

# Oracle Introduction to SQL

# SQL 언어의 종류

구 분	문 장	설 명
DQL(데이터 질의어; Data Query Language)	SELECT	검색시 사용
DML(데이터 조작어; Data Manipulation Language)	INSERT UPDATE DELETE	변경시 사용
DDL(데이터 정의어; Data Definition Language)	CREATE ALTER DROP	Object의 생성과 변경시
TCL(트랜잭션 제어어; Transaction Control Language)	COMMIT ROLLBACK SAVEPOINT	Transaction 종료 및 취소
DCL(데이터 제어어; Data Control Language)	GRANT REVOKE	권한 부여 및 취소

# 데이터 조작 언어(DML)

---

- INSERT문
  - MULTIPLE-INSERT문
  - UPDATE문
  - DELETE문
  - MERGE
-

---

```
SQL> update emp  
      set sal=900  
      where ename='SMITH';
```

```
-----  
SQL> select sal  
      from emp  
      where ename='SMITH';
```

---

---

```
SQL> update emp  
      set deptno=91  
      where deptno=10;
```

---

1 행에 오류:

ORA-02291: 무결성 제약조건(SCOTT.FK\_DEPTNO)이 위배되었습니다- 부모 키가 없습니다

---

---

```
SQL> update emp  
      set deptno=40  
      where deptno=10;
```

-----

오류 발생하지 않음

[이유] dept 테이블에 40번 부서가 존재하기 때문에

-----

```
SQL> update emp  
      set deptno=10  
      where deptno=40;
```

---

---

```
SQL> update dept  
      set deptno=15  
      where deptno=10;
```

-----  
update dept

\*

1행에 오류:

ORA-02292: 무결성 제약조건(SCOTT.FK\_DEPTNO)이 위배되었습니다- **자식 레코드가** 발견되었습니다

---

---

```
SQL> delete emp  
      where empno=7934;
```

---