

MongoDB y Java: Parte I, instalación de MongoDB y Netbeans en Debian 7

MongoDB es un **sistema de bases de datos NoSQL** y de código abierto. El término NoSQL (Not only SQL) hace referencia a los sistema de gestión de base de datos que no implementan un modelo relacional. En concreto MongoDB en lugar de tablas utiliza colecciones, que son conjuntos de documentos [tuplas en el modelo relacional] en formato BSON, una representación binaria de objetos JSON. Esto hace muy sencillo el mapeo del modelo de datos de una aplicación orientada a objetos a una base de datos MongoDB. Tiene muchas más particularidades, lo mejor para tener una visión completa del sistema es consultar la extensa documentación disponible en la [web del proyecto](#). En esta serie de tutoriales vamos a ver como instalar y configurar un entorno con MongoDB y Netbeans. Dentro de Netbeans usaremos Maven para gestionar los proyectos Java desde los que acceder a la base de datos. En esta primera parte instalaremos y configuraremos MongoDB y Netbeans en Debian 7.

Lo primero es instalar MongoDB con el siguiente comando:

```
[crayon-55aad0eeada6a007772952/]
```

En el caso de no disponer de los paquetes en los repositorios, añadimos el repositorio oficial de mongo.org y la clave pública asociada como explican en el [tutorial de instalación oficial](#):

```
[crayon-55aad0eeada78101416131/]
```

```
[crayon-55aad0eeada7e587727223/]
```

A continuación actualizamos la información de los repositorios e instalamos el paquete:

```
[crayon-55aad0eeada84977705970/]
```

Una vez instalado, podemos arrancarlo utilizando el comando service:

```
[crayon-55aad0eeada8a434328936/]
```

Por defecto el servidor escucha en 27017, para cambiarlo debemos editar el archivo `/etc/mongodb.conf` y descomentar la línea

```
[crayon-55aad0eeada90245692658/]
```

estableciendo el número de puerto que nos interese.

Para instalar Netbeans, lo primero es instalar el SDK de Java. Añadimos los repositorios editando `/etc/apt/sources.list`:

```
[crayon-55aad0eeada95378736470/]
```

Actualizamos, añadimos clave pública e instalamos:

```
[crayon-55aad0eeada9b509649170/]
```

Por último añadimos un dataset con el que realizaremos pruebas:

```
[crayon-55aad0eeadaa0046789531/]
```

Para instalar Netbeans lo haremos con el `.sh` disponible para descargar en la propia web.

Creamos un directorio y nos bajamos el instalador:

```
[crayon-55aad0eeadaa5074446651/]
```

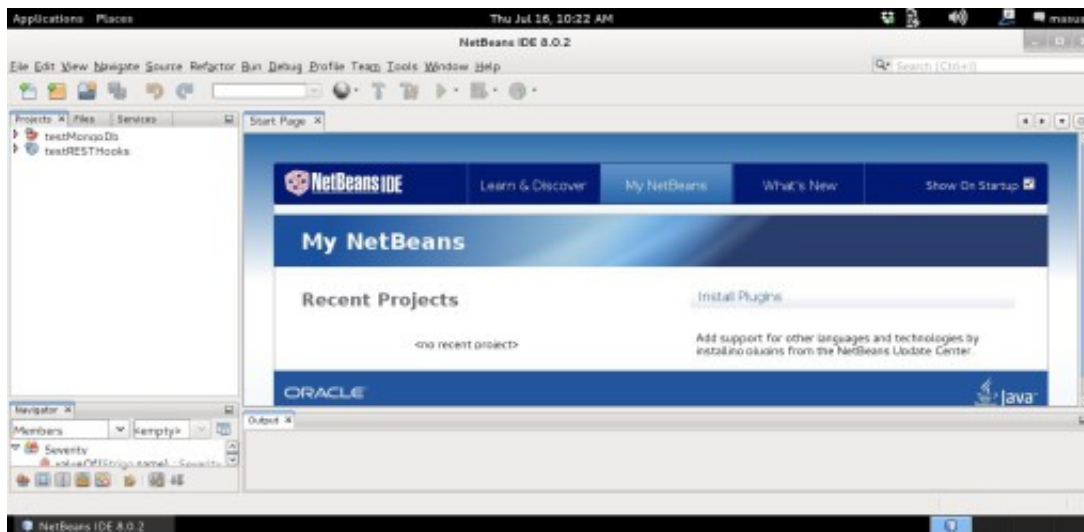
Pulsa F5

<http://www.pulsaf5.com>

Le damos permiso de ejecución y lo ejecutamos:

[crayon-55aad0eeadaab156573353/]

Una vez terminada la instalación, podemos abrir NetBeans desde el menú de aplicaciones:



Fuentes:

[Descarga Netbeans](#)

[Tutorial instalación Netbeans en Linux](#)

[Añadir datos a partir de JSON con mongoimport](#)