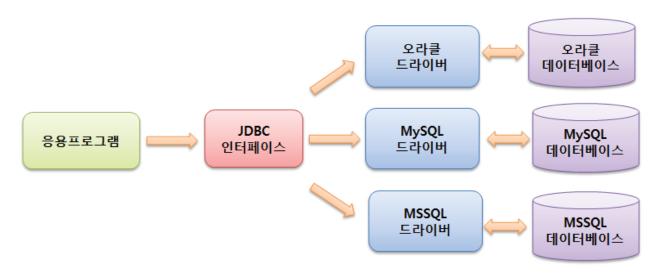
오라클 SQL Sequence 처리

- JDBC(Java DataBase Connectivity)
 - 자바/JSP 프로그램 내에서 데이터베이스와 관련된 작업을 처리할 수 있도록 도와주는 자바 표준 인터페이스
 - 관계형 데이터베이스 시스템에 접근하여 SQL 문을 실행하기 위한 자바 API 또는 자바 라이브러리
 - JDBC API를 사용하면 DBMS의 종류에 상관없이 데이터베이스 작업을 처리할
 수 있음



- ❖ Sequence와 인덱스
 - Primary key로 지정된 컬럼에 일련번호를 자동으로 부여 받기 위해 사용
 - Sequence 생성 : sequence는 테이블내의 유일한 숫자를 자동으로 생성해 준다.
 - 주로 기본키로 사용

```
CREATE SEQUENCE sequence_name

[START WITH n] ①

[INCREMENT BY n] ②

[{MAXVALUE n | NOMAXVALUE}] ③

[{MINVALUE n | NOMINVALUE}] ③

[{CYCLE | NOCYCLE}] ③

[{CACHE n | NOCACHE}] ⑥
```

- ❖ Sequence와 인덱스
 - START WITH: sequence 번호의 시작값을 지정
 - INCREMENT BY : 연속적인 Sequence 번호의 증가치를 지정
 - MAXVALUE n : MAXVALUE는 sequence 가 가질 수 있는 최대 값
 - MINVALUE n : MINVALUE는 sequence 가 가질 수 있는 최소 값
 - CYCLE: 지정된 Sequence 값이 최대값까지 증가가 완료되게 되면 다시 START WITH 옵션에 지정한 시작 값에서 다시 시퀀스를 시작하도록 함

❖ Sequence 생성

```
SQL> create sequence dept_seq
2 start with 10
3 increment by 10
4 maxvalue 999
5 cycle;
시퀀스가 생성되었습니다.
SQL>
```

❖ Sequence 삭제

```
SQL> drop sequence dept_seq;
시퀀스가 삭제되었습니다.
SQL>
```

❖ Sequence 데이터 사전에서 시퀀스 조회

❖ 현재 값

```
SQL> select dept_table_seq.currval from dual;

___CURRVAL
_______
30

SQL>
```

❖ 다음 값

```
SQL> select dept_table_seq.nextval from dual;

____NEXTVAL
_____
40

SQL> _
```

❖ 테이블 생성

```
SQL> create table deptt(
2 deptno number(3),
3 deptname varchar2(50) not null,
4 loc varchar(50),
5 constraint deptt_deptno_pk primary key(deptno)
6 );
테이블이 생성되었습니다.
SQL>
```

❖ 데이터 생성

```
SQL> insert into deptt values
2 (dept_seq.nextval,'IT1','시애틀');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> _
```

```
SQL> select * from deptt;

DEPTNO DEPTNAME

LOC

20 IT1
시애들
```