

MongoDB



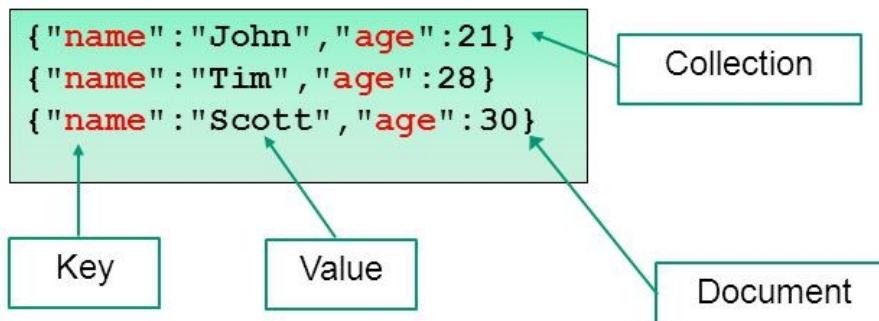
- **Non-SQL** bir databasedir.
- Tablo kullanmaz, key-value şeklinde **Json** data kullanır.
- MongoDB **Açık kaynak** bir Databasedir ve ücretsizdir.
- RDBMS olmadığı için datalar arası ilişki yoktur.
- Windows, Linux ve Mac uyumludur.
- Java, PHP, Node JS, Python, C# gibi bir çok dili destekler.
- Farklı Non-SQL Databaseler: Amazon DocumentDB, Google Datastore gibi. En yaygın olanı MongoDB dir.
- Join gibi kompleks yapılar yoktur, bunu yerine daha rahat anlaşılır ve kullanılabilir **Aggregations** yapıları vardır

MongoDB - Tanımlar



Basic Translation Terms/Concepts

Mongo/NoSQL Terms	Traditional SQL Terms
FIND	SELECT
SAVE	INSERT
REMOVE	DELETE
UPDATE	UPDATE
ensureIndex	CREATE INDEX
SORT()	ORDER BY
LIMIT	LIMIT/FIRSTN



Name	Age
John	21
Tim	28
Scott	30



MongoDB vs RDBMS



- “Document” içindeki “field” sayıları, içerikleri ve boyutları farklı olabilir.
- Karmaşık yapıdaki Join işlemleri yoktur.
- Yazılan “Query” ler daha basit ama SQL-Query’leri kadar güçlüdür
- SQL ile Java arasında körü görevi olarak Hibernate kullanılıyor, MongoDB yapı olarak OOP ye daha yakın olduğu için böyle bir ihtiyaç yok. (Json ↔ Map)
- Dataya ulaşma konusunda index yapısı kullanıldığından, en hızlılarından. Büyük kitapların sonundaki index gibi..