

ОТЛИЧИЯ

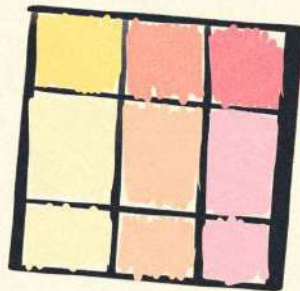
реляционных



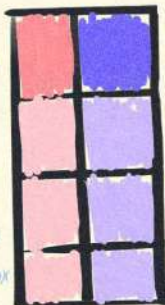
нереляционных

БАЗ

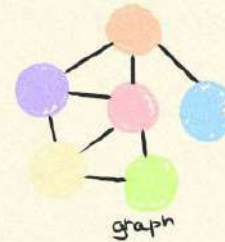
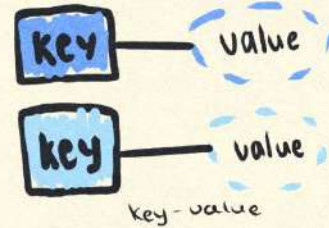
ДАННЫХ



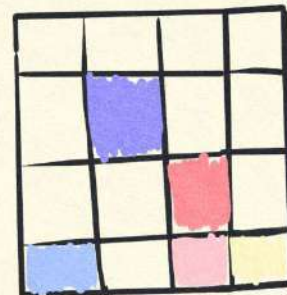
SQL



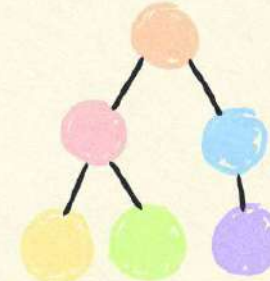
- СТРУКТУРА: таблица (строки и столбцы)
 - МАСШТАБИРОВАНИЕ: вертикальное (увеличение мощности сервера)
 - СХЕМА ДАННЫХ: строка, предопределенная до внесения данных
 - ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ: полная поддержка ACID-транзакций
 - ЯЗЫК ЗАПРОСОВ: стандартизированный SQL
 - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: высокая для сложных запросов и транзакций
 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ: финансовые системы, ERP, CRM
- ! НАДЕЖНОСТЬ И ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ



NoSQL



wide column



document

- СТРУКТУРА: гибкая
 - МАСШТАБИРОВАНИЕ: горизонтальное (добавление новых серверов)
 - СХЕМА ДАННЫХ: динамическая
 - ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ: принцип BASE
 - ЯЗЫК ЗАПРОСОВ: специфичные API для BD
 - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: высокая для операций чтения/записи
 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ: большие данные, IoT, веб-приложения
- ! ГИБКОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ