



LABORATORIO

| | |
|--------------------------|--|
| CURSO | : Base de Datos III. |
| No. | : Laboratorio No.01. |
| TEMA | : Instalación de MongoDB en Windows |
| DURACIÓN ESTIMADA | : 60 minutos aproximadamente. |

I. OBJETIVOS

El presente laboratorio tiene por objetivos:

- Tener una visión general del proceso de instalación.
- Conocer las tareas propias de la instalación, así como las tareas post-instalación.

II. RESUMEN

En este laboratorio usted aprenderá a instalar MongoDB Enterprise 3.4 en Windows utilizando el MongoDB Installer.

III. PROCESO DE INSTALACIÓN

1. Instalación de Pre-requisitos del MongoDB Enterprise en Windows

MongoDB Enterprise Server para Windows requiere Windows Server 2008 R2 o superior. El instalador .msi incluye todas las demás dependencias de software y actualizará automáticamente cualquier versión anterior de MongoDB instalada utilizando un archivo .msi.

- Descargue la última versión de producción de MongoDB Enterprise: https://downloads.mongodb.com/win32/mongodb-win32-x86_64-enterprise-windows-64-3.6.4.zip?_ga=2.220269211.2027681531.1523902470-1992926176.1520875686
- Para encontrar la versión de Windows que está ejecutando, escriba los siguientes comandos en el símbolo del sistema: **wmic os get caption**

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\jorge>wmic os get caption
Caption
Microsoft Windows 10 Home

C:\Users\jorge>
```

- Para encontrar la arquitectura de Windows que está ejecutando, escriba los siguientes comandos en el símbolo del sistema: **wmic os get osarchitecture**



```
C:\> Command Prompt

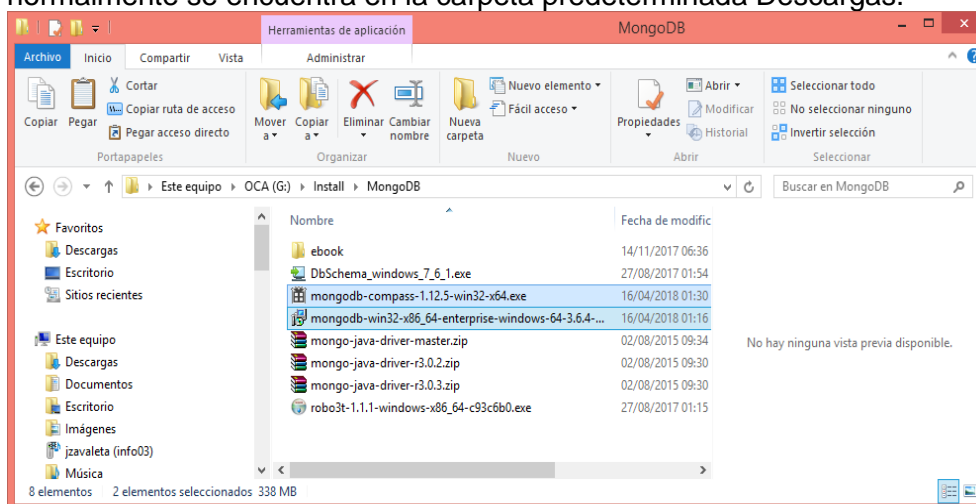
C:\Users\jorge>wmic os get osarchitecture
OSArchitecture
64-bit

C:\Users\jorge>
```

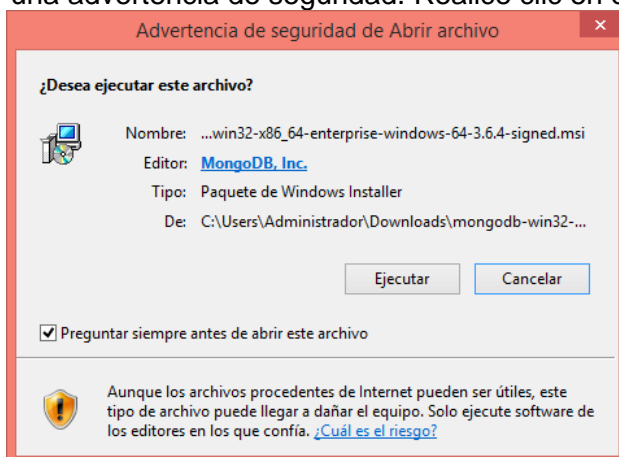
2. Instalación de MongoDB Enterprise en Windows

Para instalar el software de MongoDB, usted debe usar el MongoDB Installer.

- En el **Explorador de Windows**, busque el archivo MongoDB .msi descargado, que normalmente se encuentra en la carpeta predeterminada Descargas.



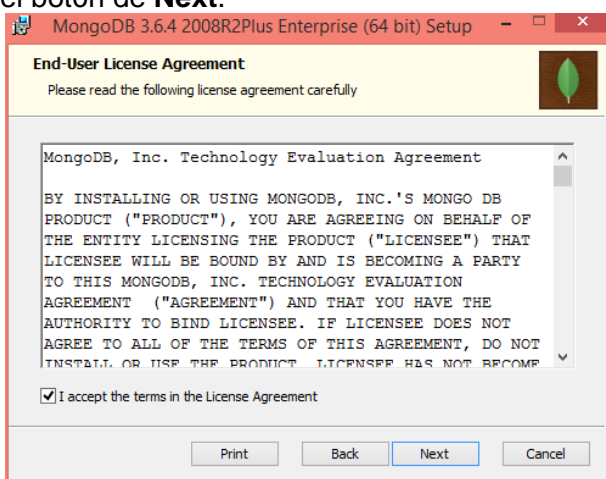
- En el **Explorador de Windows**, realice doble clic en el archivo .msi. Aparecerá una advertencia de seguridad. Realice clic en el botón **Ejecutar**.



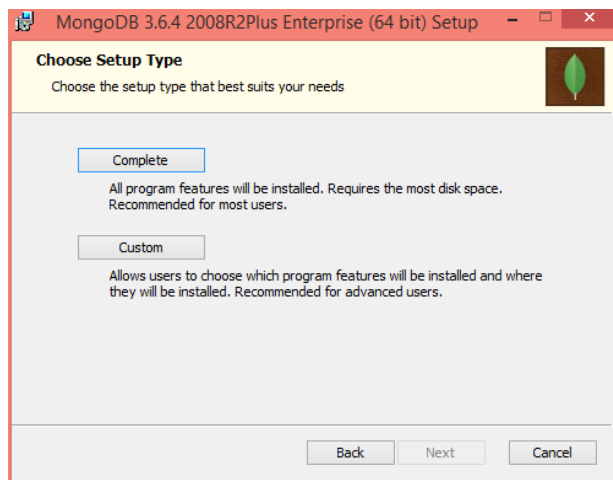
- En la ventana de Ventana **MongoDB Installer** de MongoDB Enterprise. Haga clic en **Next** en la ventana.



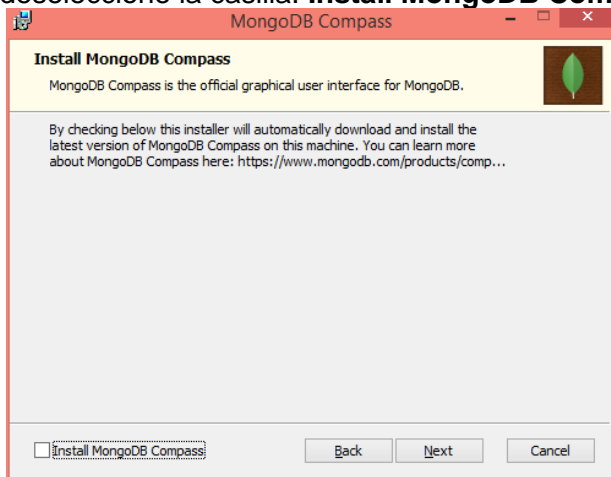
- En la ventana de Ventana **MongoDB Installer** de MongoDB Server seleccione la casilla de “**I accept the terms in the License Agreement**”. Finalmente, haga clic en el botón de **Next**.



- En la ventana de ventana **MongoDB Installer** de MongoDB Enterprise. Finalmente, haga clic en el botón **Complete**.

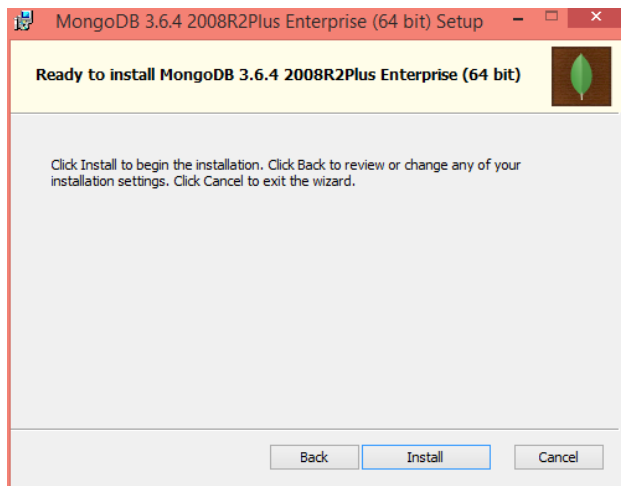


- En la ventana de ventana **MongoDB Compass** de MongoDB Enterprise, deseleccione la casilla: **Install MongoDB Compass**. Haga clic en el botón de **Next**.

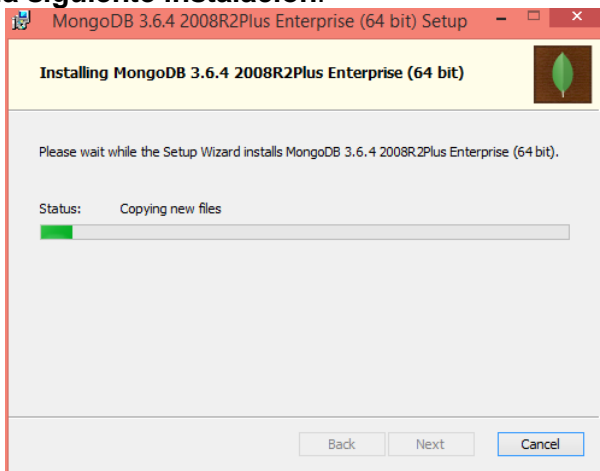




- En la ventana de ventana **MongoDB Installer** de MongoDB Enterprise, haga clic en el botón de **Install**.



- En la ventana de ventana **MongoDB Installer** de MongoDB Enterprise se muestra la siguiente instalación.



- En la ventana **MongoDB Installer** de MongoDB Enterprise haga clic en el botón **Finish**.

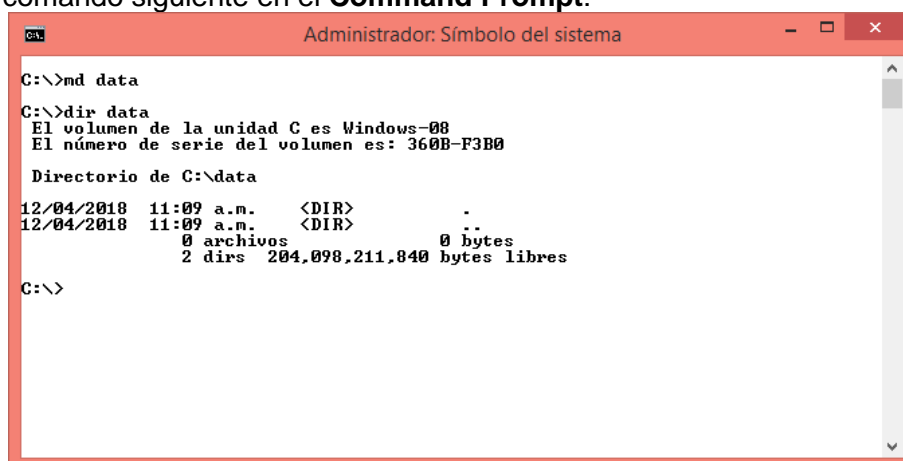


3. Ejecución de MongoDB Enterprise en Windows

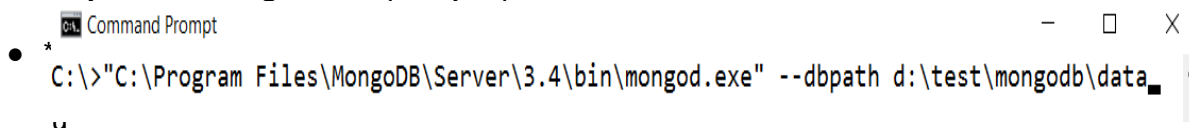
No haga mongod.exe visible en las redes públicas sin ejecutar en "Modo seguro" con la configuración de autenticación. MongoDB está diseñado para ejecutarse en entornos de confianza, y la base de datos no habilite "Modo seguro" de forma predeterminada.

a) Configurar el entorno de MongoDB

- MongoDB requiere un **directorio de datos** para almacenar todos los datos. La ruta de directorio de datos predeterminada de MongoDB es la ruta de acceso absoluta **\data** en la unidad desde la que se inicia MongoDB. Cree esta carpeta ejecutando el comando siguiente en el **Command Prompt**:



- Puede especificar una ruta alternativa para archivos de datos mediante la opción **--dbpath** de **mongod.exe**, por ejemplo:





ede especificar una ruta alternativa para archivos de datos mediante la opción **--dbpath** de **mongod.exe** y con espacio en el nombre del archivo, por ejemplo:

Command Prompt



b) In `C:\Users\jorge>"C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin\mongod.exe" --dbpath "d:\test\mongo db data"`
iciar MongoDB

- Para iniciar MongoDB, ejecute **mongod.exe**. Por ejemplo, desde el **Command Prompt**. Esto inicia el proceso principal de la base de datos MongoDB. El mensaje de espera de conexiones en la salida de la consola indica que el proceso **mongod.exe** se está ejecutando correctamente. Dependiendo del nivel de seguridad de su sistema, Windows puede mostrar un cuadro de diálogo Alerta de seguridad sobre el bloqueo de "algunas características" de MongoDB.

```
Command Prompt - "C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin\mongod.exe"
C:\Users\jorge>"C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin\mongod.exe"
2017-04-20T10:29:57.212-0500 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=3364 po
rt=27017 dbpath=C:\data\db\ 64-bit host=Kuntur
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] targetMinOS: Windows 7/Windows
Server 2008 R2
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] db version v3.4.3
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] git version: f07437fb5a6cca07c
10bafa78365456eb1d6d5e1
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] OpenSSL version: OpenSSL 1.0.1
u-fips 22 Sep 2016
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] allocator: tcmalloc
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] modules: enterprise
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] build environment:
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] distmod: windows-64
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] distarch: x86_64
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] target_arch: x86_64
2017-04-20T10:29:57.214-0500 I CONTROL [initandlisten] options: {}
2017-04-20T10:29:57.216-0500 I - [initandlisten] Detected data files in C:\data
\db\ created by the 'wiredTiger' storage engine, so setting the active storage engine
to 'wiredTiger'.
2017-04-20T10:29:57.217-0500 I STORAGE [initandlisten] wiredtiger_open config: create
,cache_size=2511M,session_max=20000,eviction=(threads_min=4,threads_max=4),config_base
```

c) Conectarse a MongoDB

- Para conectarse MongoDB, ejecute **mongo.exe**. Para lo cual abra otro **Command Prompt** y ejecute el siguiente comando:

Command Prompt - "C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin\mongo.exe"



```
C:\Users\jorge>"C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin\mongo.exe"
MongoDB shell version v3.4.3
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017
MongoDB server version: 3.4.3
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
    http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
    http://groups.google.com/group/mongodb-user
Server has startup warnings:
2017-04-20T10:29:58.040-0500 I CONTROL [initandlisten]
2017-04-20T10:29:58.040-0500 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING:
Access control is not enabled for the database.
2017-04-20T10:29:58.041-0500 I CONTROL [initandlisten] **
Read and write access to data and configuration is unrestricted.
2017-04-20T10:29:58.042-0500 I CONTROL [initandlisten]
MongoDB Enterprise > █
```



d) Comience a utilizar MongoDB

- Puede comenzar a utilizar MongoDB, utilice las guías de introducción y las notas de producción. Más tarde, para **detener MongoDB**, presione **Control + C** en el terminal donde se ejecuta la **instancia mongod**.

IV. CONCLUSIONES

En este laboratorio usted aprendió cómo instalar **MongoDB Enterprise** en Windows.