

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANEJO DE LA BASE DE DATOS MONGODB





Contenido

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANEJO DE LA BASE DE DATOS MONGODB	1
Ejemplos	12
Crear y Editar	13
Agregar	14
Búsqueda	14
Manejo de Rock Mongo	17
Instalación	17

A continuación se detalla cómo instalar las herramientas que se necesitaran para el sistema en cuestión.

Copiar el Software del Sistema

En el CD que se entrega a la Clínica se encuentra con una carpeta con todo el software que necesita para hacer uso del sistema, por lo que tiene que copiarlos y pegarlos al escritorio, estas dos carpetas incluyendo el sistema SYS-OD.



En la carpeta de MongoDB para 32 bits y 64 bits se encuentra el instalador de la base de datos y del complemento JDK que se necesitara para ejecutarlo. Por lo que se debe instalar dependiendo del sistema operativo instalado.

		Mari		C ALL DA	
		IVION	godb para 32bits y e	04DITS	
Archivo Inicio Compartir Vis	ta				
Copiar Pegar Pegar 2 Pegar acceso director	Mover Copiar a * a *	Pacta Nuevo elemento ▼ ← Fácil acceso ▼ ueva rpeta	Propiedades	 Seleccionar todo No seleccionar ninguno Invertir selección 	
Portapapeles	Organizar	Nuevo	Abrir	Seleccionar	
😸 🍥 🝷 🕆 퉬 > Este equipo	▶ PNY (I:) → tesismongo → MongoDB pa	ara 32bits y 64bits			
☆ Favoritos Non	hbre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño	
🐌 Descargas 🛛 🚳 j	dk-7u75-windows-i586.exe	19/02/2015 17:06	Aplicación	130.872 KB	
🔲 Escritorio 👘	mongodb-win32-i386-2.6.7-signed.msi	19/02/2015 17:48	Paquete de Windo	118.749 KB	
📃 Sitios recientes 🛛 👘	mongodb-win32-x86_64-2008plus-2.6.8-sign	ned.msi 28/02/2015 9:41	Paquete de Windo	135.709 KB	
🏠 SkyDrive					
🛋 Grupo en el hogar					

INSTALACIÓN BASE DE DATOS MONGODB

Para la instalación de la base de datos MONGODB se da doble clic a ejecutable .msi que se encuentra en la carpeta de los instaladores dependiendo del sistema operativo se encontrara para 32 bits y 64 bits por lo que se le da doble clic para iniciar el instalador por lo que se le da clic en siguiente (Next).

閔	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup 🗧 🗆 🗙
	Welcome to the MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup Wizard
	The Setup Wizard will install MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
	Back Next Cancel

Se acepta la licencia libre de MongoDB dando un clic en el recuadro y se continuará (Next)

闄	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup 🛛 – 🗖 🗙
End Pl	-User License Agreement ease read the following license agreement carefully
Γ	GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE
	Version 3, 19 November 2007
C <:	opyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. < <u>http://fsf.org/></u> >
Ev lic	veryone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this ense document, but changing it is not allowed.
	I accept the terms in the License Agreement
	Print Back Next Cancel

Se dará clic en el modo de instalación típica (Typical) de la base de datos MongoDB

1	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup 🗧 🗆 🗙
Choo Cho	se Setup Type ose the setup type that best suits your needs
	Typical Installs the most common program features. Recommended for most users.
	Custom Allows users to choose which program features will be installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
	Complete All program features will be installed. Requires the most disk space.
	Back Next Cancel

Se dará clic en instalar (Install) por lo que se instalara la base de datos MongoDB

闄	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup	-		×
Re	ady to install MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit)			(
C	lick Install to begin the installation. Click Back to review or change any of yo stallation settings. Click Cancel to exit the wizard.	ur		
	Back Install		Cano	el

Se espera a que la instalación se complete

訬	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup	-		×		
	Installing MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit)			Þ		
	Please wait while the Setup Wizard installs MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit).					
	Status: Copying new files					
-			-			
	Back Next		Cance	1		

Una vez finalizada se da clic en terminar (Finish)



Una vez instalada se la debe ejecutar para que inicie la base de datos MongoDB por lo que hay que dirigirse a la dirección C:\Program Files\MongoDB 2.6 Standard\bin.

🎉 💽 🕕 = I			bin
Archivo Inicio Compartir	r Vista		
Copiar Pegar Copiar 2 Pegar	de acceso o directo	ambiar ombre carpeta ■ Nuevo elemento 1 Fácil acceso ▼ Carpeta	
Portapapeles	Organizar	Nuevo	Abrir
⋲ 🌛 👻 ↑ 퉬 > Este e	equipo 🔸 Disco local (C:) 🔸 Archivos d	le programa → MongoDB 2.6 Standa	rd ⊩ bin
🚖 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica I	ipo Tamano
🐌 Descargas	🔲 mongo.exe	24/02/2015 16:35 A	plicación 9.921 KB
Escritorio	💷 mongod.exe	24/02/2015 16:44 A	plicación 18.604 KB
🕮 Sitios recientes	🗟 mongod.pdb	24/02/2015 16:44 P	rogram Debug D 126.931 KB
	📧 mongodump.exe	24/02/2015 16:45 A	plicación 18.514 KB
🐔 SkyDrive	📧 mongoexport.exe	24/02/2015 16:45 A	plicación 18.464 KB
	📧 mongoimport.exe	24/02/2015 16:45 A	plicación 18.494 KB
🤣 Grupo en el hogar	📧 mongorestore.exe	24/02/2015 16:45 A	plicación 18.533 KB
	📧 mongostat.exe	24/02/2015 16:46 A	plicación 18.505 KB
🜉 Este equipo	💷 mongotop.exe	24/02/2015 16:46 A	plicación 18.459 KB
📜 Desktop			

En esta dirección se encontraran los ejecutables para la base de datos MongoDB por lo que solo se debe crear una carpeta en la carpeta bin llamada db y luego de esto abrir el un cmd para agregar la siguiente línea de comandos en la dirección C:\mongodb\bin\

mongod.exe --dbpath ../db

🎍 💽 🚺 🗢			bin		
Archivo Inicio Compartir	Vista				
Copiar Pegar Regar Regar Regar Access of Regar	acceso directo Average actions directo direc	₩ Nuevo elemento	Propiedades	Abrir - Modificar Historial	Seleccionar todo No seleccionar ninguno Invertir selección
Image: Program Dim Archivo Inicio Compartir Vista Image: Program Contar Image: Program					
🛞 🏵 🔻 ↑ 퉬 🕨 Este eq	uipo → Disco local (C:) → mongodb → bin →				
☆ Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Гіро	Tamaño	
🚺 Descargas	🍌 db	28/02/2015 15:33	Carpeta de archivos		
Escritorio	bsondump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	8.978 KB	
🔛 Sitios recientes	mongo.exe 12/01/2014 17:36 Aplicación		4.447 KB		
	💷 mongod.exe	12/01/2014 17:43	Aplicación	9.041 KB	
🕋 SkyDrive	🛃 mongod.pdb	12/01/2014 17:43	Program Debug D	70.139 KB	
	mongodump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	9.023 KB	
🝓 Grupo en el hogar	mongoexport.exe	12/01/2014 17:50	Aplicación	8.984 KB	
Archivo Inicio Compartir Vista Archivo Inicio Compartir Vista Operatir Pregar Copiar Propiedades Abrir Image: Seleccionar todo Copiar Pegar Copiar Pegar Copiar Pegar Propiedades Mover of copiar Image: Seleccionar todo					
👰 Este equipo	mongoimport.exe	12/01/2014 17:41	Aplicación	9.007 KB	
膧 Desktop	💷 mongooplog.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.978 KB	
Documentos	💷 mongoperf.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.979 KB	
🚺 Downloads	💷 mongorestore.exe	12/01/2014 17:48	Aplicación	9.016 KB	
📄 Imágenes	💷 mongos.exe	12/01/2014 17:55	Aplicación	6.384 KB	
🌗 Música	🛃 mongos.pdb	12/01/2014 17:55 F	Program Debug D	53.643 KB	
📑 Vídeos	💷 mongostat.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	9.026 KB	
📥 Disco local (C:)	mongotop.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	8.984 KB	
👝 Recuperación (E:)	🚳 startmongo.bat	06/04/2014 17:55	Archivo por lotes	1 KB	
DATOS (G:)					

Administrador: Símbolo del sistema	-	×
C:\glassfish\bin>cd		^
C:\glassfish>cd		
C:\>cd mongodb		
C:\mongodb)dir El volumen de la unidad C no tiene etiqueta. El número de serie del volumen es: 6229-3ECE		
Directorio de C:\mongodb		
06/04/2014 19:31 <dir> 06/04/2014 19:31 <dir> 28/02/2015 15:33 <dir> 17/04/2013 14:19 35.181 GNU-AGPL-3.0 17/04/2013 14:19 1.359 README 17/04/2013 14:19 17.162 THIRD-PARTY-NOTICES 3 archivos 53.702 bytes 3 dirs 164.785.233.920 bytes libres</dir></dir></dir>		
C:∖mongodb>cd bin		
C:\mongodb\bin>mongod.exedbpath/db		~

Al firewall o cortafuegos aparecerá indicando una alerta por lo que solo e debe dar clic en permitir acceso para que se ejecute normalmente.

]]	🕞 🕕 = 1	Herramientas de aplicación		bin
Arc	I (C:\Program Files\MongoDB 2.6 Stand	dard\bin\mongod.exe ×	
(()	2015-02-28T10:12:3 ersion(major=6, m) BOOST_LIB_UERSION 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3	88.808-0500 [initandlisten] bu: Inor-1, build-7601, platform-2, 1-490 -0500 [initandlisten] al 188.008-0500 [initandlisten] opi 88.917-0500 [initandlisten] jeu 18.917-0500 [initandlisten] red d	ild info: windows sys.getwindowsv . service_pack="Service Pack 1') locator: system :ions: {} wmal dir=data~db~journal womal files present,	brir • Seleccionar todo Aodificar No seleccionar ninguno Bistorial Invertir selección Seleccionar
¢	2015-02-28T10:12:3 al.ns. filling wit	39.277-0500 [initandlisten] al: th zeroes	locating new ns file \data\db\loc	
	2015-02-28T10:12:3	39.995-0500 [FileAllocator] al	locating new datafile \data\db\lo	~ ~
1	2015-02-28T10:12:3	39.995-0500 [FileAllocator] cr	🔗 🖉 Alerta de seguridad	d de Windows
	2015-02-28110:12:4 ocal.0, size: 64MI 2015-02-28T10:12:4 roperties: { v: 1, 2015-02-28T10:12:4	10.053-0500 [FileHilocator] do 8, took 0.061 secs 10.058-0500 [initandlisten] bu . key: { _id: 1 }, name: "_id_ 10.058-0500 [initandlisten]	Firewall de Windows bloqueó al aplicación	lgunas características de esta
6	2015-02-28T10:12:4 { create: "startur numYields:0 res]	40.058-0500 [initandlisten] co p_log", size: 10485760, capped len:37 779ms	Firewall de Windows bloqueó algunas características de y privadas.	mongod.exe en todas las redes públicas
	2015-02-28110:12:4 17	10.058-0500 linitandlisten] wa	Nombre: mongod.exe	
1			Editor: Desconocido	
ı.	Este equipo	mongotop.exe	Ruta de C:\program files\m acceso:	nongodb 2.6 standard\bin\mongod.exe
	Lesktop		Permitir que mongod.exe se comunique en estas redes:	
	Documentos		Redes privadas, como las domésticas o del trabaj	jo
	Downloads		Redes públicas, como las de aeropuertos y cafete estas redes públicas suelen tener poca seguridad	erías (no se recomienda porque 1 o carecer de ella)
	Imágenes			
	Musica		<u>¿Cual es el riesgo de permitir que una aplicación pase a l</u>	traves de un firewall?
	Dises less! (C)			Permitir acceso Cancelar
	Besuperasión (C:)			
	👝 Recuperación (E:)			

Manejo de la base de datos no relacional MONGODB

Una vez iniciado el ejecutable de la base de datos MongoDB, tendremos que ejecutar el modo comandos de este gestor. Por lo que nos dirigiremos a la carpeta principal de MongoDB e iniciaremos mongo.exe

	Herramientas de anlisación				
I <u>V</u> <u>I</u> I ≠ I	Herramientas de aplicación				r
r <mark>chivo</mark> Inicio Compar	tir Vista Administrar				
🖻 🌛 👻 🕇 퉬 🕨 Este	e equipo → Disco local (C:) → mongodb → b	in			
☆ Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño	
🗼 Descargas	bsondump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	8.978 KB	
Escritorio	🔲 mongo.exe	12/01/2014 17:36	Aplicación	4.447 KB	
🔚 Sitios recientes	mongod.exe	12/01/2014 17:43	Aplicación	9.041 KB	
	mongod.pdb	12/01/2014 17:43	Program Debug D	70.139 KB	
🏠 SkyDrive	i mongodump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	9.023 KB	
	mongoexport.exe	12/01/2014 17:50	Aplicación	8.984 KB	
💐 Grupo en el hogar	mongofiles.exe	12/01/2014 17:20	Aplicación	9.006 KB	
	💷 mongoimport.exe	12/01/2014 17:41	Aplicación	9.007 KB	
💺 Este equipo	i mongooplog.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.978 KB	
膭 Desktop	i mongoperf.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.979 KB	
Documentos	i mongorestore.exe	12/01/2014 17:48	Aplicación	9.016 KB	
🐌 Downloads	i mongos.exe	12/01/2014 17:55	Aplicación	6.384 KB	
崖 Imágenes	🗿 mongos.pdb	12/01/2014 17:55	Program Debug D	53.643 KB	
🜗 Música	mongostat.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	9.026 KB	
🔰 Vídeos	mongotop.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	8.984 KB	
📥 Disco local (C:)	startmongo.bat	06/04/2014 17:55	Archivo por lotes	1 KB	
Recuperación (E:)			·		

Por lo que se podrá observar la consola de comandos principal de MongoDB



En esta consola podremos conectarnos con MongoDB, como puerto de default se escucha a través del puerto 27017 un una interfaz o host local

Terminología y conceptos	
SQL Términos/Conceptos	MongoDB Términos/Conceptos
Base de Datos	Base de Datos
Tablas	Colecciones
Filas	documento o BSON documento
Columnas	Campos
Indexación	Indexación
Juntura de tablas	documentos embebidos
Clave Primaria	Clave Primaria

En MongoDB, la clave principal se establece automáticamente en el campo _id.

Seleccionar una base de datos

Después de iniciar el shell de mongo, su sesión utilizará la base de datos test de forma predeterminada. En cualquier momento, emitir la siguiente operación en la consola de mongo para informar el nombre de la base de datos actual: db desde el shell de mongo, Mostrará la lista de bases de datos, con la siguiente operación:

db

Desde el shell de mongo, se mostrará la lista de bases de datos, con la siguiente operación:

show dbs

Cambiar a una nueva base de datos denominada mydb, con la siguiente operación:

use ejemplo

Confirme que su sesión tiene la base de datos mydb como contexto, comprobando el valor del objeto db, que devuelve el nombre de la base de datos actual, como sigue:

db

En este punto, si ejecuta la operación de dbs, se mostrara otra vez. MongoDB permanentemente no creará una base de datos hasta insertar datos en la base de datos. El crear una colección e insertar documentos sección describe el proceso para insertar datos.

Mongo podrá mostrar ayuda en cualquier momento, puede acceder a ayuda a través del siguiente comando:

help

Además, el método .help(), se puede añadir algunos métodos JavaScript, cualquier objeto cursor, así como la base de datos y objetos db.collection a devolver adicional ayudan información.

Crear una colección e insertar documentos

En esta sección, se insertara información en una nueva colección llamada usuarios dentro de la nueva base de datos denominada ejemplo.

MongoDB creará una colección implícitamente a su primer uso. No necesitas crear una colección antes de insertar datos. Además, porque MongoDB utiliza esquemas dinámicos, también no es necesario especificar la estructura de sus documentos antes de insertarlas en la colección.

Desde el shell de mongo, se confirma que está en la base de datos mydb mediante la emisión de los siguientes:

db

Si mongo no vuelve mydb para la operación anterior, establecer el contexto en la base de datos mydb, con la siguiente operación:

use ejemplo

MongoDB creará la base de datos ejemplo. Para revisar que las colecciones existentes. Usar la siguiente operación:

show collections

Para crear una colección se debe escribir el siguiente comando

```
db.createCollection("usuarios")
```

Para insertar los documentos j y k en la colección usuarios con la siguiente secuencia de operaciones:

Crear dos documentos llamado j y k usando la siguiente secuencia de operaciones de

```
j = { name : "mongo" }
k = { x : 3 }
```

Insertar los documentos j y k en la colección usuarios con la siguiente secuencia de operaciones:

```
db.usuarios.insert( j )
db.usuarios.insert( k )
```

La shell de MongoDB devolverá la lista de las colecciones en la base de datos actual (es decir ejemplo). En este punto, la única colección con datos de los usuarios es usuarios. Para ver que los documentos se encuentran en la colección usuarios se debe usar la siguiente consulta de la colección utilizando el método find():

```
db.usuarios.find()
```

Esta operación devuelve los siguientes resultados. Los valores de ObjectId serán únicos:

```
{" id" : ObjectId("4c2209f9f3924d31102bd84a"), "name" : "mongo" }
```

```
{" id" : ObjectId("4c2209fef3924d31102bd84b"), "x" : 3 }
```

Todos los documentos MongoDB deben tener un campo _id con un valor único. Estas operaciones no especifican explícitamente un valor para el campo _id, así mongo crea un valor de ObjectId exclusivo para el campo antes de insertarla en la colección.

Como se puede observar, la colección usuarios se ha creado automáticamente al crear el documento dentro de él. Con esto ya he introducido rápidamente la forma de introducir datos en una colección de MongoDB. De todas formas, la sintaxis de uso es la siguiente:

```
db.<nombre coleccion>.verbo()
```

Donde verbo() puede ser:

- **insert**: para insertar documentos en la colección.
- find: para buscar o seleccionar documentos dentro de la colección.
- **count**: para contar el total de documentos dentro de una colección.
- update: para actualizar uno o varios documentos dentro de una colección.
- remove: para eliminar documentos de la colección.
- **drop**: para eliminar una colección.

Ejemplos

Crear y Editar

La siguiente tabla representa varias sentencias SQL relacionadas con las sentencias de MongoDB

Sentencias SQL	Sentencias MongoDB		
CREATE TABLE users (Implícitamente creado en la primera operación		
id MEDIUMINT NOT NULL	de		
AUTO_INCREMENT,	insert(). La principal clave _id es automáticamen		
user_id Varchar(30),	te añadido si no se especifica _id campo.		
age Number,	db.users.insert({		
status char(1),	user_id: "abc123",		
PRIMARY KEY (id)	age : 55,		
)	status: "A"		
	})		
	Sin embargo, puede crear también		
	explícitamente una colección:		
	db.createCollection("users")		
	Las colecciones no describen una estructura de		
	sus documentos. De todas maneras en el		
ALTER TABLE users	documento con operaciones update()se pueden		
ADD join_date DATETIME	agregar datos usando el operador \$set		
	db.users.update(
	{ },		
	{ \$set : { join_date : new Date() } },		
	{ multi: true }		
)		
ALTER TABLE users	Las colecciones no describen una estructura de		
DROP COLUMN join_date	sus documentos. De todas maneras en el		
	documento con operaciones update()se pueden		
	eliminar datos usando el operador \$unset		

	db.users.update(
	{ },
	{ \$unset: { join_date: "" } },
	{ multi: true }
)
CREATE INDEX idx_user_id_asc	db.users.createIndex({ user_id: 1 })
ON users(user_id)	
CREATE INDEX	db.users.createIndex({ user_id: 1, age: -1 })
idx_user_id_asc_age_desc	
ON users(user_id, age DESC)	
DROP TABLE users	db.users.drop()

Agregar

La tabla siguiente presenta las distintas sentencias SQL relacionadas para insertar registros en tablas y las correspondientes sentencias de MongoDB.

Sentencias SQL para Agregar	Sentencias MongoDB para agregar
INSERT INTO users(user_id,	db.users.insert(
age,	{ user_id: "bcd001", age: 45, status: "A" }
status))
VALUES ("bcd001",	
45,	
"A")	

Búsqueda

La tabla siguiente presenta las distintas sentencias SQL relacionadas para seleccionar registros en tablas y las correspondientes sentencias de MongoDB.

Sentencias SQL de Búsqueda	Sentencias MongoDB de Búsqueda
SELECT * FROM users	db.users.find()

SELECT id,	db.users.find(
user_id,	{ },
status	{ user_id: 1, status: 1 }
FROM users)
SELECT user id status	db users find(
FROM users	{}
	{ user id: 1. status: 1. id: 0 }
)
	,
SELECT *	db.users.find(
FROM users	{ status: "A" }
WHERE status = "A")
SELECT user_id, status	db.users.find(
FROM users	{ status: "A" },
WHERE status = "A"	{ user_id: 1, status: 1, _id: 0 }
)
SELECT *	db.users.find(
FROM users	{ status: { \$ne: "A" } }
WHERE status != "A")
SELECT *	db.users.find(
FROM users	{ status: "A",
WHERE status = "A"	age: 50 }
AND age = 50)
SELECT *	db.users.find(
FROM users	{ \$or: [{ status: "A" } ,
WHERE status = "A"	{ age : 50 }] }
OR age = 50)
SELECT *	db.users.find(
FROM users	{ age: { \$gt: 25 } }
WHERE age > 25)
	•
SELECT *	db.users.find(
FROM users	{ age: { \$It: 25 } }
WHERE age < 25)

SELECT *	db.users.find(
FROM users	{ age : { \$gt : 25, \$lte : 50 } }
WHERE age > 25)
AND age <= 50	
SELECT *	db.users.find({ user_id: /bc/ })
FROM users	
WHERE user_id like "%bc%"	
SELECT *	db.users.find({ user_id: /^bc/ })
FROM users	
WHERE user_id like "bc%"	
SELECT *	db.users.find({ status: "A" }).sort({ user_id: 1 })
FROM users	
WHERE status = "A"	
ORDER BY user_id ASC	
SELECT *	db.users.find({ status: "A" }).sort({ user_id: -1 })
FROM users	
WHERE status = "A"	
ORDER BY user_id DESC	
SELECT COUNT(*)	db.users.count()
FROM users	db.users.find().count()
SELECT COUNT(user_id)	db.users.count({user_id:{\$exists:true}})
FROIVI USERS	ab.users.fina({ user_ia: { \$exists: true } }).count()
SELECT COUNT(*)	db.users.count({ age: { \$gt: 30 } })
FROM users	db.users.find({ age: { \$gt: 30 } }).count()
WHERE age > 30	
SELECT DISTINCT(status)	dh users distinct("status")
FROM users	
SELECT *	db.users.findOne()
FROM users	db.users.find().limit(1)
LIMIT 1	
SELECT *	db users find() limit(5) skin(10)

FROM users LIMIT 5 SKIP 10	
EXPLAIN SELECT * FROM users WHERE status = "A"	db.users.find({ status: "A" }).explain()

Manejo de Rock Mongo

Rock Mongo es un gestor de base de datos noSQL para la base de datos MongoDB en el cual se podrá crear editar actualizar y borrar bases de datos como información que se encuentra en estas.

Instalación

Copiar el Software del Sistema

En el CD que se entrega a la Clínica se encuentra con una carpeta con todo el software que necesita para hacer uso del sistema, por lo que tiene que copiarlos y pegarlos al escritorio, estas dos carpetas incluyendo el sistema SYS-OD.

🎉 💽 🛄 🖛			tesismong	0	
Archivo Inicio Compartir Vista					
Copiar Pegar Pegar acceso directo	Mover Copiar a * a *	Nuevo elemento ▼ Nueva carpeta	Propiedades	orir v Seleccionar todo odificar S No seleccionar n storial Invertir selección	inguno
Portapapeles	Organizar	Nuevo	Abrir	Seleccionar	
Documents and Se ^ Nomb	re 🔦	Fecha de modifica Tip	o Tai	maño	
GOG Games	ngoDB para 32bits y 64bits kmongo-on-windows	19/02/2015 17:51 Car 14/01/2011 14:15 Car	peta de archivos peta de archivos		
JDeveloper SY: mongodb JJ gla MSOCache	S-OD.war ssfish	28/02/2015 9:44 Arc 12/11/2014 23:17 Car	hivo WAR peta de archivos	35.814 KB	
퉬 optativa2 🌗 Oracle					

Debemos copiar la carpeta de Rock Mongo que se encuentra en el CD y pegarla en el disco C:

🛓 I 💽 🗓 🔻 I Disco local (C:)				
Archivo Inicio Compan	tir Vista			
🔄 ⋺ 🔹 ↑ 🏪 → Este	equipo 🔸 Disco local (C:) 🔸			
🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño
\rm Descargas	퉬 GOG Games	29/01/2015 21:24	Carpeta de archivos	
Escritorio	퉬 inetpub	02/07/2014 13:57	Carpeta de archivos	
💷 Sitios recientes	퉬 JDeveloper	30/04/2014 11:42	Carpeta de archivos	
	퉬 mongodb	31/03/2015 11:42	Carpeta de archivos	
🏠 SkyDrive	MSOCache	23/01/2014 21:52	Carpeta de archivos	
	퉬 optativa2	01/05/2014 13:17	Carpeta de archivos	
🤣 Grupo en el hogar	퉬 Oracle	29/01/2014 17:18	Carpeta de archivos	
	퉬 oraclexe	17/04/2014 22:02	Carpeta de archivos	
👰 Este equipo	퉬 PerfLogs	22/08/2013 10:22	Carpeta de archivos	
隆 Desktop	🌗 ProgramData	27/03/2015 9:54	Carpeta de archivos	
Documentos	Python27	29/04/2014 19:35	Carpeta de archivos	
鷆 Downloads	li Recovery	24/04/2014 14:06	Carpeta de archivos	
崖 Imágenes	🎉 rockmongo-on-windows	14/01/2011 14:15	Carpeta de archivos	
🔰 Música	퉬 Spacekace	04/12/2014 14:48	Carpeta de archivos	
📑 Vídeos	\mu SRI-DIMM	01/02/2015 22:21	Carpeta de archivos	
📥 Disco local (C:)	System Volume Information	22/03/2015 15:05	Carpeta de archivos	
👝 Recuperación (E:)	퉬 temp	18/02/2014 16:14	Carpeta de archivos	
👝 DATOS (G:)	🎉 Usuarios	12/05/2014 14:14	Carpeta de archivos	
	<u> </u>	17/03/2015 10.55	C	

Debemos ejecutar mongod.exe para que pueda inicializar el servicio de base de datos de MongoDB, este se encuentra en la carpeta de MongoDB anteriormente indicada en la siguiente dirección C:\mongodb\bin

🚣 l ⊋ 🚺 👳 l			Disco loc	:al (C:)
Archivo Inicio Compart	tir Vista			
	equipo → Disco local (C:) →			
🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
🐌 Descargas	\$RECYCLE.BIN	31/07/2014 14:31	Carpeta de archivos	
Escritorio	AdwCleaner	01/03/2015 15:47	Carpeta de archivos	
🕮 Sitios recientes	ApInf2	28/01/2014 20:28	Carpeta de archivos	
	📄 Archivos de programa	21/01/2014 13:25	Carpeta de archivos	
🜈 SkyDrive	鷆 Archivos de programa	31/03/2015 9:56	Carpeta de archivos	
	鷆 Archivos de programa (x86)	29/03/2015 12:15	Carpeta de archivos	
🤣 Grupo en el hogar	🌗 bea	29/01/2014 17:20	Carpeta de archivos	
	🌗 data	06/04/2014 17:46	Carpeta de archivos	
🌉 Este equipo	鷆 DescargaAgente	28/02/2015 17:07	Carpeta de archivos	
朣 Desktop	Documents and Settings	22/08/2013 9:45	Carpeta de archivos	
Documentos	🌗 glassfish	28/02/2015 11:49	Carpeta de archivos	
🗼 Downloads	🌗 GOG Games	29/01/2015 21:24	Carpeta de archivos	
崖 Imágenes	鷆 inetpub	02/07/2014 13:57	Carpeta de archivos	
🜗 Música	🌗 JDeveloper	30/04/2014 11:42	Carpeta de archivos	
📴 Vídeos	퉬 mongodb	31/03/2015 11:42	Carpeta de archivos	
🏪 Disco local (C:)	MSOCache Fecha de crea	ación: 31/03/2015 11:42	de archivos	

	L'encomientes de pulles sién						
<u>⊪ _ </u>	Herramientas de aplicación						
Archivo Inicio Compartir	Vista Administrar						
🔄 🌛 👻 🕆 퉬 🕨 Este e	(€) ▼ ↑) ► Este equipo → Disco local (C:) → mongodb → bin						
🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño			
🗼 Descargas	💷 bsondump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	8.978 KB			
Escritorio	💷 mongo.exe	12/01/2014 17:36	Aplicación	4.447 KB			
🔚 Sitios recientes	🔲 mongod.exe	12/01/2014 17:43	Aplicación	9.041 KB			
	🗿 mongod.pdb	12/01/2014 17:43	Program Debug D	70.139 KB			
🏠 SkyDrive	💷 mongodump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	9.023 KB			
	💷 mongoexport.exe	12/01/2014 17:50	Aplicación	8.984 KB			
輚 Grupo en el hogar	💷 mongofiles.exe	12/01/2014 17:20	Aplicación	9.006 KB			
	💷 mongoimport.exe	12/01/2014 17:41	Aplicación	9.007 KB			
🜉 Este equipo	💷 mongooplog.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.978 KB			
膭 Desktop	💷 mongoperf.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.979 KB			
Documentos	💷 mongorestore.exe	12/01/2014 17:48	Aplicación	9.016 KB			
🗼 Downloads	💷 mongos.exe	12/01/2014 17:55	Aplicación	6.384 KB			
崖 Imágenes	a mongos.pdb	12/01/2014 17:55	Program Debug D	53.643 KB			
🜗 Música	💷 mongostat.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	9.026 KB			
📕 Vídeos	mongotop.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	8.984 KB			
📥 Disco local (C:)	🚳 startmongo.bat	06/04/2014 17:55	Archivo por lotes	1 KB			
— D							

Una vez ejecutada la consola de mondod.exe podremos acceder al gestor gráfico de la base de datos de MongoDB dirigiéndonos a la siguiente dirección C:\rockmongo-on-windows

🖟 l 🕞 🕼 🖛 l	Herramientas de aplicación			ro
Archivo Inicio Compartir	Vista Administrar			
🔄 🏵 🝷 🕆 퉬 > Este eq	quipo 🔸 Disco local (C:) 🔸 rockmongo-o	on-windows		
🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
🗼 Descargas	퉬 bin	14/01/2011 13:51	Carpeta de archivos	
Escritorio	퉬 nginx	14/01/2011 10:26	Carpeta de archivos	
🔚 Sitios recientes	퉬 php	14/01/2011 12:19	Carpeta de archivos	
	퉬 web	14/01/2011 14:14	Carpeta de archivos	
🏠 SkyDrive	📋 ReadMe.txt	14/01/2011 16:20	Documento de tex	1 KB
	🚳 rockclean.bat	14/01/2011 13:12	Archivo por lotes	1 KB
🝓 Grupo en el hogar	🚳 rockstart.bat	14/01/2011 13:37	Archivo por lotes	1 KB
	🚳 rockstop.bat	14/01/2011 11:45	Archivo por lotes	1 KB
💻 Este equipo				
崖 Desktop				
Documentos				
🗼 Downloads				
📄 Imágenes				
🔰 Música				
📔 Vídeos				
📥 Disco local (C:)				

Una vez ingresados en esa carpeta de Rock Mongo debemos inicializar rockstart.bat para inicializar el gestor gráfico de MongoDB



Se abrirá en uno de nuestros navegadores como predeterminando indicando que ingresemos el usuario y contraseña, en este caso agregaremos a voluntad usuario: admin contraseña: admin y daremos clic a Login and Rock

127.0.0.1:7788/rockmongo/index.php?action=index.login

Admin:	admin					
Password:	•••••					
Language:	English 🔻					
Alive:	3 Hours					
 You may change your username and password in config.php. Powered by RockMongo v1.0.11, check out new version here. 						

Se nos presentara todas las bases de datos que tengamos en nuestro gestor de MongoDB con las respectivas colecciones como información antes ingresada

← → C 🗋 127.0.0.1:7788/rock	mongo/index.php	?action=ind	ex.admin			
mongodb:// 127.0.0.1:27017 🔻 Tools	🔻 Master					
Server Overview SYS-OD (9) ejemplo (1)	Server Status Databases Processlist Command Execute Command Master/Slave					
	Command Line (db.serverCmdLineOpts())					
	C:\mongodb\bin\mongod.exe					
E local (1)	Connection					
E lukcho (3)	Host	127.0.0.1				
	Port	27017				
	Username	*****				
	Password	Password *****				
	Wak Common					
	Web server					
	PHP version	DHD 5 3 5				
	PHP extension mongo/1 1 3					
	Directives					
	Directive		Global Value	Local Value		
	mongo.allow_empty_keys		0	0		
	mongo.allow_persistent		1	1		
	mongo.auto_reconnect		1	1		
	mongo.chunk_size		262144	262144		
	mongo.cmd		ş	Ş		
	mongo.default_host		localhost	localhost		
	mongo.default_port		27017	27017		
	mongo.long_as_object		0	0		
	mongo.native_iong		0	0		
	mongo_utf8		1	1		
	mongo.acto 1		-	-		
	Build Information ({buildinfo:1})					
	version	2.2.7				