Manual de MongoDB

Gana+ Back-End 26/08/2018



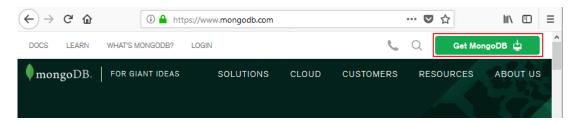
{ name: mongo, type: DB }

Índice

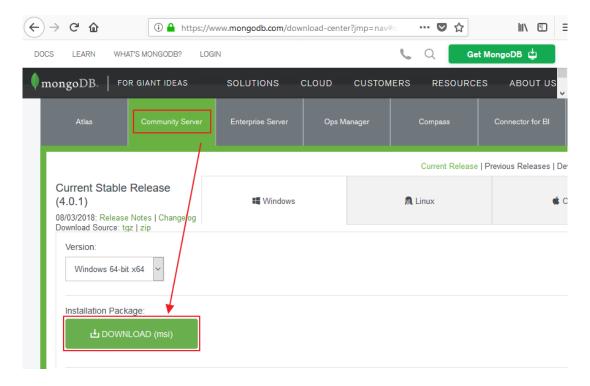
1.	Instalación
2.	Cliente NoSql Booster
3.	Consultas NoSQL
3.1.	Insertar documentos
3.2.	Consultar datos
3.3.	Actualizar documentos
3.4.	Remover documentos
Refe	rencias

1. Instalación

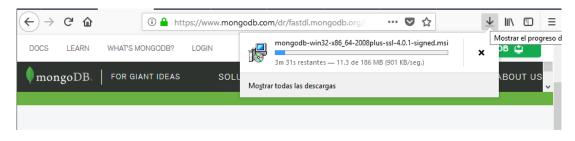
1. Ingresar a la página oficial de MongoDB¹ y hacer clic en la opción "Get MongoDB"



2. Seleccionar la opción "Community Server" y hacer clic en "DOWNLOAD (msi)"

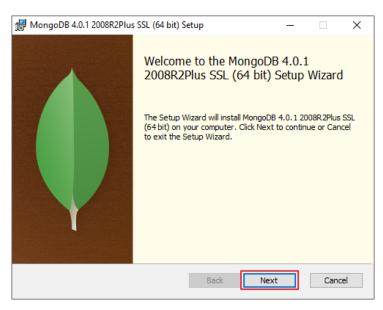


3. Esperar a que finalice la descarga.

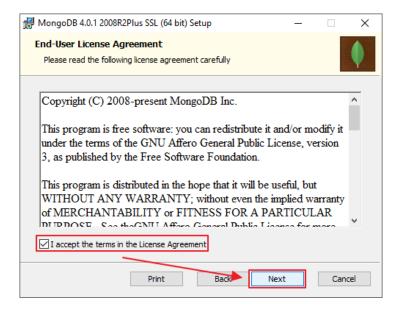


¹ https://www.mongodb.com/ [1]

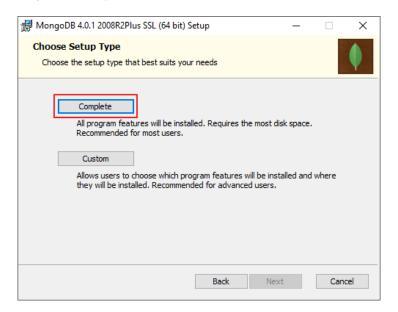
- 4. Ejecutar el archivo "mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-4.0.1-signed.msi"
- 5. Hacer clic en Next



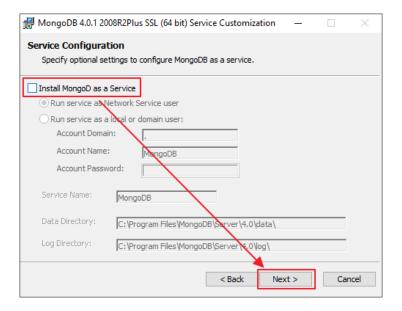
6. Marcar el check "I accept the terms in the License Agreement" y hacer clic en Next:



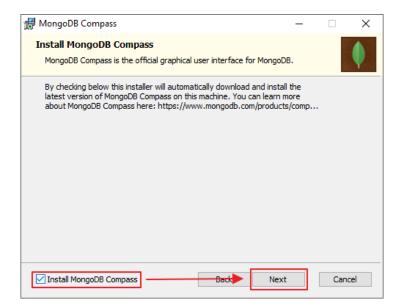
7. Seleccionar la opción Complete:



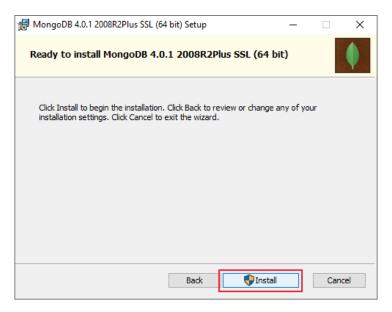
8. Desmarcar el check "Install MongoD as a Service" y hacer clic en Next:



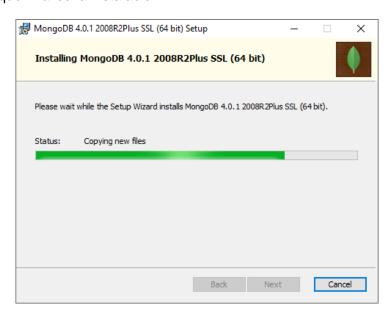
9. Marcar el check "Install MongoDB Compass" y hacer clic en Next:



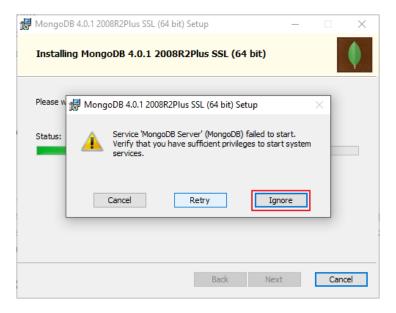
10. Hacer clic en Install:



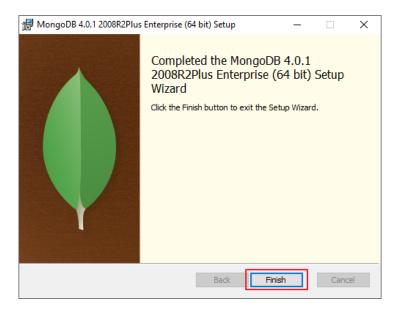
11. Esperar a que finalice la instalación:



12. Si durante el proceso de instalación aparece el siguiente mensaje, hacer clic en Ignore:



13. Hacer clic en Finish



14. Abrir una consola de comandos como administrador e ingresar el siguiente comando y presionar la tecla enter:

```
setx PATH /m "%path%;C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin"
```

15. Para verificar la correcta configuración de la variable de entorno; abrir una nueva consola de comandos, escribir lo siguiente y presionar la tecla Enter:

```
mongo --version
```

16. Si está correctamente configurado, se mostrará lo siguiente:

```
F:\Utils\cmder

\lambda mongo --version

MongoDB shell version v4.0.1

git version: 54f1582fc6eb01de4d4c42f26fc133e623f065fb

allocator: tcmalloc

modules: enterprise

build environment:

    distmod: windows-64

    distarch: x86_64

    target_arch: x86_64

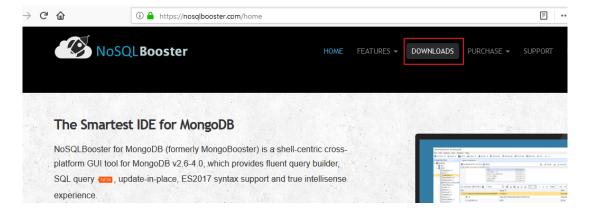
F:\Utils\cmder

\lambda
```

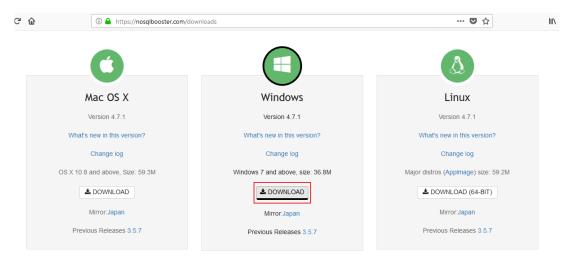
2. Cliente NoSql Booster

NoSQLBooster para MongoDB (anteriormente MongoBooster) es una herramienta de GUI multiplataforma centrada en el shell para MongoDB v2.6-4.0, que proporciona un generador de consultas fluido, consulta SQL y soporte de sintaxis ES2017.²

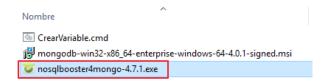
1. Ingresar a la página de NoSQL Booster³ y hacer clic en *Downloads*



2. Hacer clic en el botón *Download* de la sección correspondiente al sistema operativo que este utilizando:



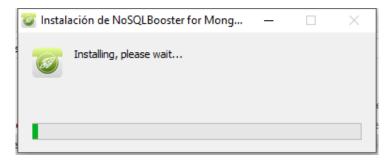
3. Ir a la ruta de descarga y hacer doble clic en el instalador "nosqlbooster4mongo-4.7.1.exe":



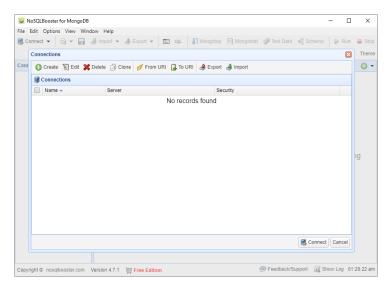
² https://nosqlbooster.com/features [2]

³ https://nosqlbooster.com/home [2]

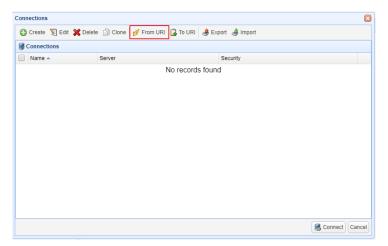
4. Esperar a que finalice la instalación:



5. Se mostrará la ventana de la apliación *NoSQL Booster* con el formulario para administrar conexiones con MongoDB

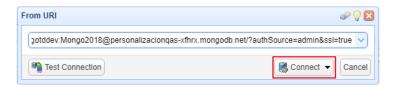


6. Hacer clic en el botón "From URI"

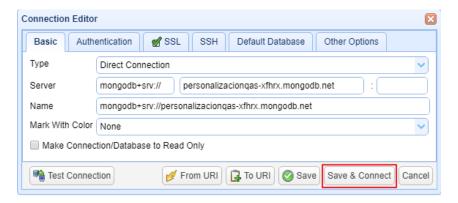


7. Colocar la siguiente cadena de conexión, correspondiente a MongoDB QAs, y hacer clic en OK:

mongodb+srv://usrmongotddev:Mongo2018@personalizacionqas-xfhrx.mongodb.net/
?authSource=admin&ssl=true



8. Finalmente, hacer clic en "Save & Connect"



3. Consultas NoSQL

3.1. Insertar documentos

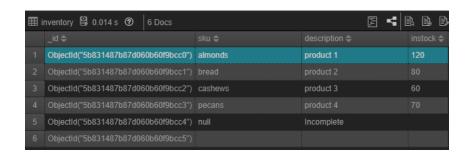
Insertar documentos en colecciones: 4

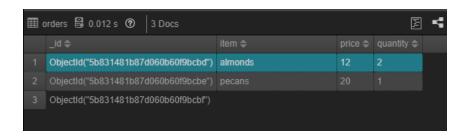
⁴ https://docs.mongodb.com/manual/reference/insert-methods/ [3]

3.2. Consultar datos

Consultar todos los documentos de una colección⁵

```
db.inventory.find({})
db.orders.find({})
```

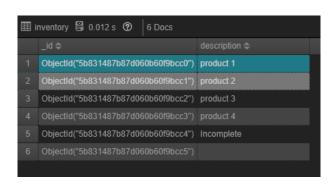




Consultar por campos⁶

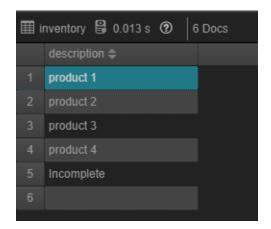
```
//Consultar solo el campo description de la tabla inventory
db.inventory.find({}, {
    description:1
})

//Ocultar el campo _id, que siempre se muestra por defecto
db.inventory.find({}, {
    description:1,
    _id: 0
})
```

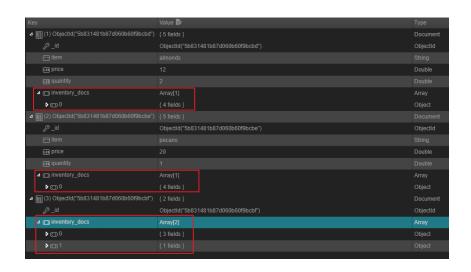


⁵ https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/ [3]

⁶ https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/project-fields-from-query-results/ [3]



Realizar un lookup (Join SQL)⁷



⁷ https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/lookup/index.html [3]

Filtrar por campos

```
//Filtra las estrategias de la campaña 201811 y con codigo 2003
db.Estrategia.find({
    CodigoCampania: '201811',
    CodigoEstrategia: 2003
},
{
    //Oculta la columna _id
    _id: 0
})
//Filtra las estrategias de la campaña 201811
//y que contengan algún tono con cuv 30916
db.Estrategia.find({
    CodigoCampania: '201811',
    "Tonos.Cuv": "30916"
},
{
    _id: 0
})
  Operadores de comparación<sup>8</sup>
//Lista estrategias de la campaña 201811 con precio mayor a 25
db.Estrategia.find({
    CodigoCampania: '201811',
    Precio: {$qt: 25.0}
})
//Lista estrategias de la campaña 201811 con precio menor o igual a 25
db.Estrategia.find({
    CodigoCampania: '201811',
    Precio: {$1te: 25.0}
})
//Lista estrategias de la campaña 201811
//con Codigo Estrategia 2001 ó 2003
db.Estrategia.find({
    CodigoCampania: '201811',
    CodigoEstrategia: { $in: [2001,2003] }
```

⁸ https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query-comparison/ [3]

```
})
//Lista estrategias de la campaña 201811 con
//Codigo Estrategia diferente a 2002
db.Estrategia.find({
    CodigoCampania: '201811',
    CodigoEstrategia: { $ne: 2002 }
})
//Lista estrategias de la campaña 201811 con Codigo Estrategia
// diferente a 2001 ó 2003
db.Estrategia.find({
    CodigoCampania: '201811',
    CodigoEstrategia: { $nin: [2001,2003] }
})
  Operadores lógicos9
//Operador And
db.Estrategia.find({
    $and:
    //Lista de condiciones
        {CodigoCampania: '201811'},
        {Activo: true}
    ]
})
//Operador Or
db.Estrategia.find({
    $or:
    //Lista de condiciones
        {CodigoTipoEstrategia: '007'},
        {CodigoTipoEstrategia: '008'}
    ]
})
```

⁹ https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query-logical/ [3]

3.3. Actualizar documentos

Actualización de documentos en una colección¹⁰

```
//Cambia los campos Activo y TextoLibre de las estrategias
//de la campaña 201811 y tipo de estrategia 009
db.Estrategia.update(
    //Filtro de documentos a actualizar
        CodigoCampania: '201811',
        CodigoTipoEstrategia: '009'
    },
    //Campos que se van a actualizar
        $set:
        {
            Activo: true,
            TextoLibre: 'Oferta último minuto'
        }
    },
//Indica si se actualizarán varios registros o solo el primero que encuentre
multi: true,
//Si es verdadero y no encuentra el registro para actualizar, lo inserta
upsert: false
})
```

 $^{^{10}\} https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/update-documents/index.html\ [3]$

3.4. Remover documentos

Eliminación de documentos en una colección¹¹

 $^{^{11}\} https://docs.mongodb.com/manual/reference/method/db.collection.remove/index.html\ [3]$

Referencias

- [1] MongoDB. https://www.mongodb.com/, 19 de Agosto de 2018.
- [2] NoSQLBooster for MongoDB. https://nosqlbooster.com/, 19 de Agosto de 2018.
- [3] MongoDB Documentation. https://docs.mongodb.com/, 25 de Agosto de 2018.