

## Chap 04 데이터베이스\_4.4 데이터베이스의 종류

### 4.4 데이터베이스의 종류

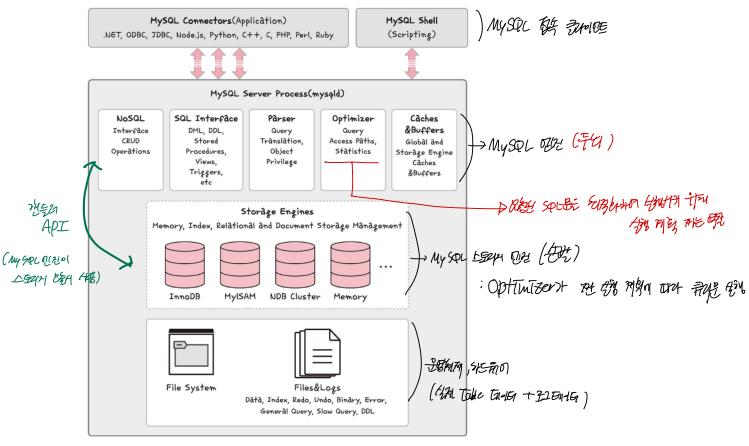
#### 4.4.1 관계형 데이터베이스 (RDBMS)

- = 행과 열을 가지고 표 형식 데이터를 저장하는 형태의 데이터베이스
  - SQL언어를 사용하여 조작
- MySQL, PostgreSQL, 오라클, SQL server, MSSQL 등이 있음

#### **MySQL**

- c, c++로 만들어짐
- MyISAM 인텍스 압축 기술, B-트리 기반의 인덱스, 스레드 기반의 메모리 할당 시스템, 매우 빠른 조인, 최대 64개의 인덱스 제공
- 대용량 DB를 위해 설계

[MySQL의 스토리지 엔진 아키텍처]



▲ 그림 4-30 MvSOL 스토리지 엔진 아키텍처

#### PostgreSQL

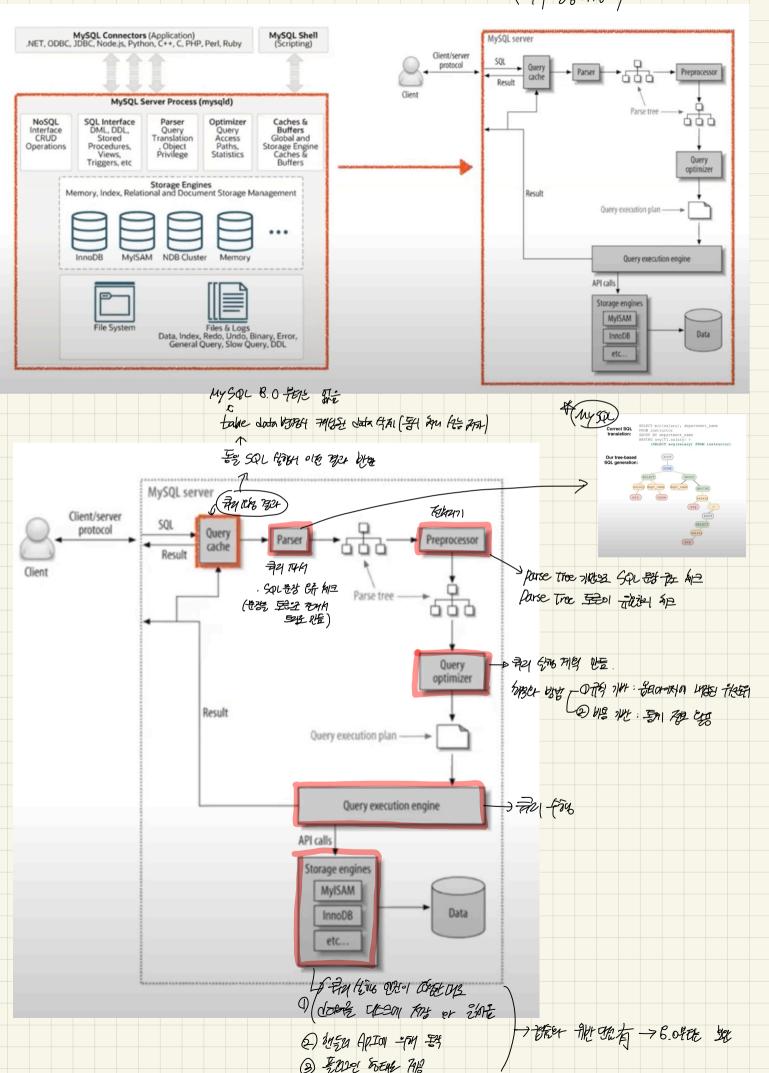
- MySQL 다음으로 개발자들이 선호하는 DB
- 디스크 조각이 차지하는 영역을 회수할 수 있는 장치인 VACUUM이 특징
- 최대 테이블의 크기 = 32TB
- JSON을 이용해 데이터에 접근할 수 있음
- 지정 시간에 복구하는 기능, 로깅, 접근제어, 중첩된 트랜잭션, 백업 등 가능

#### 4.4.2 NoSQL 데이터베이스

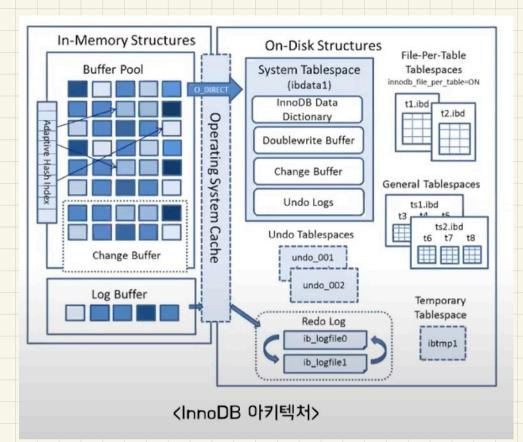
- = Not only SQL
- = SQL을 사용하지 않는 데이터베이스

#### **MongoDB**

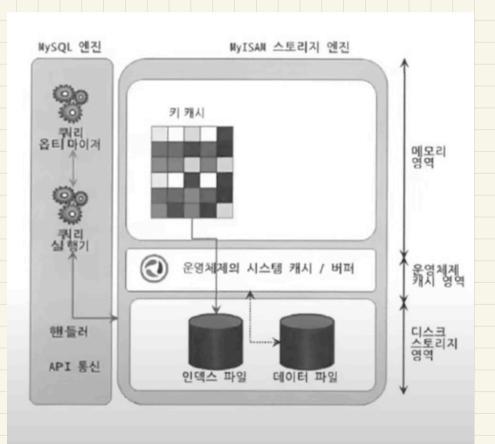
- Json을 통해 데이터 접근 가능
- Binary Json형태로 데이터 저장됨
- ·错罗



## (Inno DB 好识 可是 7



# (MyISAM 7



• 와이어드타이거 엔진이 기본 스토리지 엔진으로 장착된 키-값 데이터 모델에서 확장된 document 기반의 데 이터베이스



In-memory -> PTIERUN data DET