

SELECT 절에 사용되는 키워드

■DISTINCT

■컬럼에 별칭주기

문제) MEMBER_TBL_11 테이블로부터 고객등급 조회하기

```
SELECT M_GRADE  
FROM MEMBER_TBL_11 ;
```

문제) MEMBER_TBL_11 테이블로부터 고객등급 조회하기, 중복된 값 제외하고 조회하기

```
SELECT DISTINCT M_GRADE  
FROM MEMBER_TBL_11;
```

문제) 고객테이블로부터 아이디 USERID라는 이름으로 조회하기 (AS 는 생략가능함)

```
SELECT M_ID AS USER_ID  
FROM MEMBER_TBL_11;
```

문제) 고객테이블로부터 이름에 '님'자를 붙여 NAME이라는 컬럼으로이 조회되도록 하시오

```
SELECT M_NAME || '님' AS NAME  
FROM MEMBER_TBL_11;
```

고객구매정보 테이블
(CUST_INFO)

	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	ID	주민번호	varchar2	13	NOT NULL	Primary Key
2	FIRST_NM	이름	varchar2	10		
3	LAST_NM	성	varchar2	10		
4	ANNL_PERF	수익	NUMBER	10,2		소수자리수 2자리

```
CREATE TABLE CUST_INFO(  
  ID          VARCHAR2(13) NOT NULL PRIMARY KEY ,  
  FIRST_NM   VARCHAR2(10)  ,  
  LAST_NM    VARCHAR2(10)  ,  
  ANNL_PERF  NUMBER(10,2)  
);  
COMMIT;  
  
INSERT INTO CUST_INFO VALUES ('8301111567897' , 'JHUN' , 'KIM', 330.08);  
INSERT INTO CUST_INFO VALUES ('9302112567897' , 'JINYOUNG' , 'LEE', 857.61);  
INSERT INTO CUST_INFO VALUES ('8801111567897' , 'MIJA' , 'HAN', -76.77);  
INSERT INTO CUST_INFO VALUES ('9901111567897' , 'YOUNGJUN' , 'HA', 468.54);  
INSERT INTO CUST_INFO VALUES ('9801112567897' , 'DAYOUNG' , 'SUNG', -890);  
INSERT INTO CUST_INFO VALUES ('9701111567897' , 'HYEJIN' , 'SEO', 47.44);  
  
COMMIT;
```

<문자함수>

문제1) 고객정보 테이블로부터 주민번호 7번째 숫자 (성별을 나타내는)를 추출하여 GENDER 라는 이름으로 주민번호와 함께 조회하시오

```
SELECT SUBSTR(ID, 7,1) AS GENDER  
FROM CUST_INFO;
```

문제2) 고객정보 테이블로부터 주민번호, LAST_NM을 모두 소문자로 조회되도록 하시오

```
SELECT ID, LOWER(LAST_NM)  
FROM CUST_INFO;
```

문제3) 고객정보 테이블로부터 DM발송을 위해서 NAME이라는 이름으로 KIM, JIHOON 과 같은형식으로 조회될 수 있도록 하시오

```
SELECT LAST_NM || ' ' || FIRST_NM AS NAME  
FROM CUST_INFO ;
```

<숫자함수>

문제4) 고객정보 테이블로부터 고객 주민번호, 수익을 소수 둘째에서 반올림하여 소수 첫째자리까지 표시될 수 있도록 조회 하시오

```
SELECT ID, ROUND( ANNL_PERF , 1)  
FROM CUST_INFO;
```

문제5)

고객정보 테이블로부터 고객 주민번호, 수익을 소수 첫째에서 버림하여 정수로 나타낼수 있도록 조회하시오

```
SELECT ID, TRUNC( ANNL_PERF , 0)  
FROM CUST_INFO;
```

<날짜함수>

문제6)

현재날짜를 조회하시오

```
SELECT SYSDATE FROM DUAL;
```

```
SELECT TO_CHAR(SYSDATE , 'YYYY') FROM DUAL;
```

DUAL 테이블이란?

오라클에서 연산 및 함수의 계산식의 값을 임시적으로 확인해 보고 싶을 때 사용할 수 있는 더미테이블이다.

<조건식>

문제7) 고객테이블로부터 주민번호 , 수익이 300이상이면 고수익 100이상은 일반수익 0이하이면 손해 , 나머지는 변동없음 내용이 RESULT컬럼명으로 조회될 수 있도록 하시오

```
SELECT ID, CASE WHEN ANNL_PERF >= 300 THEN '고수익'
               WHEN ANNL_PERF >=100 THEN '일반수익'
               WHEN ANNL_PERF <=0 THEN '손해'
               ELSE '변동없음'
            END RESULT
FROM CUST_INFO ;
```

기타함수

NVL, NVL2 함수

NVL	NULL 값 대신 특정값으로 대체하고 싶은 값을 지정할 때 사용한다	NVL(컬럼, NULL인 경우 대체하고 싶은 값)
NVL2	NULL 값과 NULL 값이 아닌경우 대체하고 싶은 값을 지정할 때 사용한다	NVL2(컬럼, NULL이아닌경우, NULL인 경우)

문제8) 고객테이블로부터 이름과 포인트를 조회하시오

(단 포인트가 적립되지 않은 고객은 0으로 표시되도록 하시오) 힌트:NVL 함수 사용

```
SELECT M_NAME, NVL( M_POINT ,0)
FROM MEMBER_TBL_11 ;
```

문제9) 힌트: NVL2함수를 사용하세요

고객테이블로부터 기존포인트 점수에서 100포인트씩 인상하려고 합니다. NEXT_POINT라는 컬럼으로 조회되도록 하시오, 고객이름, 포인트와 함께 조회하시오 (기존포인트가 없는 사람은 0포인트로 간주합니다)

```
SELECT M_NAME, M_POINT , NVL2( M_POINT ,M_POINT+100, 100) AS NEXT_POINT
FROM MEMBER_TBL_11 ;
```