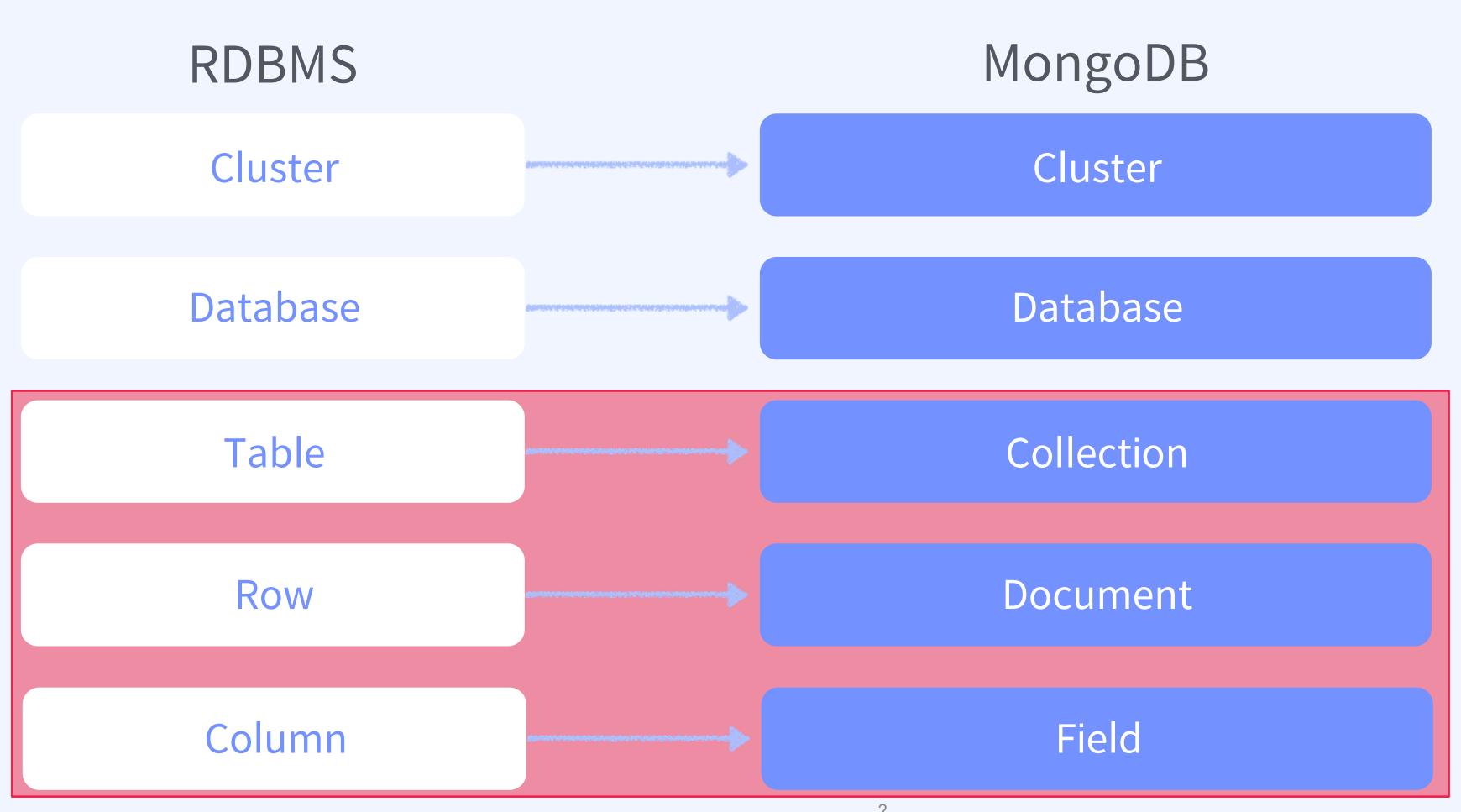


Terminology



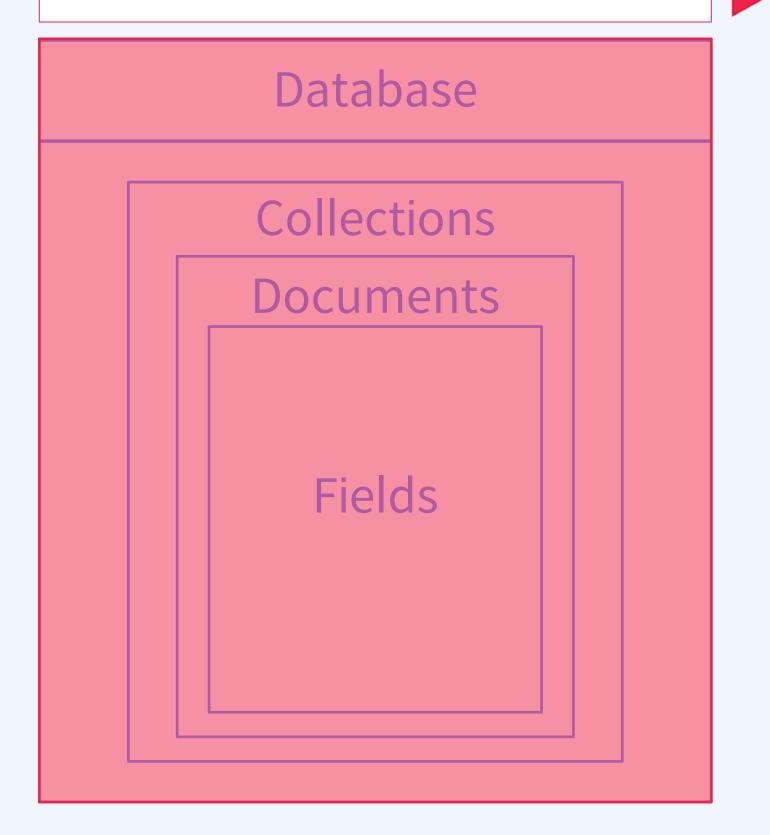
MongoDB 구조

Database

기본 Database

Database	Description
admin	 인증과 권한 부여 역할이다. 일부 관리 작업을 하려면 admin Database에 대한 접근이 필요하다.
local	 모든 mongod instance는 local database를 소유한다. oplog와 같은 replication 절차에 필요한 정보를 저장한다. startup_log와 같은 instance 진단 정보를 저장한다. local database 자체는 복제되지 않는다.
config	• sharded cluster에서 각 shard의 정보를 저장한다.

Collection의 모음



1

MongoDB 구조

Collection

Collection 특징

- 동적 스키마를 갖고 있어서 스키마를 수정하려면 필드 값을 추가/수정/삭제하면 된다.
- Collection 단위로 Index를 생성할 수 있다.
- Collection 단위로 Shard를 나눌 수 있다.

Document의 모음

Database Collections Documents Fields

Document

١.

MongoDB 구조

Document 특징

- JSON 형태로 표현하고 BSON(Binary JSON) 형태로 저장한다.
- 모든 Document에는 "_id" 필드가 있고, 없이 생성하면 ObjectId 타입의 고유한 값을 저장한다.
- 생성 시, 상위 구조인 Database나 Collection이 없다면 먼저 생성하고 Document를 생성한다.
- Document의 최대 크기는 16MB이다.

Record의 모음

Database

Documents

Collections

Fields

Summary

- Database → Collection → Document → Field 순으로 구조가 형성되어 있다.
- admin, config, local database는 MongoDB를 관리하는데 사용된다.
- Collection은 동적 스키마를 갖는다.
- Document는 JSON 형태로 표현되고 BSON 형태로 저장된다.
- Document는 고유한 "_id" 필드를 항상 갖고 있다.
- Document의 최대 크기는 16MB로 고정되어 있다.