

Oracle Introduction to SQL

데이터 조작 언어(DML)

- INSERT문
 - MULTIPLE-INSERT문
-

INSERT문

<Syntax>

```
Insert into 테이블 [(컬럼1, 컬럼2, ...)]  
Values (컬럼1의값, 컬럼2의값, ...);
```

[참고]

INSERT 절의 Column은 선택적으로 기입할 수 있다. 이럴 경우 Column 중 NOT NULL 제약 조건이 있는 Column은 반드시 포함하여야 한다.

SUB-QUERY를 이용한 데이터의 입력

<Syntax>

```
Insert into 테이블 [(컬럼1, 컬럼2, ...)]  
[SUB-QUERY];
```

MULTIPLE-INSERT문

<Syntax>

```
INSERT ALL  
[WHEN 조건절1 THEN  
    INTO 테이블1 VALUES(컬럼1, 컬럼2, ...)]  
[WHEN 조건절2 THEN  
    INTO 테이블2 VALUES(컬럼1, 컬럼2, ...)]  
[ELSE  
    INTO 테이블3 VALUES(컬럼1, 컬럼2, ...)]  
[SUB-QUERY];
```

Transaction

- 논리적인 작업의 단위
- 분리되어서는 안 될 작업의 단위
- 트랜잭션이란 사용자에게 의해 실행된 연속적인 SQL문의 집합이며 변경된 데이터의 집합은 반드시 TCL 언어(COMMIT 또는 ROLLBACK문)에 의해 테이블에 반영된다.

-
- DML문은 하나 또는 여러 개가 실행되어 하나의 트랜잭션이 생성되지만
 - DDL문과 DCL문은 하나의 문장이 하나의 트랜잭션을 의미한다.
-

Transaction의 시작

■ Transaction의 시작

- 데이터베이스에 처음 접속했을 때
- 하나 또는 여러 개의 DML문이 실행된 후 COMMIT 또는 ROLLBACK문이 실행된 직후

■ Transaction의 종료

- COMMIT 또는 ROLLBACK문이 실행될 때
 - DDL문 또는 DCL문이 실행될 때
 - 정상적으로 데이터베이스를 종료할 때
 - 비정상적으로 데이터베이스가 종료할 때
-