Изучение MongoDB

CRUD Вставка, Поиск, Обновление, Удаление

План

- 1. Общие сведения
- 2. Вставка
- 3. Чтение
 - Селекторы
 - о Селекторы для работы с массивами и объектами
- 4. Обновление
 - Обновление массивов и объектов
- 5. Удаление

CRUD

	SQL	mongoDB
Вставка	INSERT	insert
Удаление	DELETE	remove
Чтение	SELECT	find
Обновление	UPDATE	update

http://cultofdigits.com

Язык запросов?!

Объект db

db это объект ссылающийся на текущую базу данных

Коллекция это свойство базы данных

Операции это методы коллекции

Документы в mongo

Документ представлен в виде объекта JSON

Объект можно сохранять в переменную

Mongo shell

http://docs.mongodb.org/manual/reference/mongo-shell/

help keys

ctrl+a / HOME ctrl+f / END ctrl+k delete to the end alt + backspase

Вставка

```
doc = {city: "Minsk", population: 1837000}
db.populdations.insert( doc )
db.populdations.find()
  id: ObjectId("9a1b2c3"),
   city: "Minsk",
   population: 1837000
```

Чтение

db.collection.find(selector, fields)

db.collection.findOne(selector, fields)

Селекторы

db.collection.find({field: {\$gt: value}})

db.collection.find({field: {\$lt: value}})

Регулярные выражения

db.collection.find({field: {\$regex: regex}})

Or

```
db.collection.find({
   $or: [
       condition_1,
       condition_2,
       condition_n
```

And

```
db.collection.find({
   $and: [
       condition_1,
       condition_2,
       condition_n
```

\$exists \$type

db.collection.find{field: {\$exists: true/false}}
db.collection.find{field: {\$type: number}}

Туре	Number
Double	1
String	2
Object	3
Array	4

http://docs.mongodb.org/manual/reference/bson-types/

Работа с массивами

Поиск внутри массива автоматический

```
db.collection.find({array_field: {$in, [1,2,3]}}) db.collection.find({array_field: {$all, [1,2,3]}})
```

Работа с объектами

db.people.find({"object.property": value})

http://cultofdigits.com

Количество записей

db.collection.count(selector)

```
cursor = db.collection.find()
cursor.hasNext()
cursor.next()
```

```
while (cursor.hasNext()) {
    printjson(cursor.next())
}
```

db.collection.find().sort(order)
db.collection.find().skip(count)
db.collection.find().limit(count)

db.collection.find().sort(order).skip(count).limit(count)

Обновление

db.collection.update(selector, doc, options)

Обновление

```
db.collection.update(selector, {$inc: {field: 1}) db.collection.update(selector, {$set: {field: val}) db.collection.update(selector, {$unset: {field: 1})
```

```
db.collection.update(selector,
  {$push: {array field: value}})
db.collection.update(selector,
  {$pop: {array field: value}}) //value 1 or -1
db.collection.update(selector,
  {$pull: {array field: value}})
```

Upsert

Множественное обновление

db.collection.update(selector,

{\$set: {field: value}, {multi: true})

Удаление

db.collection.remove(selector)
db.collection.drop()

http://cultofdigits.com

Упражнения

https://github.com/cultofdigits/mongodb-video-lessons/blob/master/02/exercises.md

http://cultofdigits.com

Спасибо!