

@MongoDB + @javascript = @mongoosejs

Jesse Javier Cogollo Alvarez

Developer by passion

twitter: @jessecogollo

March 10, 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](#)

NoSQL

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/>

NOSQL

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 Polígloa**.

<http://martinfowler.com/articles/nosqlKeyPoints.html>

NOSQL

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 Polígloa**.

<http://martinfowler.com/articles/nosqlKeyPoints.html>

NOSQL

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 Polígloa**.

<http://martinfowler.com/articles/nosqlKeyPoints.html>

NOSQL

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 Polígloa**.

<http://martinfowler.com/articles/nosqlKeyPoints.html>

NOSQL

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 Polígloa**.

[http:](http://martinfowler.com/articles/nosqlKeyPoints.html)

[//martinfowler.com/articles/nosqlKeyPoints.html](http://martinfowler.com/articles/nosqlKeyPoints.html)

Persistencia políglota



Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
 - Multiples drivers.
5. Querying
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Caracteristicas

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
 - Multiples drivers.
5. Querying
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
5. Querying
 - Multiples drivers.
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
 - Partner with MongoDB.
 - Multiples drivers.
4. Auto Sharding
5. Querying
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
 - Multiples drivers.
5. Querying
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
 - Multiples drivers.
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
 - Multiples drivers.
5. Querying
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
5. Querying
 - Multiples drivers.
6. Map Reduce
7. GridFS
8. Other more...

Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
 - MMS.
4. Auto Sharding
 - Partner with MongoDB.
 - Multiples drivers.
5. Querying
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

Insert Find Update Remove (CRUD)

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

instalación (En el directorio del proyecto.)

```
# npm install mongoose --save
```


Inserting source code

```
1 #var Q = require('q');
2 var Q = require('q');
3     #include<stdio.h>
4     #include<iostream>
5     // A comment
6     int main(void)
7     {
8     printf("Hello World\n");
9     return 0;
10 }
```

Inserting source code without setting typewriter

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<iostream>
3  // A comment
4  int main(void)
5  {
6  printf("Hello World\n");
7  return 0;
8  }
```

A Listings Demo

C++

```
1 int main() {  
2     // Define variables at the beginning  
3     // of the block, as in C:  
4     CStash intStash, stringStash;  
5     int i;  
6     char* cp;  
7     ifstream in;  
8     string line;  
9     [...]
```

```
1 // Hello.java
2 import javax.swing.JApplet;
3 import java.awt.Graphics;
4
5 public class Hello extends JApplet {
6     public void paintComponent(Graphics g) {
7         g.drawString("Hello, world!", 65, 95);
8     }
9 }
```

```
1 Name.prototype = {
2   methodName: function(params){
3     var doubleQuoteString = "some text";
4     var singleQuoteString = 'some more text';
5     // this is a comment
6     if(this.confirmed != null && typeof(this.confirmed) ==
7       Boolean && this.confirmed == true){
8       document.createElement('h3');
9       $('#system').append("This looks great");
10      return false;
11    } else {
12      throw new Error;
13    }
14  }
```

Listing 1: My Javascript Example

Consider the following command:

```
# apt-get --purge remove rubygems
```

This removes the rubygems package.

Comunidad

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

Comunidad

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

Comunidad

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

Comunidad

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

Comunidad

1. Meetup: medellinjs - mongodbmedellin
2. Twitter: @medellinjs - @mongodbmedellin
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/>



MongoDB

<https://university.mongodb.com/>

Preguntas

Gracias !!! =)