@MongoDB + @javascript = @mongoosejs

Jesse Javier Cogollo Alvarez

Developer by passion

twitter: @jessecogollo

March 11, 2015

Contenido

MongoDB

Javascript

Mongoose

Que es @MongoDB

'MongoDB (from "humongous") is an open-source document database, and the leading NoSQL database. Written in C++.' https://www.mongodb.org/

'MongoDB was not designed in a lab. We built MongoDB from our own experiences building large-scale,high availability, robust systems...' Eliot Horowitz, CTO and Co-Founder

Que es @MongoDB

'MongoDB (from "humongous") is an open-source document database, and the leading NoSQL database. Written in C++.' https://www.mongodb.org/

'MongoDB was not designed in a lab. We built MongoDB from our own experiences building large-scale, high availability, robust systems...' Eliot Horowitz, CTO and Co-Founder

En informática, NoSQL (a veces llamado 'no sólo SQL') es una amplia clase de sistemas de gestión de bases de datos que difieren del modelo clásico del sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) en aspectos importantes, el más destacado que no usan SQL como el principal lenguaje de consultas. http://es.wikipedia.org/wiki/NoSQL/

Las caracteristicas comunes de las bases de datos NoSQL son:

- No utilizan el modelo relacional.
- Corren bien en clusters.
- Open-source.
- sin esquemas.
- El resultado mas importante del aumento de las bases de datos NoSQL es la Persistencia Políglota.

http:

Las caracteristicas comunes de las bases de datos NoSQL son:

- No utilizan el modelo relacional.
- Corren bien en clusters.
- Open-source.
- sin esquemas.
- El resultado mas importante del aumento de las bases de datos NoSQL es la Persistencia Políglota.

http:

Las caracteristicas comunes de las bases de datos NoSQL son:

- No utilizan el modelo relacional.
- Corren bien en clusters.
- Open-source.
- sin esquemas.
- El resultado mas importante del aumento de las bases de datos NoSQL es la Persistencia Políglota.

http:

Las caracteristicas comunes de las bases de datos NoSQL son:

- No utilizan el modelo relacional.
- Corren bien en clusters.
- Open-source.
- sin esquemas.
- El resultado mas importante del aumento de las bases de datos NoSQL es la Persistencia Políglota.

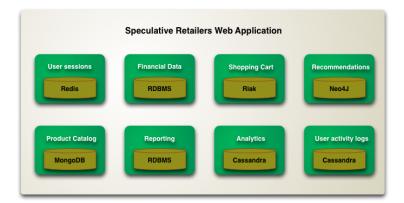
http:

Las características comunes de las bases de datos NoSQL son:

- No utilizan el modelo relacional.
- Corren bien en clusters.
- Open-source.
- sin esquemas.
- El resultado mas importante del aumento de las bases de datos NoSQL es la Persistencia Políglota.

http:

Persistencia políglota



- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- 3. Replication
- Auto Sharding
- 5. Querying
- 6. Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

Document-Oriented Storage

- 2. Full Index Support
- Replication
- 4. Auto Sharding
- 5. Querying
- 6. Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- Replication
- 4. Auto Sharding
- 5. Querying
- 6. Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- 3. Replication
- 4. Auto Sharding
- Querying
- 6. Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- 3. Replication
- 4. Auto Sharding
- 5. Querying
- 6. Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- 3. Replication
- 4. Auto Sharding
- 5. Querying
- Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- 3. Replication
- 4. Auto Sharding
- 5. Querying
- 6. Map Reduce
- GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- 3. Replication
- 4. Auto Sharding
- 5. Querying
- 6. Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

- Document-Oriented Storage
- 2. Full Index Support
- 3. Replication
- 4. Auto Sharding
- 5. Querying
- 6. Map Reduce
- 7. GridFS
- 8. Other more...

- MMS.
- Partner with MongoDB.
- Multiples drivers.

```
IFUF
```

```
db.meetups.insert({"name":"mongoosejs","place":"Ruta N"})
```

IFUR

```
db.meetups.find(\{"\,name":"\,mongoosejs"\,\})
```

IFUR

```
db.meetups.update({"name":"mongoosejs"},
{$set:{"description":"Ruta N, piso 0."}})
```

IFUR

db.meetups.remove({"name":"mongoosejs"}`

IFUR

```
db.meetups.insert(\{"name":"mongoosejs","place":"Ruta N"\})
```

IFUR

```
\mathsf{db}.\mathsf{meetups.find}(\{"\,\mathsf{name}":"\,\mathsf{mongoosejs}"\,\})
```

IFUR

```
db.meetups.update({"name":"mongoosejs"}, {$set:{"description":"Ruta N, piso 0."}})
```

IFUR

db.meetups.remove({"name":"mongoosejs"}`

```
IFUR
```

```
db.meetups.insert(\{"name":"mongoosejs","place":"Ruta\ N"\,\})
```

IFUR

```
db.meetups.find({"name":"mongoosejs"})
```

IFUR

```
db.meetups.update({"name":"mongoosejs"},
{$set:{"description":"Ruta N, piso 0."}})
```

IFUR

db.meetups.remove({"name":"mongoosejs"})

```
IFUR
db.meetups.insert({"name":"mongoosejs","place":"Ruta N"})
IFUR
db.meetups.find({"name":"mongoosejs"})
IFUR
db.meetups.update({"name":"mongoosejs"},
{$set:{"description":"Ruta N, piso 0."}})
```

```
IFUR
```

```
db.meetups.insert(\{"name":"mongoosejs","place":"Ruta\ N"\,\})
```

IFUR

```
db.meetups.find({"name":"mongoosejs"})
```

IFUR

```
db.meetups.update({"name":"mongoosejs"},
{$set:{"description":"Ruta N, piso 0."}})
```

IFUR

```
db.meetups.remove({"name":"mongoosejs"})
```

NodeJS - IOJS

NodeJS es una plataforma de javascript construida sobre el "motor" V8 de Chrome. https://nodejs.org//

IOJS es un fork de NodeJS. Implementando ES6 y desarrollado bajo un modelo de gobierno abierto. https://iojs.org//

NodeJS - IOJS

NodeJS es una plataforma de javascript construida sobre el "motor" V8 de Chrome. https://nodejs.org//

IOJS es un fork de NodeJS. Implementando ES6 y desarrollado bajo un modelo de gobierno abierto. https://iojs.org//

Mongoose

Un driver de MongoDB con NodeJS

```
instalación (En el directorio del proyecto.)
# npm install mongoose --save
```

Mongoose

Un driver de MongoDB con NodeJS

instalación (En el directorio del proyecto.)

npm install mongoose --save

Entendiendo mongoosejs

Esquema

Un esquema es mapeado como una colección en MongoDB y define la forma de los documentos con esa colección.

Schema

```
var mongoose = require('mongoose');
   var schema = mongoose.schema;
3
   var userSchema = Schema({
4
     firstName: String,
5
     lastName: String,
6
     telefones:{
7
       primary: String,
8
        secundary:String
9
     },
10
     hobbies: Array
11
   });
```

Tipos: Number, Date, Buffer, Boolean, mixed and ObjectId.

Entendiendo mongoosejs

modelos

Un modelo es un constructor compilado de nuestra definición de esquema. y representan los documentos que pueden ser guardados y recuperados de la base de datos.

Model

```
var User = mongoose.model('User', userSchema);
```

Ya tenemos a User listo para Insertar, encontrar, actualizar y eliminar. Pero además, le podemos crear nuestras propias acciones al schema.

```
1 userSchema.methods.findSimilarLastNames = function (cb
    ) {
2    return this.model('User').find({ lastName: this.
        lastName }, cb);
3 }
```

Metodos estaticos

Statics

Agregar metodos estaticos a un modelo es simple.

```
userSchema.statics.findByName = function (name, cb) {
  this.find({ firstName: new RegExp(name, 'i') }, cb);
}
```

Indexes

Los indices se pueden definir a nivel de esquema o a nivel de campo.

Campo

```
firstName:{type:String, index:true}
```

Esquema

```
1 animalSchema.index({firstName:1});
```

- 1. Meetup: medellinjs mongodbmedellin
- 2. Twitter: @medellinjs @mongodbmedelln
- 3. Facebook: /mongodbmedellin
- 4. gitter (chat): https://gitter.im/coljs/medellinjs
- 5. gitter (chat): https://gitter.im/MongoDBMedellin/Meetup

- 1. Meetup: medellinjs mongodbmedellin
- 2. Twitter: @medellinjs @mongodbmedelln
- 3. Facebook: /mongodbmedellin
- 4. gitter (chat): https://gitter.im/coljs/medellinjs
- 5. gitter (chat): https://gitter.im/MongoDBMedellin/Meetup

- 1. Meetup: medellinjs mongodbmedellin
- 2. Twitter: @medellinjs @mongodbmedelln
- 3. Facebook: /mongodbmedellin
- 4. gitter (chat): https://gitter.im/coljs/medellinjs
- 5. gitter (chat): https://gitter.im/MongoDBMedellin/Meetup

- 1. Meetup: medellinjs mongodbmedellin
- 2. Twitter: @medellinjs @mongodbmedelln
- 3. Facebook: /mongodbmedellin
- 4. gitter (chat): https://gitter.im/coljs/medellinjs
- 5. gitter (chat): https://gitter.im/MongoDBMedellin/Meetup

- 1. Meetup: medellinjs mongodbmedellin
- 2. Twitter: @medellinjs @mongodbmedelln
- 3. Facebook: /mongodbmedellin
- 4. gitter (chat): https://gitter.im/coljs/medellinjs
- 5. gitter (chat): https://gitter.im/MongoDBMedellin/Meetup

Donde aprender

javascript (nodeJS) http://nodeschool.io//



https://university.mongodb.com/

Preguntas

Gracias !!! =