

업데이트 2021년 3월 10일 by hack4ork

1. 생성된 모든 데이터의 행의 전체갯수 가져오기

```
select count(*) from StudentAddr;
```

2. 테이블생성 - StudentAddr 이 테이블명

```
create table StudentAddr (  
    id number not null,  
    name varchar(20) not null,  
    age number not null,  
    addr varchar(80) not null,  
    constraint pk_student_id primary key(id)  
);
```

```
/////////////////////////////////////////////////////////////////  
/
```

```
// 시퀀스를 생성하여 id 를 1부터 1씩 자동으로 증가하도록 처리.
```

```
create sequence seq_id increment by 1 start with 1;
```

```
// 시퀀스 삭제
```

```
drop sequence seq_id;
```

```
[쿼리에서 사용예]
```

```
insert into StudentAddr values (seq_id.nextval, '최길동', 100, '대구 달서구');
```

```
/////////////////////////////////////////////////////////////////  
/
```

2-1. 데이터 타입 참고

varchar : 가변 길이 문자 데이터 (1~4000byte)

varchar2 : 가변 길이 문자 데이터 (1~4000byte) - 권장

char : 고정 길이 문자 데이터(1~2000byte)

number : 숫자 가변 길이 데이터

date : 날짜 (7바이트로 저장)

clob : 대용량 문자열 처리

blob : 이진 대형 객체 (Binary). 이미지, 동영상, 사운드 파일

3. 테이블 정보 보기

```
desc StudentAddr;
```

4. 테이블 수정

```
alter table StudentAddr add (name2 varchar2(40)); // 테이블에 새로운
```

```
컬럼 추가
```

```
alter table StudentAddr modify (name2 varchar2(50)); // 컬럼 정보 수정
```

```
alter table StudentAddr rename column name2 to name4; // 컬럼 이름 변경
```

```
alter table StudentAddr drop column name4; // 새로 추가한 컬럼 삭제
```

5. 테이블 삭제

```
drop table StudentAddr;
```


6. 테이블 생성 후 primary key 지정

```
alter table StudentAddr add constraint pk_student_id primary key(id);
```

7. 기본 쿼리 처리문

ㄱ. 데이터 추가

// 시퀀스를 추가하여 자동으로 id값 증가하도록 처리 (2. 테이블 생성 참고)

```
insert into StudentAddr values (seq_id.nextval, '최길동', 100, '대구 달서구');
```

ㄴ. 테이블에서 데이터 가져오기

```
select *(모든 컬럼) from 테이블명;
```

```
select 컬럼명, 컬럼명 from 테이블명 where id=3;
```

ㄷ. where 검색 조건

```
select * from StudentAddr where id=3;
```

```
select * from StudentAddr where name is null; (null 일 경우)
```

```
select * from StudentAddr where name like '%길동'; ("길동"을 포함하는 이름)
```

ㄹ. 데이터 정렬

```
select * from StudentAddr order by name; (오름차순 정렬)
```

```
select * from StudentAddr order by name DESC; (내림차순 정렬);
```

```
select * from StudentAddr where name like '%길동' order by id desc;
```

ㅁ. 데이터 삭제

```
delete from 테이블명 where 필드명 = '검색어';
```

```
delete from StudentAddr where id=10;
```

ㅂ. 데이터 수정

```
update StudentAddr set name='박길동' where name= '홍길동';
```

```
update StudentAddr set name='최만두' where id=10';
```

```
update StudentAddr set name='홍만두', age=11, addr='서울 강남 강남스타일로' where id  
= 10;
```