

# 5장 DBMS를 조작할 때 필요한 기본 지식

## 커넥션

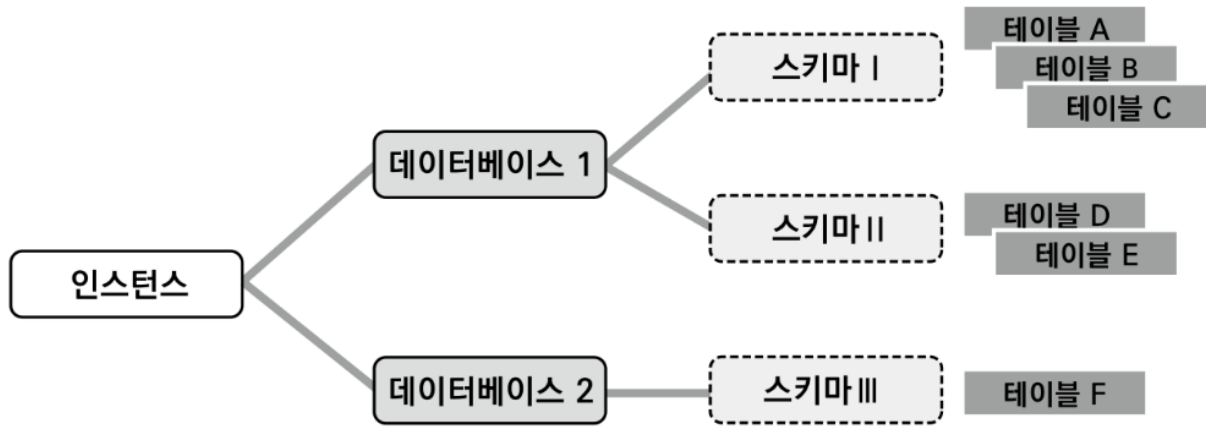
- 로그인에 성공 하면 프롬프트가 뜨면서 DB 명령어를 날릴 수 있는 상태가 됨.
- DB에 로그인하여 접속된 상태, 이 연결을 커넥션이라고 부른다.
- 연결의 시작부터 종료까지의 단위를 세션이라고 부른다.
- 커넥션이 확립되면 세션이 만들어지는 것.
- 데이터베이스는 다수의 사용자와 동시에 커넥션을 맺을 수 있다.

## SQL과 관리 명령의 차이

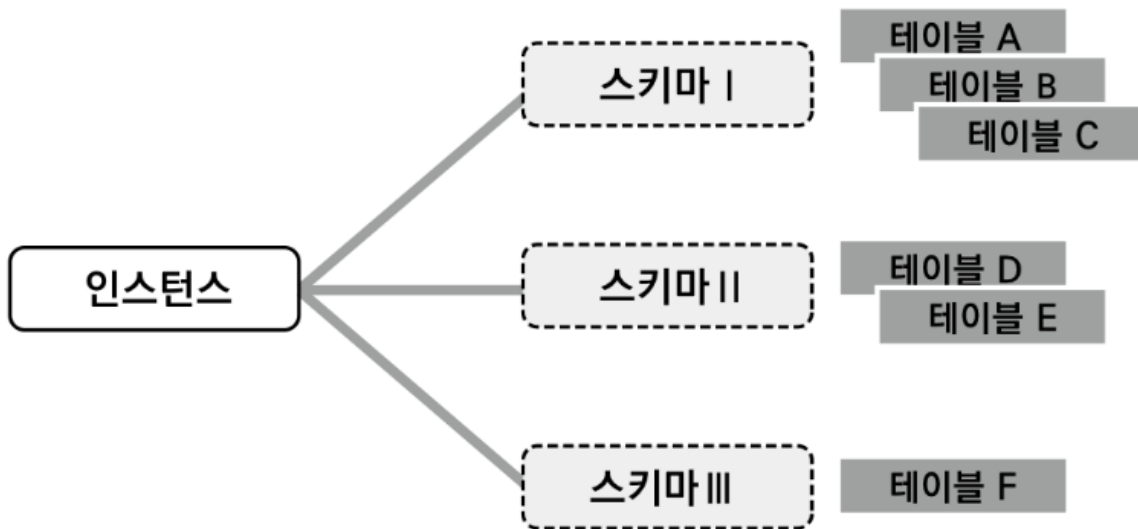
- SQL: 데이터베이스의 데이터를 조작하는 언어
- 관리명령: SQL 이외에, show status 와 같은 명령어  
관리명령의 종류나 문법은 DBMS에 따라 다르다

## 관리형 데이터베이스의 계층

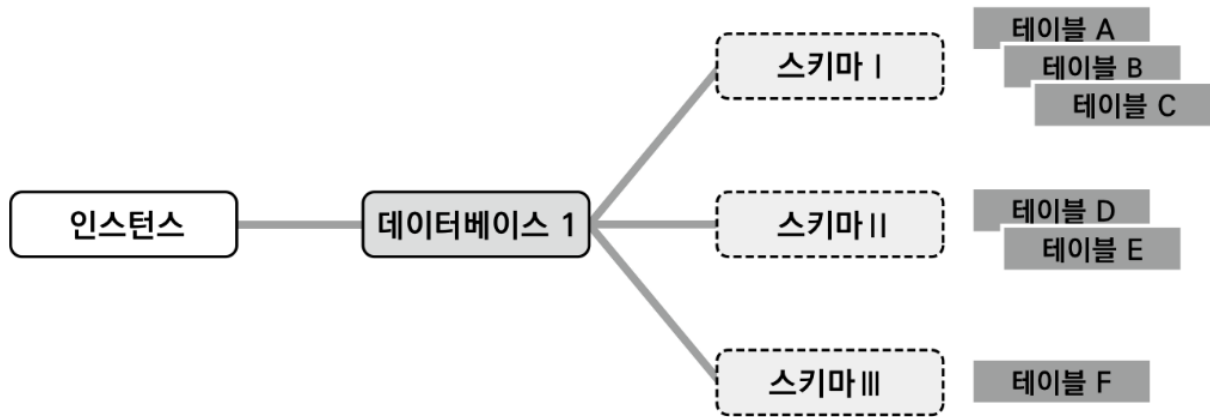
- 최하의 계층에는 테이블 이외에도 인덱스, 저장 프로시저 등이 있다.
- 이런 데이터베이스에 보존된 것들을 총칭해서 오브젝트라고 한다.
- 데이터베이스 종류마다 다르지만 보통 3계층, 4계층으로 이루어져 있다.



SQL Server, DB2, PostgreSQL



MySQL 계층 구조 (데이터베이스 = 스키마)



Oracle 계층 구조 (인스턴스 아래 데이터베이스를 하나만 만들 수 있다.)