

● SQL (구조적 질의어) 문

SQL 문	
<div> <div> SELECT INSERT UPDATE DELETE MERGE DML (데이터 조작어) </div> <div> CREATE ALTER DROP RENAME TRUNCATE COMMENT DDL (데이터 정의어) </div> <div> GRANT REVOKE DCL (데이터 제어어) </div> <div> COMMIT ROLLBACK SAVEPOINT 트랜잭션 제어 </div> </div>	
명령문	설명
SELECT INSERT UPDATE DELETE MERGE	각각 데이터베이스에서 데이터를 검색하고, 새 행을 입력하고, 기존 행을 변경하고, 데이터베이스의 테이블에서 불필요한 행을 제거합니다. 이러한 명령문을 통틀어 DML (데이터 조작어)이라고 합니다.
CREATE ALTER DROP RENAME TRUNCATE COMMENT	테이블에서 데이터 구조를 설정, 변경, 제거합니다. 이러한 명령문을 통틀어 DDL (데이터 정의어)이라고 합니다.
GRANT REVOKE	오라클 데이터베이스와 그 안의 구조에 대한 액세스 권한을 부여하거나 제거합니다.
COMMIT ROLLBACK SAVEPOINT	DML 문으로 인한 변경 사항을 관리합니다. 데이터의 변경 사항은 논리적 트랜잭션으로 함께 그룹화할 수 있습니다

● SQL 개발 환경

- SQL Developer

: Oracle Database 11g와 함께 제공되며 이 클래스의 기본 도구입니다.

- SQL*Plus

: SQL*Plus 환경은 본 과정에서 다루는 모든 SQL 명령을 실행하는 데 사용할 수도 있습니다.

cf) 참고 : SQL은 대소문자 구분 안함!

기본 SELECT 문

```
SELECT *|{[DISTINCT] column|expression [alias],...}  
FROM    table;
```

- **SELECT**는 표시할 열을 식별합니다.
- **FROM**은 이러한 열을 포함한 테이블을 식별합니다.

-- 기본 SELECT 문

: 가장 간단한 형태의 SELECT 문은 다음을 포함해야 합니다.

- 표시할 열을 지정하는 SELECT 절
- SELECT 절에 나열된 열을 포함한 테이블을 식별하는 FROM 절 이 구문에서 다음이 적용.

SELECT	=====	둘 이상의 열로 이루어진 리스트입니다.
*	=====	모든 열을 선택합니다.
DISTINCT	=====	중복을 방지합니다.
column expression	=====	이름 지정된 열 또는 표현식을 선택합니다.
alias	=====	선택된 열에 다른 머리글을 지정합니다.
FROM table	=====	열을 포함하는 테이블을 지정합니다.

참고: 본 과정 전체에 걸쳐 키워드 , 절 , 명령문 이라는 단어는 다음과 같이 사용됩니다.

- 키워드 는 개별SQL 요소를 나타냅니다. 예를 들어, SELECT 및 FROM 등이 키워드입니다.
- 절 은 SQL 문의 일부입니다. 예를 들어, SELECT employee_id, last_name 등이 절입니다.
- 명령문 은 둘 이상의 절이 결합된 것입니다. SELECT * FROM employees를 예로 들 수 있습니다.

[예제]

```
select * from emp;
```

```
select * from dept;
```

[복습]

> SQL 문 작성 복습

1. SQL문은 대소문자를 구분하지 않습니다.
2. SQL문은 한 줄 또는 여러 줄에 입력할 수 있습니다.
3. 키워드는 약어로 표기하거나 여러줄에 걸쳐 입력할 수 없습니다.
4. 절은 대개 별도의 줄에 입력합니다.
5. 가독성을 높이기 위해 들여쓰기를 사용합니다.
6. SQL*plus에서는 각 SQL문이 반드시 세미콜론(;)으로 끝나야 합니다.