

2023.5.10

[23 일차]

```
create user java identified by 1234;  
grant dba to java;
```

```
create table STUDENT(  
    id varchar (10) primary key,  
    name varchar(10),  
    kor varchar(5),  
    eng varchar (5),  
    math varchar(5)
```

```
);  
select *from STUDENT;  
select * from tab;
```

```
insert into STUDENT values ('20191111','김','40','20','30' );  
insert into STUDENT values('20201111','이','40','20','30' );  
insert into STUDENT values('20221111','박','40','20','30' );
```

```
update STUDENT set kor='20', math='50', eng ='100' where id ='20191111';  
update STUDENT set kor='90', math='100', eng ='100' where id ='20191111';
```

```
commit;
```

```
--delete from STUDENT;
```

```
--rollback;
```

```
select * from STUDENT;  
--연산  
select * from STUDENT where kor != 100;  
select * from STUDENT where kor = 100;  
select math from STUDENT where name='김';  
select math/2 from STUDENT where name='김';  
select math*2 from STUDENT where name='김';
```

```
--논리연산  
select * from STUDENT where kor >= 90 and math=100;
```

```

select * from STUDENT where kor >= 90 or math=100;
select * from STUDENT where not math=100;
--and between
select * from STUDENT where kor between 90 and 100;

--number 자료형
create table test_number(
    numps number (5,2), -- 전체자리수(5자리),소수점 두번째자리까지 표현 00.00
    nump number(3),--전체자리수 3, 소수점X
    num number -- 그대로 전부 출력
);
insert into test_number values (1.12345, 1.12345, 1.12345);
insert into test_number values (123.12345, 123.12345, 123.12345);
--자리수 증가 오류 5개 넘음
insert into test_number values (1234.12345, 1234.12345, 1234.12345);
select * from test_number;

--날짜 관련 명령어
create table test_date(my_date date);
--현재 날짜 출력
insert into test_date values(sysdate);
select * from test_date;
--날짜 지정 입력
insert into test_date values('2000/12/24');
-- 형식 변환
alter session set nls_date_format = 'yyyy/mm/dd HH:MI:SS';
--날짜 비교 연산
select * from test_date where my_date < '2019/12/12';

--문자열
create table test_char(
    ch char(2),
    vch varchar(20)
);

insert into test_char values('1','1');
select lengthb(ch), lengthb(vch) from test_char;

```

--문제

❖ 테이블 생성

- 테이블 이름 : **employee**
- 컬럼명
 - **name**(varchar2(15), **salary**(number), **job**(varchar2(20), **join_company**(date)

❖ 하나의 데이터를 저장하시오. 단, 날짜는 년, 월, 일까지만 보이게 만드시오.

NAME	SALARY	JOB	JOIN_COMPANY
홍길동	2000000	컴퓨터	2222/12/24

```
create table employee (  
    name varchar2(15),  
    salary number,  
    jobname varchar2(20),  
    join_company date  
);
```

```
insert into employee values ('홍길동',2000000,'컴퓨터','2222/12/24');  
select * from employee;  
alter session set nls_date_format = 'YYYY/MM/DD';
```

****shift 범위지정**

--문제

--문제 해결

```
select * from employee;
```

```
select * from employee where salary * 12 >=100000000;
```

```
select name, join_company from employee where join_company < '2015/01/01';
```

```
select * from employee where salary >=2800000 and salary<=3000000;
```

- ❖ 현재 저장되어 있는 데이터를 삭제하고 텍스트 파일에 있는 값 입력 후 문제 푸시오.
- ❖ 현재 연봉이 1억을 넘는 사람을 출력 하시오.

NAME	SALARY	JOB	JOIN_COMPANY
최고봉	8900000	애플	2010/01/04

- ❖ 2015년도 이전(2014년도 부터)에 입사한 사람의 이름과 입사년도를 출력하시오

NAME	JOIN_COMPANY
1 핸드폰	2010/01/27
2 김말이	2010/01/21
3 오도독	2011/08/19
4 최고봉	2010/01/04

- ❖ 급여가 280 ~ 300만원 사이에 있는 사람들을 출력 하시오.

NAME	SALARY	JOB	JOIN_COMPANY
서대문	2880000	샤오미	2016/02/27
정소민	2900000	엘지	2016/10/22
워너원	3000000	SK	2015/10/10

--like절

select *from employee where name like '김%';

select *from employee where name like '%민';

--'이'라는 단어가 들어가면 앞뒤 상관없이 가져오기

select *from employee where name like '%이%';

--정렬

select * from employee order by join_company desc; --내림차순

select * from employee order by join_company asc; --오름차순

--여러 조건 정렬

select * from employee order by join_company asc, name desc;

- ❖ 입사년도가 2015년 이상이며 연봉이 6000만원 이상인 사람들을 출력하시오.

NAME	SALARY	JOB	JOIN_COMPANY
은지원	5670000	SK	2017/10/16

- ❖ 회사가 삼성이거나 엘지이며 연봉이 5000만원 이상인 사람들을 출력하시오.

NAME	SALARY	JOB	JOIN_COMPANY
1 심심해	4630000	엘지	2015/04/02
2 머리빨	4210000	삼성	2015/03/18
3 최치우	4320000	엘지	2015/06/07
4 핸드폰	7200000	엘지	2010/01/27
5 오도독	6230000	엘지	2011/08/19

답

```
select * from employee where join_company <'2015/12/31' and salary <=60000000;
```

```
select * from employee where jobname = '삼성' or jobname='엘지'  
and salary <=50000000;
```