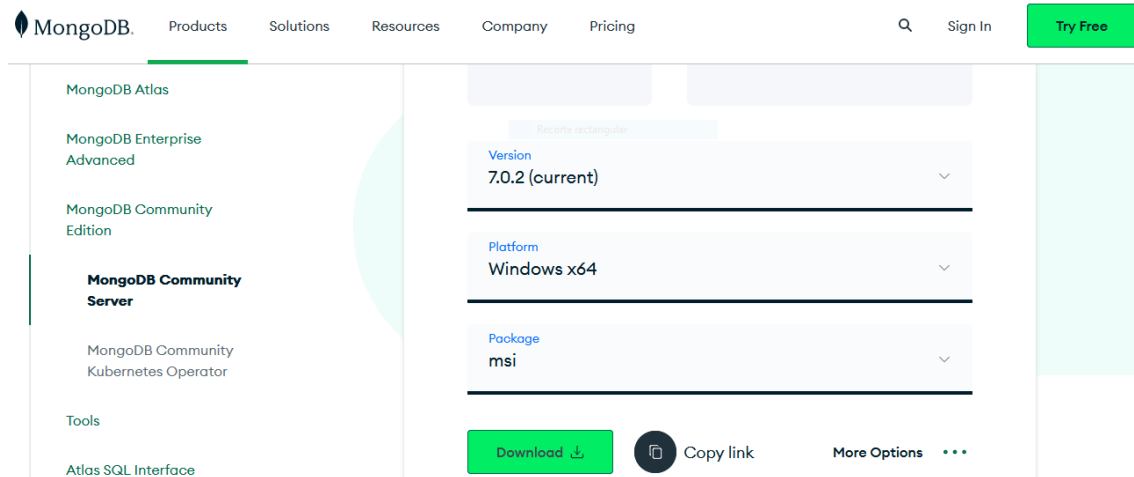


## Práctica 1 – Primeros pasos con MongoDB y Compass

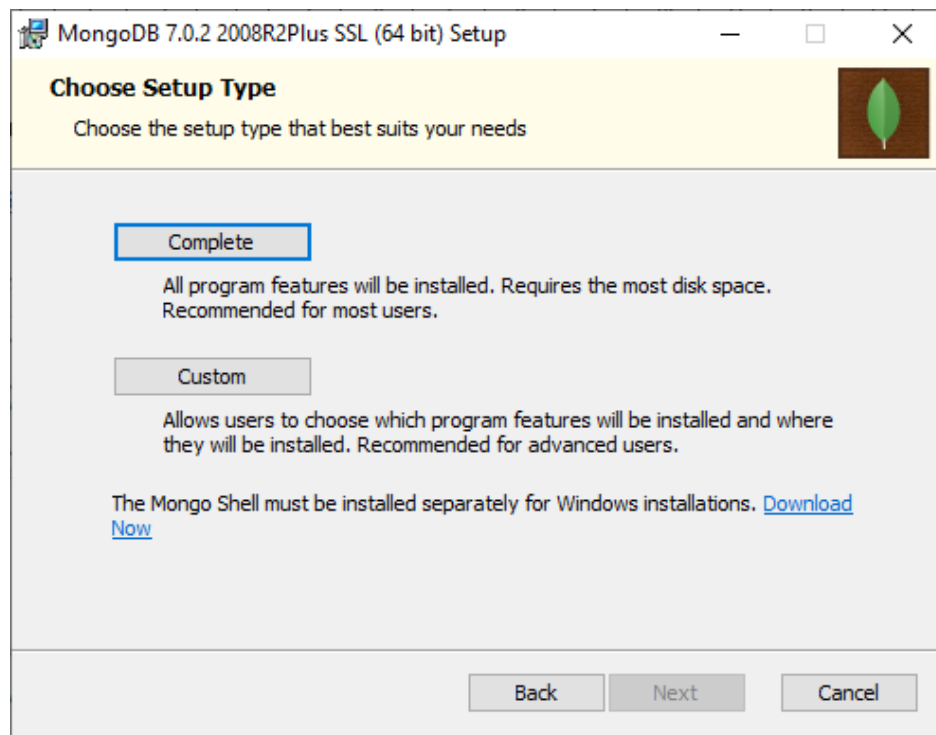
Acceder a la página de descarga de MongoDB:

<https://www.mongodb.com/try/download/community>



Seleccionar la versión, plataforma y descargar.

Instalar seleccionando la versión **Complete** con sus valores por defecto.



MongoDB 7.0.2 2008R2Plus SSL (64 bit) Service Customization

**Service Configuration**  
Specify optional settings to configure MongoDB as a service.

☒ Install MongoDB as a Service

☒ Run service as Network Service user

☐ Run service as a local or domain user:

Account Domain:

Account Name:

Account Password:

Service Name:

Data Directory:

Log Directory:

< Back   Next >   Cancel

MongoDB Compass

**Install MongoDB Compass**

MongoDB Compass is the official graphical user interface for MongoDB.

By checking below this installer will automatically download and install the latest version of MongoDB Compass on this machine. You can learn more about MongoDB Compass here: <https://www.mongodb.com/products/compass>

☒ Install MongoDB Compass

Back   Next   Cancel

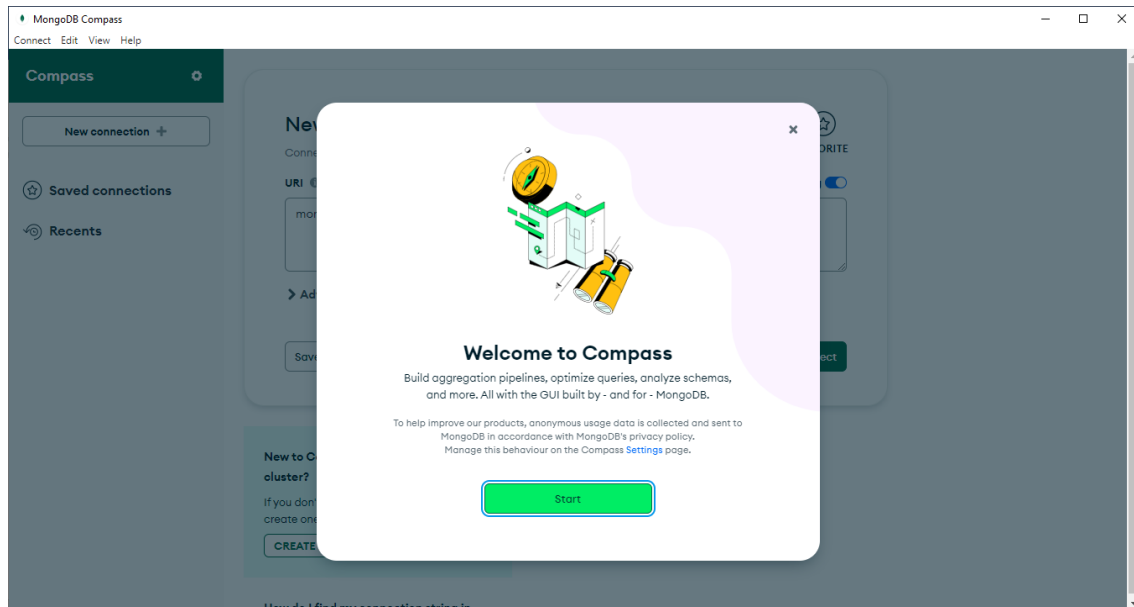
MongoDB 7.0.2 2008R2Plus SSL (64 bit) Setup

**Ready to install MongoDB 7.0.2 2008R2Plus SSL (64 bit)**

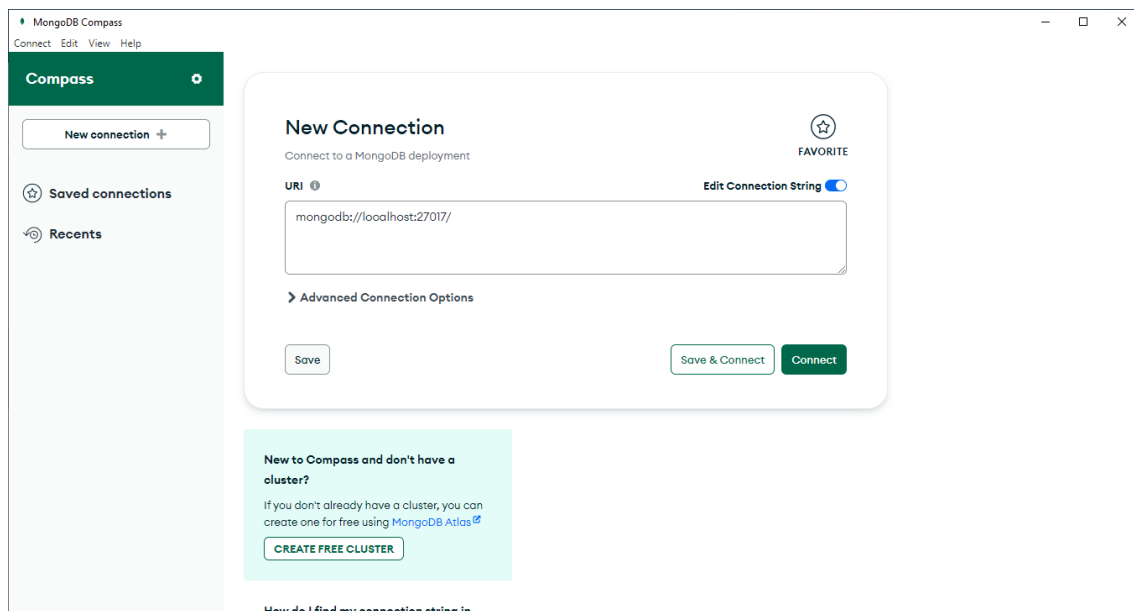
Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any of your installation settings. Click Cancel to exit the wizard.

Back   Install   Cancel

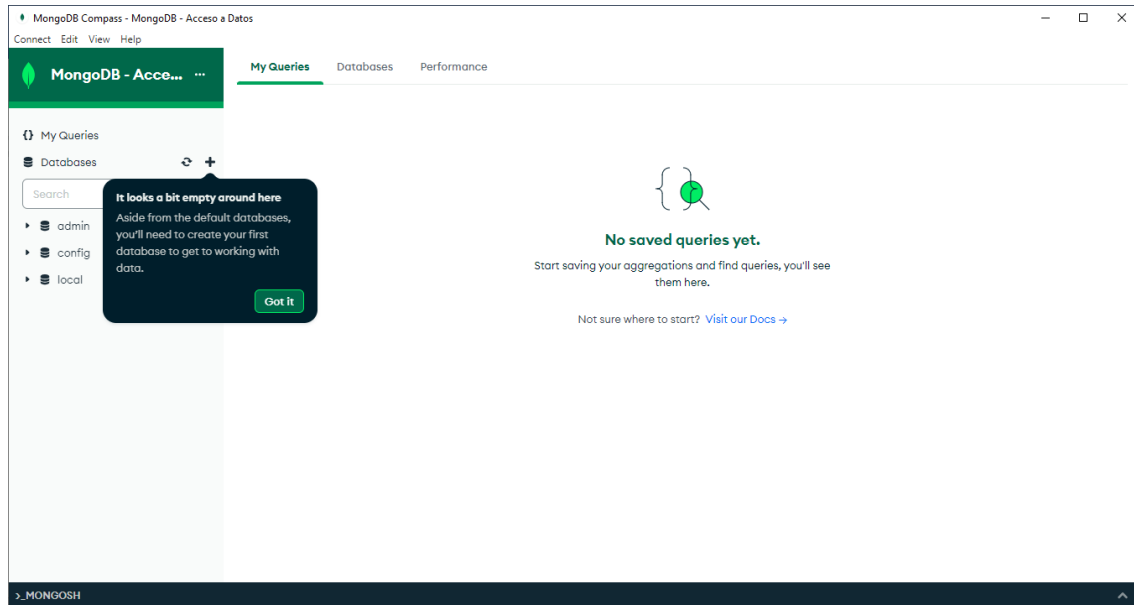
Al terminar la instalación se abrirá automáticamente MongoDB Compass, es una herramienta con la que gestionar la base de datos. Permite, entre otras cosas, crear y modificar bases de datos y crear y modificar colecciones.



Al pulsar “Start” se verá la pantalla principal de “Compass” desde la que se puede editar el nombre de la conexión y proceder a conectar:



Una vez conectado, se puede ver que la base de datos está vacía:

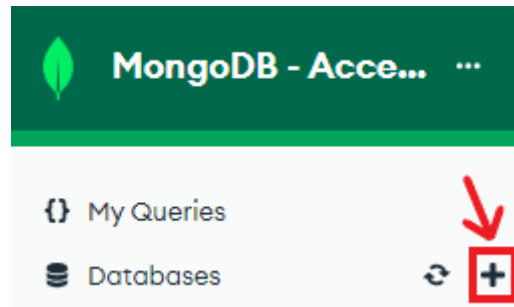


Compass también tiene una línea de comandos que se puede utilizar para realizar ciertas operaciones. Para más información se puede consultar la documentación:

[https://www.mongodb.com/docs/compass/beta/embedded-shell/?utm\\_source=compass&utm\\_medium=product#embedded-mongodb-shell](https://www.mongodb.com/docs/compass/beta/embedded-shell/?utm_source=compass&utm_medium=product#embedded-mongodb-shell)



A continuación, añadir una base de datos nueva:



Introducir como nombre de la bbdd y de la colección "Marvel":

**Create Database**

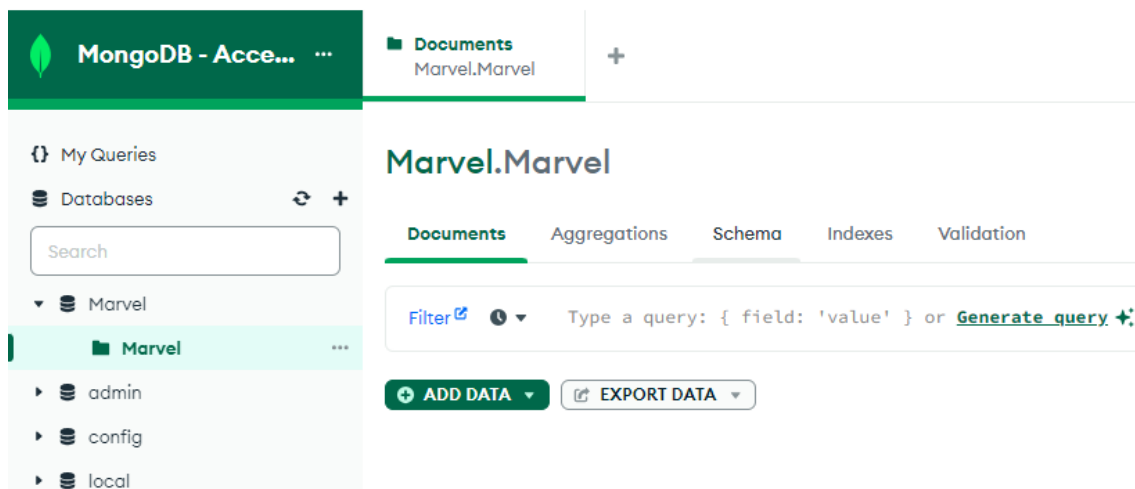
Database Name:

Collection Name:

☐ **Time-Series**  
Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. [Learn More](#)

**Additional preferences** (e.g. Custom collation, Capped, Clustered collections)

Con esto estaría creada la base de datos "Marvel" y la colección "Marvel"



Recordar lo visto en el tema, una colección es el equivalente a una tabla en bases de datos relacionales, contiene documentos que serían el equivalente a los registros o filas de una tabla. A continuación, se van a importar las tres colecciones siguientes cuyos archivos json están disponibles para descargar en Aules:

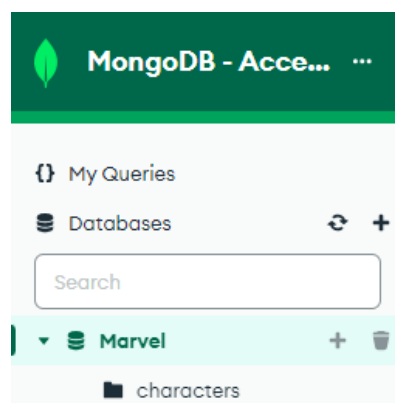
- marvel\_characters.json
- marvel\_comics.json
- marvel\_events.json

Esto implicaría que no vamos a utilizar la colección “Marvel” que hemos creado en el paso anterior, por lo que procederemos a renombrarla desde la línea de comando. Abriendo la línea de comando “MONGOSH” ejecutar:

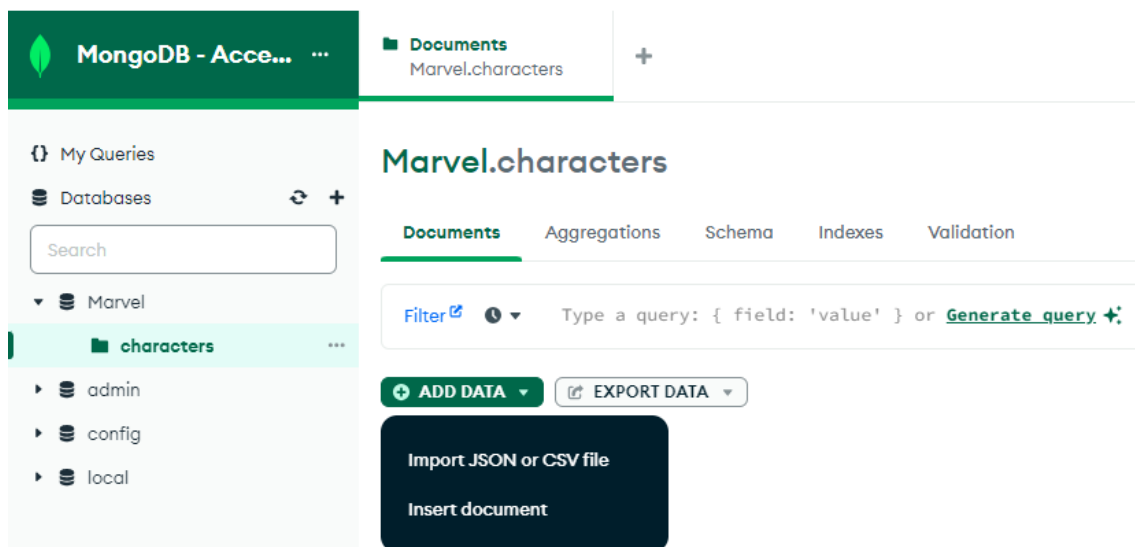
```
db.adminCommand( { renameCollection: "Marvel.Marvel", to: "Marvel.characters" } )
```

```
>_MONGOSH  
  
> db.adminCommand( { renameCollection: "Marvel.Marvel", to: "Marvel.characters" } )  
< { ok: 1 }
```

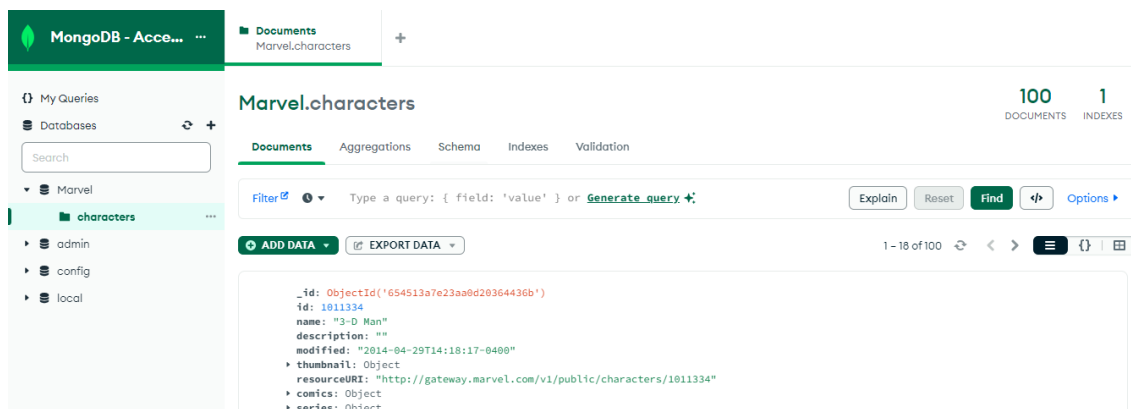
Tras refrescar las bases de datos se observa que se ha renombrado la colección correctamente:



Para continuar importando los datos, acceder a la colección y pulsar “Import JSON or CSV file”:



Seleccionar el archivo `marvel_characters.json` e importarlo. Se debería tener algo como la pantalla siguiente:

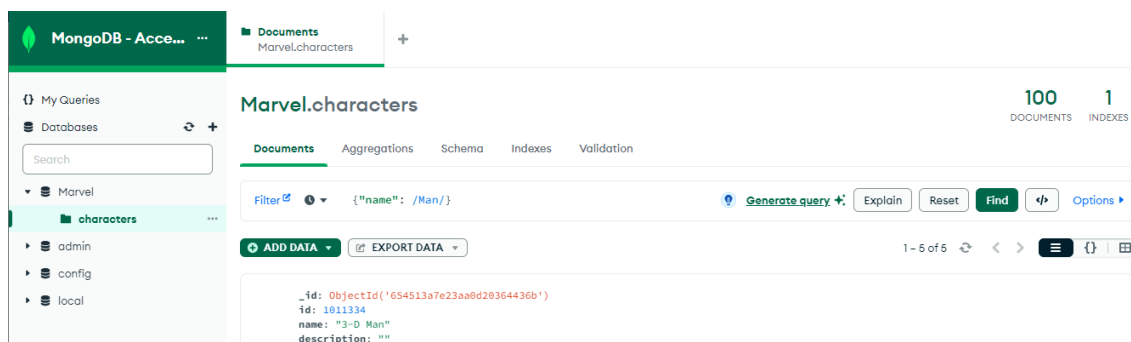


Como se puede observar, ahora hay 100 documentos (o registros) en la colección (o tabla) de la base de datos, cada uno de ellos se corresponde con un carácter de Marvel.

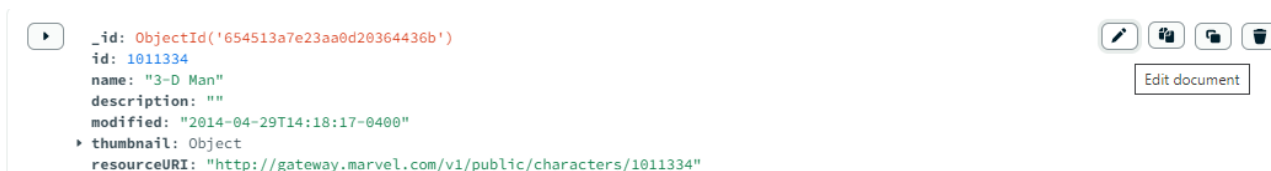
Se pueden realizar búsquedas utilizando el campo “Filter”. La documentación está disponible en:

<https://www.mongodb.com/docs/compass/current/query/filter/>

Si, por ejemplo, se quiere buscar los que tienen en su nombre la palabra “Man” se puede rellenar el campo con `{"name": /Man/}` y pulsar el botón “Find”:



Se deberían tener 5 resultados. Cada documento obtenido se puede consultar, editar, copiar, clonar y borrar.



A continuación, crear las colecciones “comics” y “events” siguiendo los mismos pasos que para los “characters” e importar los archivos en ellas.

Toda la información de las colecciones se ha obtenido de la api de Marvel <https://developer.marvel.com>, está abierta a todo el mundo, el único requisito es darse de alta y obtener una api key. Para estos ejemplos se ha utilizado una fracción de toda la información disponible. Si se desea obtener toda la información de todos los caracteres, de todos los comics y de todos los eventos para realizar más pruebas se puede hacer ahí.