

Yanina Scudero

Concepto e Instalación

# Preparar entorno MongoDB



Yanina Scudero

## Concepto e Instalación

MongoDB como gestor de base de datos
NoSQL

Desventajas

MongoDB





Yanina Scudero

## Concepto e Instalación

# 1)MongoDB como gestor de base de datos NoSQL

El gestor de base de datos MongoDB se lo puede asociar a un conjunto de gestores de bases de datos que no tienen como lenguaje principal el SQL para su manipulación.

- Los gestores de bases de datos NoSQL no requieren estructuras fijas como tablas, normalmente no soportan operaciones join y presentan como gran ventaja que pueden escalar en forma sencilla.
- Ventajas
- Permiten escalar en forma sencilla.
- Tienen un lenguaje adaptada al modelo de datos que implementa el gestor de base de datos.
- Permiten administrar grandes cantidades de datos no estructurados.



Yanina Scudero

## Concepto e Instalación

# 2)Ventajas

- -Permiten escalar en forma sencilla.
- -Tienen un lenguaje adaptada al modelo de datos que implementa el gestor de base de datos.
- -Permiten administrar grandes cantidades de datos no estructurados.



Yanina Scudero

# Concepto e Instalación

# 3)Desventajas

- -No hay al momento gran cantidad de desarrolladores que conozcan este tipo de gestores de bases de datos, a diferencia a lo que ocurre con los gestores clásicos como Oracle, SQL Server, MySQL, etc.
- -La compatibilidad entre los distintos gestores de bases de datos NoSQL es nula.
- -Los gestores NoSQL son una tecnología relativamente nueva por lo que le falta alguna madurez a algunos de ellos.
- -La cantidad de herramientas para administrarlos por el momento es muy limitado.
- -No tiene reemplazo para las soluciones de herencia.



Yanina Scudero

# Concepto e Instalación

# 4)Gestores mas destacados:

Los gestores NoSQL más destacados:

MongoDB Cassandra Redis

CouchDB Amazon SimpleDB IBM Informix

Elasticsearch Hadoop Cloud Datastore (Google)

Estos y muchos otros gestores de bases de datos son alternativas a los gestores de bases de datos relacionales tradicionales (SQL Server, MySQL, Oracle etc.) y pretenden superarlos en velocidad de acceso a los datos, manejo de grandes volúmenes de datos y la posibilidad de tener sistemas distribuidos.



Yanina Scudero

## Concepto e Instalación

# 5)MongoDB:

El sitio oficial de MongoDB define a su producto: "MongoDB es una base de datos de documentos que ofrece una gran escalabilidad y flexibilidad, y un modelo de consultas e indexación avanzado."

Sus características son:

- -MongoDB almacena datos en documentos JSON, es decir, cada documento puede contener diferentes campos y las estructuras de datos se pueden ir modificando.
- -MongoDB es una base de datos distribuida, por lo que es fácil de usar y proporciona una elevada disponibilidad, escalabilidad horizontal y distribución geográfica.
- -MongoDB es una base de datos de código abierto y de uso gratuito.



Yanina Scudero

# Concepto e Instalación

# 5)MongoDB:

https://www.mongodb.com/es

Descargas de Software a utilizar en el curso:

MongoDB versión 6 - <a href="https://www.mongodb.com/try/download/community">https://www.mongodb.com/try/download/community</a>

MongoDB Shell - https://www.mongodb.com/try/download/shell



Yanina Scudero

## Concepto e Instalación

# 6)Descargar MongoDB: <a href="https://www.mongodb.com/es">https://www.mongodb.com/es</a>



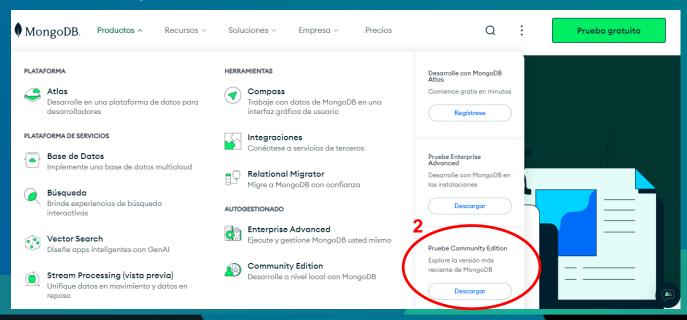


Yanina Scudero

### Concepto e Instalación

# 6)Descargar – Mongo DB:

# Descargar Community Edition



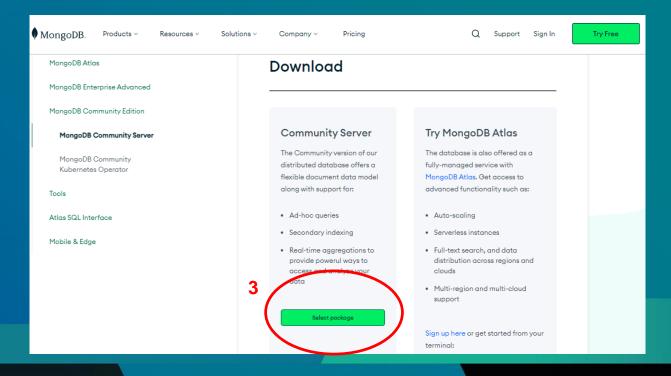


Yanina Scudero

## Concepto e Instalación

# 6)Descargar – Mongo DB:

# Select package



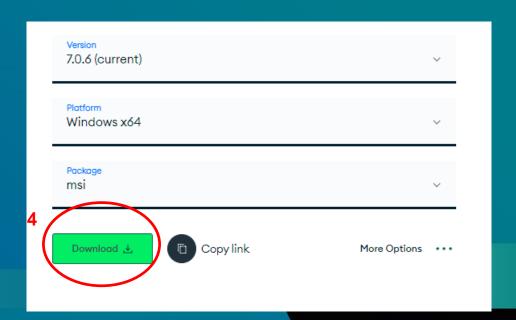


Yanina Scudero

Concepto e Instalación

# 6)Descargar – Mongo DB:

Despliega las opciones para la selección de plataforma





en Programación

# Base de Datos II

Yanina Scudero

Concepto e Instalación

# 6)Descargar – Mongo DB:

# Descargar Shell



