욕을 즐길 수 있는 샤워기입니다.
린스	찰랑거리는 머리를 가지고 싶다면 이 제품을 기억하세요

## 5. IN / BETWEEN / LIKE 조건 (SQL 연산자)

문제3 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_TYPE (상품타입) 이 '주방용품' 이거나 '욕실용품' 인 대상의 PRD\_NAME , PRD\_PRICE 를 출력해주세요. (IN 연산자를 활용하세요) \*출력순서는 상관X

답) `SELECT PRD_TYPE  
 , PRD_NAME  
 , PRD_PRICE  
 FROM TB_PRD  
 WHERE PRD_TYPE IN ( '주방용품' , '욕실용품' ) ;`

PRD_TYPE	PRD_NAME	PRD_PRICE
욕실용품	조아샴푸	20000
주방용품	주전자	20000
주방용품	전기밥솥	80000
주방용품	냄비	30000
주방용품	칼	15000
욕실용품	수세미	5000
욕실용품	곰팡이제거제	10000
욕실용품	샤워기	50000
욕실용품	린스	20000
욕실용품	수건	5000

문제4 ) TB\_PRD 테이블에서 PRD\_INFO (상품정보) 에 '적합한' 이라는 워드가 들어간 대상의 모든 컬럼을 출력해주세요. ( LIKE 활용 )

답) `SELECT *  
 FROM TB_PRD  
 WHERE PRD_INFO LIKE '%적합한%' ;`

PRD_ID	PRD_NAME	PRD_TYPE	PRD_INFO	PRD_PRICE	SELL_COMP_NAME	REG_DATE
P0011	주전자	주방용품	물을 끓이기에 적합한 주전자입니다.	20000	LG	2023-05-06 12:00:00
P0013	냄비	주방용품	식재료를 끓이기에 적합한 냄비입니다.	30000	매일유업	2023-05-07 12:34:56
P0014	칼	주방용품	식재료를 자르기에 적합한 칼입니다.	15000	매일유업	2023-05-07 12:23:57

**WHERE END**