**SQL 문장의 종류**

1 DQL - Data Query Language

* SELECT

2 DML - Data Manipulation Language

* INSERT, UPDATE, DELETE

3 DDL - Data Definition Language

* CREATE, ALTER

4 DCL - Data Control Language

* GRANT, REVOKE

5 TCL - Transaction Control Language

* COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT

**\* DQL 문장을 구성하는 , 아래의 6가지 절(CLOUD) 의 실행 순서 \***

SELECT 5등 필수 최종적으로 추출 할 컬럼의 목록 선택

FROM 1등 필수 데이터의 공급

WHERE 2등 선택 조건에 맞는 데이터만 추출(1차 필터링)

GROUP BY 3등 선택 특정기준에 맞게, 데이터를 그룹핑(그룹핑)

HAVING 4등 선택 GROUP BY로 생성된 그룹에 대한 데이터 추출 (2차 필터링)

ORDER BY 6등 선택 정렬(SORTING)

**\* Oracle Database 구성요소 \***

(1) Oracle Listener ->Oracle Instance로 접속을 가능하게 함

(2) Oracle Instance

=Oracle Background Processes + SGA(System Global Area)

-> DBMS(Database Management System)

-> Database 관리

-> SQL 문장 처리

-> Core

(3) Oracle Database

-> Oracle Instance가 관리하는 파일들(데이터가 들어있는)

(4) Oracle Client Tools

= Oracle Instance에 접속해서, SQL문장을 수행할 수 있는 Tools

-> Oracle SQL \*Developer (GUI-based)

-> Oracle SQL \*Plus (Text-based)

**\* Server : Client의 요청을 처리하고 그 결과를 반환하는 프로그램 \***

**\* Client : Server로 요청을 보내고, 그 응답을 받는 프로그램 \***

**-> SQL Developer, SQL Plus**

\* Oracle 관리자 계정 \*

(1) SYS 제일 높은 권한

(2) SYSTEM 그 다음 권한

(3) PDBADMIN 그 다음 권한

Ping ip 찍어서 도달 가능한지 확인

telnet 호스트ID port번호 찍어서 도달 가능한지 확인 ctrl+] 누른뒤 quit해서 빠져나올수있음.