

# MongoDB

## Pruebas con MongoDB

---

Daniel Moreno

April 26, 2019

IES Francesc de Borja Moll

## Características

- Se trata de una base datos NoSQL, por lo que no se realizan consultas utilizando lenguaje SQL
- Los datos se almacenan en formato JSON, y más concretamente se guardan en un formato llamado BSON
- No se definen esquemas como en las BD relacionales
- Las BD se crean en el momento que se inserta el primer registro
- No soporta joins del lado del servidor
- Los datos se guardan en colecciones, que a su vez están formadas por documentos. Estos documentos tienen una estructura JSON
- No se definen IDs para cada documento, sino que se autogeneran cuando se introduce un documento nuevo
- Permite acceder a los datos utilizando librerías javascript.

En cuanto a los documentos:

Se puede descargar un instalable para Windows, y se puede instalar o no como un servicio. En función de la decisión que tomemos deberemos agregar al path las rutas a los ejecutables de MongoDB que son, principalmente:

- mongod: se trata del servicio, el engine de mongo, que gestionará la BD
- mongo: shell de mongoDB que nos permitirá comunicarnos con la BD y realizar operaciones sobre ella