



MongoDB

Пламена Георгиева

1601321001

СИ



кратко описание

- open source
- система за управление на база данни
- документно-ориентирана (не е релационна)
- за различни видове данни
- архитектура от колекции и документи



структурна организация

- база - съдържа много колекции
- колекция - съдържа много документи ~> таблица
- документ - един запис ~> ред от таблица
 - състои от двойки (поле : стойност на полето), подобно на JSON, но използва Binary JSON
 - полета ~> колони



особености

- mongo shell-а е интерактивен JavaScript интерфейс
- използва BSON формат за съхранението и обmena на данни (бинарна репрезентация на JSON)
- има автоматичен **sharding**
- single master architecture със secondary databases



за какво да я ползваме?

- за различни по вид данни
- пасва добре на типове данни в различните програмни езици
- няма нужда от joins
- за приложения с голямо количество данни
- при failover