

# 1. 일련번호

## 1.1. 시퀀스(sequence)

일련번호를 만들어주는 객체

시퀀스 생성

```
create sequence 시퀀스이름  
  start with 숫자  
  increment by 숫자  
  minvalue 숫자  
  maxvalue 숫자  
  cycle or nocycle --일련번호 순환여부  
  cache or nocache -- 시퀀스의 값을 메모리에 저장
```

```
delete from c_emp;  
  
create sequence c_emp_seq  
  start with 1  
  increment by 1;
```

nextval - 다음 번호

```
select c_emp_seq.nextval from dual;
```

currval - 현재 번호

```
select c_emp_seq.currval from dual;
```

사용 예

```
insert into c_emp values(c_emp_seq.nextval, 'kim', 1000, '02-123-4567', 10);
```

## 1.2. 서브쿼리를 이용하는 방법

```
delete from c_emp;
```

```
select max(id)+1 from c_emp;
```

```
select nvl( max(id)+1, 1 ) from c_emp;
```

```
insert into c_emp values
```

```
( ( select nvl(max(id)+1,1) from c_emp ) , 'park', 3000, '02  
-123-4567', 10);
```

### 1.3. 시퀀스 문제

1. c\_emp 테이블에 id를 입력하기 위한 sequence를 생성합니다.(300부터 시작하여 1씩 증가하고 최대값은 999)

2. c\_emp 테이블에 새로운 레코드를 입력합니다.

사번: 시퀀스로 입력, 이름: 김철수, 부서번호: 10번