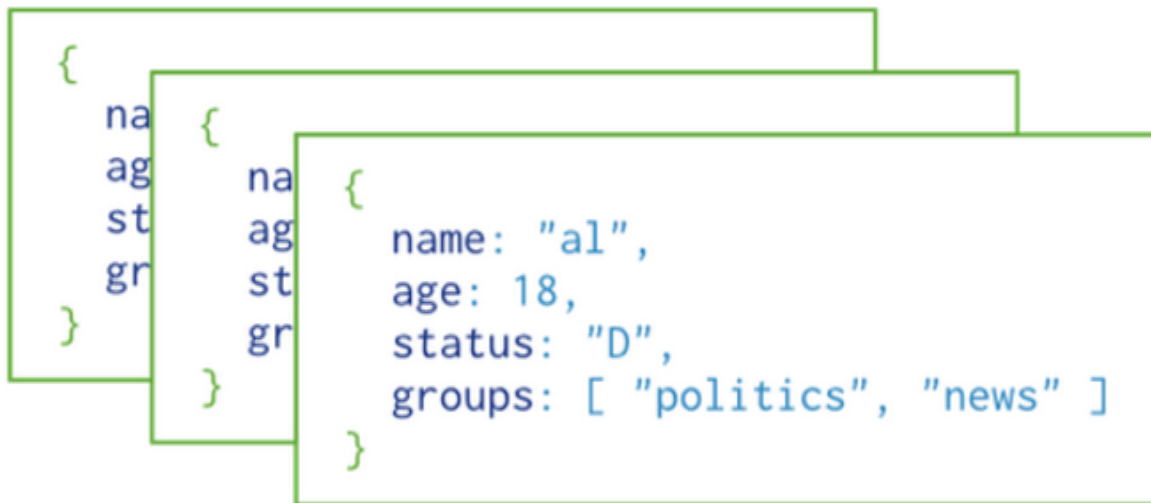


MONGODB

документоориентированная система управления
базами данных

СТРУКТУРА

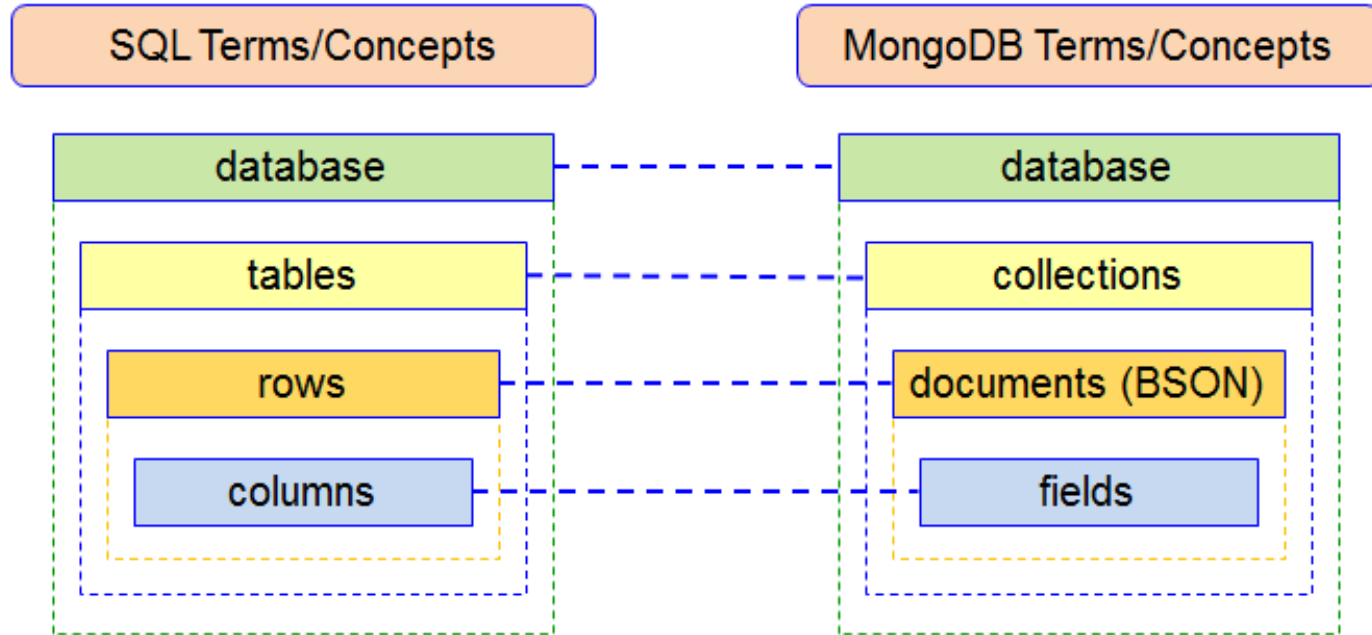


```
{  
  name: "a1",  
  age: 18,  
  status: "D",  
  groups: [ "politics", "news" ]  
}
```

Collection

A collection of MongoDB documents.

SQL VS. NOSQL



ДОКУМЕНТ (СХЕМА)

```
{
  "_id": {
    "$oid": "5f15aa7ed234083920371ef8"
  },
  "name": "Simon",
  "age": {
    "$numberInt": "3"
  }
}
```

НАИМЕНОВАНИЕ

Нельзя для полей:

1. . указывать знак точки
2. \$ денежной единицы
3. _id зарезервированное слово

`_id: ObjectId(«5f15996fbbde793a107af359»)`

- 4 -байтовое значение, обозначающее секунды, начиная с последней записи
- 3 -байтовое значение, обозначающее идентификатор машины
- 2 -байтовое значение, обозначающее идентификатор процесса
- 3 -байтовый счетчик, начиная со случайного значения

ATLAS CLUSTER

URIY'S ORG - 2018-10-10 > PROJECT 0

Clusters

Create a New Cluster

Find a cluster...

SANDBOX

Kraborton
Version 4.2.8

CONNECT METRICS COLLECTIONS ...

CLUSTER TIER
M0 Sandbox (General)

REGION
GCP / Belgium (europe-west1)

TYPE
Replica Set - 3 nodes

LINKED REALM APP
None Linked

Operations R: 0 W: 0 0.01/s
Last 6 Hours

Logical Size 426.7 KB 512.0 MB max
Last 30 Days

Connections 2 500 max
Last 6 Hours

Enhance Your Experience
For dedicated throughput, richer metrics and enterprise security options, upgrade your cluster now!

Upgrade

КОМАНДЫ ЧТЕНИЯ

Команда	Описание
<code>db.<collection>.find()</code>	Список документов в коллекции
<code>db.<collection>.find({gender: «f»})</code>	Список документов с условиями

КОМАНДЫ ВСТАВКИ

Команда	Описание
<code>db.<collection>.insert({name:'Barsik', age: 4})</code>	Добавить данные в коллекцию

КОМАНДЫ ИЗМЕНЕНИЯ

Команда	Описание
<code>db.<collection>.update({age: 4},{name:'Murzik'});</code>	Полная замена
<code>db.<collection>.update({age:4},{ '\$set':{name:'Murzik'}});</code> <code>db.<collection>.updateOne(...); (v 3.2 >)</code>	Модификатор \$set позволит изменить только нужное поле
<code>db.<collection>.update({age:4},{ '\$set':{name:'Murzik'}, {multi: true}});</code> <code>db.<collection>.updateMany (...); (v 3.2 >)</code>	Множественные обновления

КОМАНДЫ УДАЛЕНИЯ

Команда	Описание
<code>db.<collection>.remove({age: 5});</code>	Удаление данных

ПОДКЛЮЧЕНИЕ В NODE.JS

```
var MongoClient = require('mongodb').MongoClient;

MongoClient.connect("mongodb://localhost:27017/exampleDb",
function(err, client) {
  if(err) {
    // ...
  }
  const db = client.db();
  // ...
  client.close()
});
```