

MONGO DB

Trabajo de Alejandro Sainz Sainz

BD-
ACTIVIDAD 5.1

COMIENZO	3
COMENZANDO CON COMPASS	4

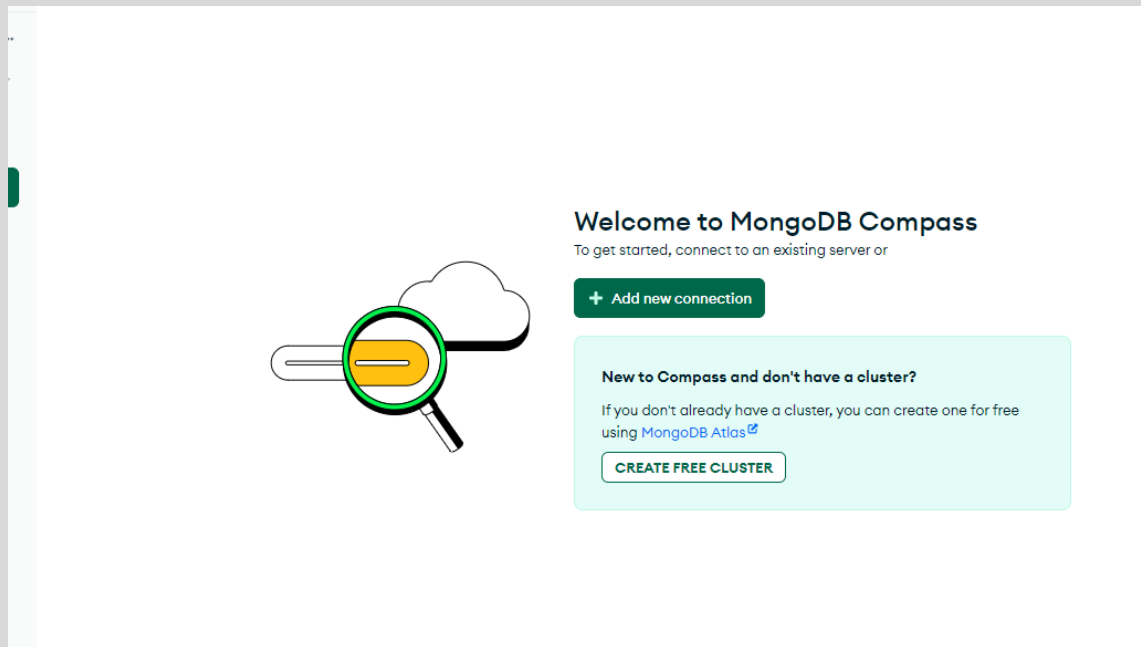
Alejandro Sainz Sainz

1 SECCION PRINCIPAL	4
2 VENTANA DE CREACIÓN DE NUEVA CONEXION	5
3 RESULTADO DE CREAR LA CONEXIÓN	5
4 CREACIÓN DE TABLAS.....	6
5 BD Y PRIMERA COLECCIÓN CREADA	7
6 SECCION DE DOCUMENTS.....	8
7 INSERTANDO EL PRIMER REGISTRO.....	9
8 INSERTANDO MÁS ELEMENTOS	10
9 VARIOS INSERTS A LA VEZ	11
10 LO QUE LLEVO HASTA AHORA	12
11 YA TENEMOS A DAW 1 LISTO	12

COMIENZO

Vamos a realizar en esta tarea un pequeño ejercicio sobre MongoDB, para conocer ligeramente algunas de sus funcionalidades.

COMENZANDO CON COMPASS



1 SECCION PRINCIPAL

En la foto superior vemos la sección principal del servidor de MongoDB. Como indica la tarea vamos a crear una nueva conexión.

New Connection

Manage your connection settings

URI Edit Connection String

mongodb://localhost:27017/

Name: company Color: No Color

☐ Favorite this connection
Favoriting a connection will pin it to the top of your list of connections

▼ Advanced Connection Options

General Authentication TLS/SSL Proxy/SSH In-Use Encryption Advanced

Connection String Scheme

mongodb mongodb+srv

Standard Connection String Format: The standard format of the MongoDB connection URI is used to...

Cancel Save Connect Save & Connect

How do I find my connection string in Atlas?
If you have an Atlas cluster, go to the Cluster view. Click the 'Connect' button for the cluster to which you wish to connect. [See example](#)

How do I format my connection string?
[See example](#)

2 VENTANA DE CREACIÓN DE NUEVA CONEXION

Al pulsar al crear una nueva conexión, nos aparece una nueva ventana en la que tenemos que introducir el nombre de la conexión. Vemos también la dirección local a la que se conecta y el String Scheme supongo que será el motor de la base de datos que utilizaremos. Como no se conoce mucho de ellos dejo el de mongodb por defecto. Pulsaré ahora en save & connect y veremos que es lo que sigue después.

CONNECTIONS (1)

Search connections

Sort by Database Name

Database Name	Storage size	Collections	Indexes
admin	20,48 kB	1	1
config	4,10 kB	1	2
local	20,48 kB	1	1

3 RESULTADO DE CREAR LA CONEXIÓN

Ahora tendré que asegurarme de crear una base de datos.

by Database Name 1=

admin

storage size 0.48 kB

config

storage size 10 kB

cal

storage size 0.48 kB

Create Database

Database Name

MyCompany

Collection Name

Empleados

☐ Time-Series

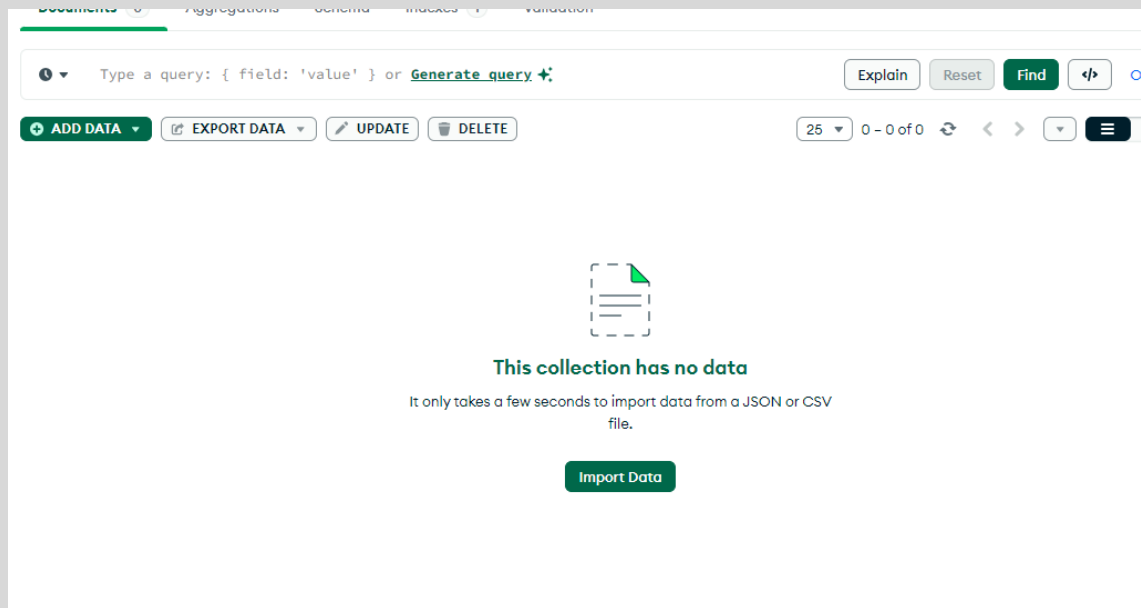
Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. [Learn More](#)

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

Cancel Create Database

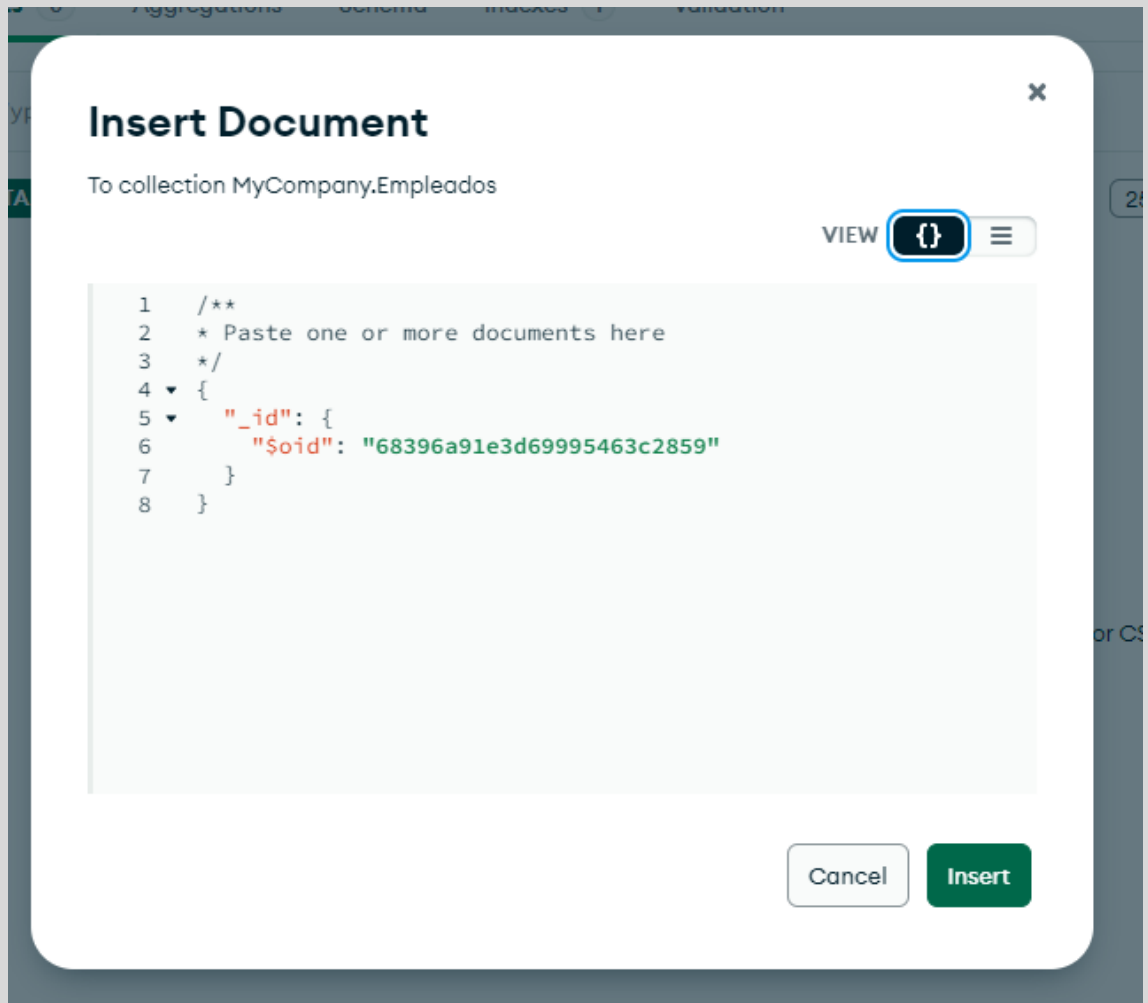
4 CREACIÓN DE TABLAS

Si pulsamos el símbolo "+" que está junto al nombre de nuestra conexión, se nos abre la ventana que vemos arriba. Aquí creamos una nueva BD, a la que en este caso he llamado MyCompany, y luego en collection name, que supongo que es lo equivalente a una tabla, le damos un nombre a esa primera colección o tabla. Vamos a pulsar en el botón de crear y veremos que pasa.



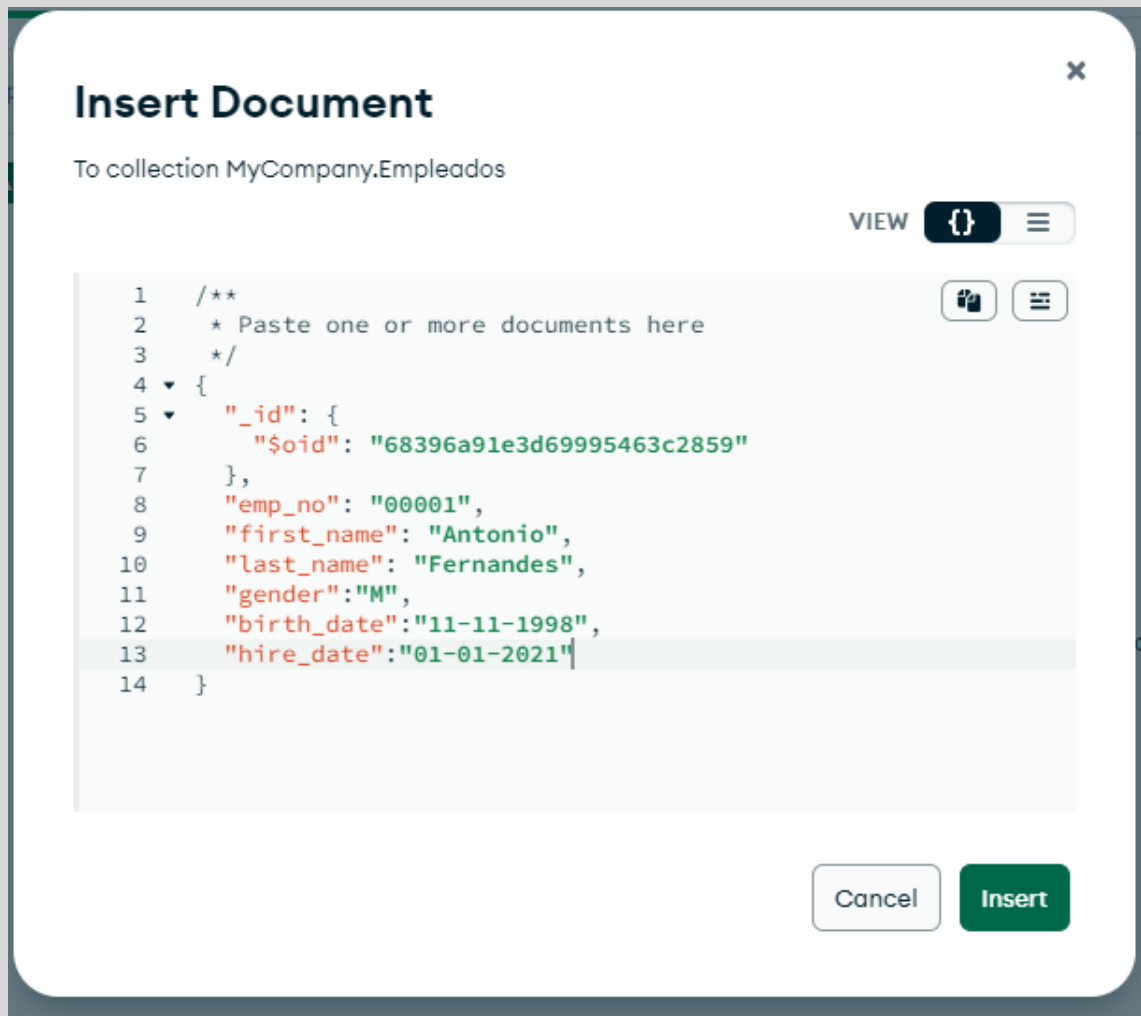
5 BD Y PRIMERA COLECCIÓN CREADA

Aquí podemos ver que se ha creado una BD y su primera tabla. Nos da la opción de importar datos si queremos, pero en este caso, como no tenemos ninguno, no va a ser el caso.



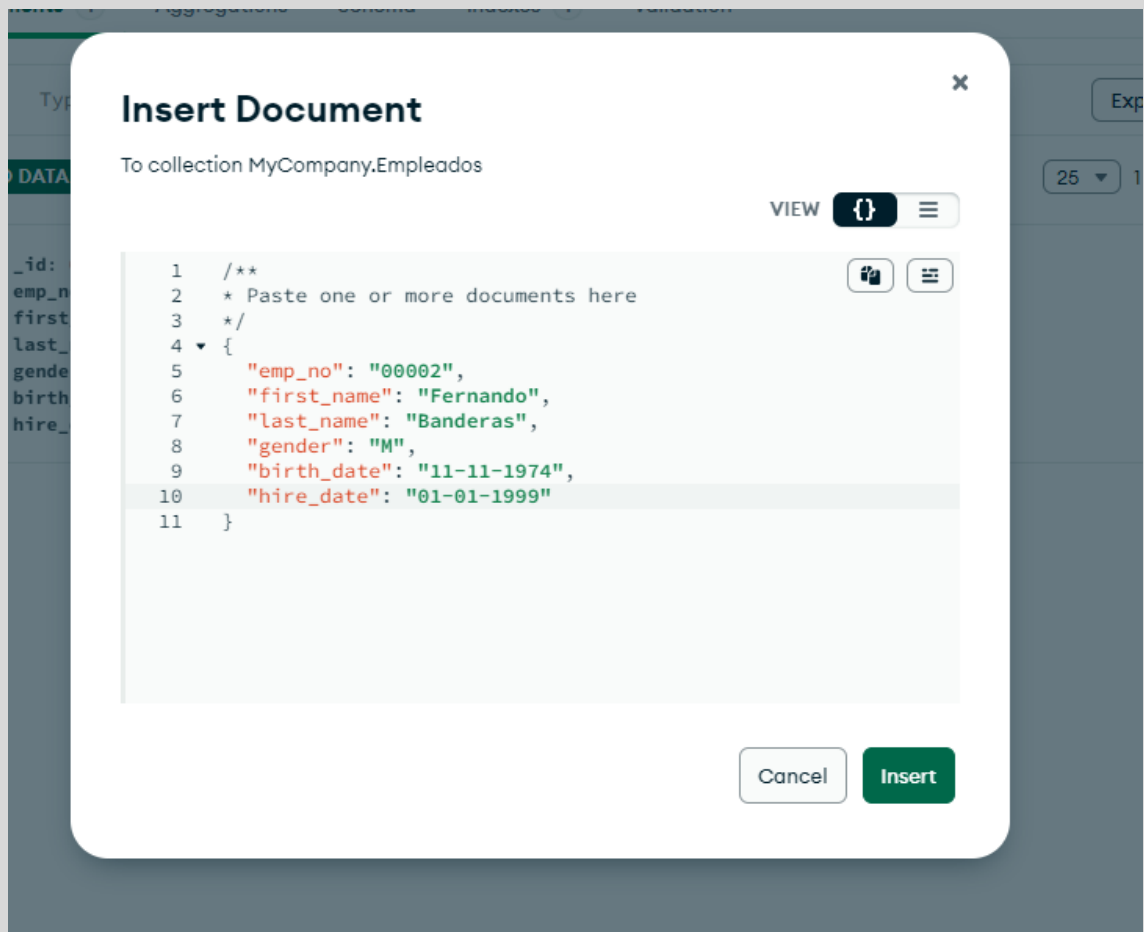
6 SECCION DE DOCUMENTS

Si buscamos en la sección de Documents, insertar nuevo documento se nos abre esta ventana, en la que podemos ir creando nuestros registros.



7 INSERTANDO EL PRIMER REGISTRO

Bueno, después de mirar algún ejemplo y revisar algo la documentación creo que tenemos preparado el primer insert. Vamos a pulsar en insertar y vemos que sigue después.

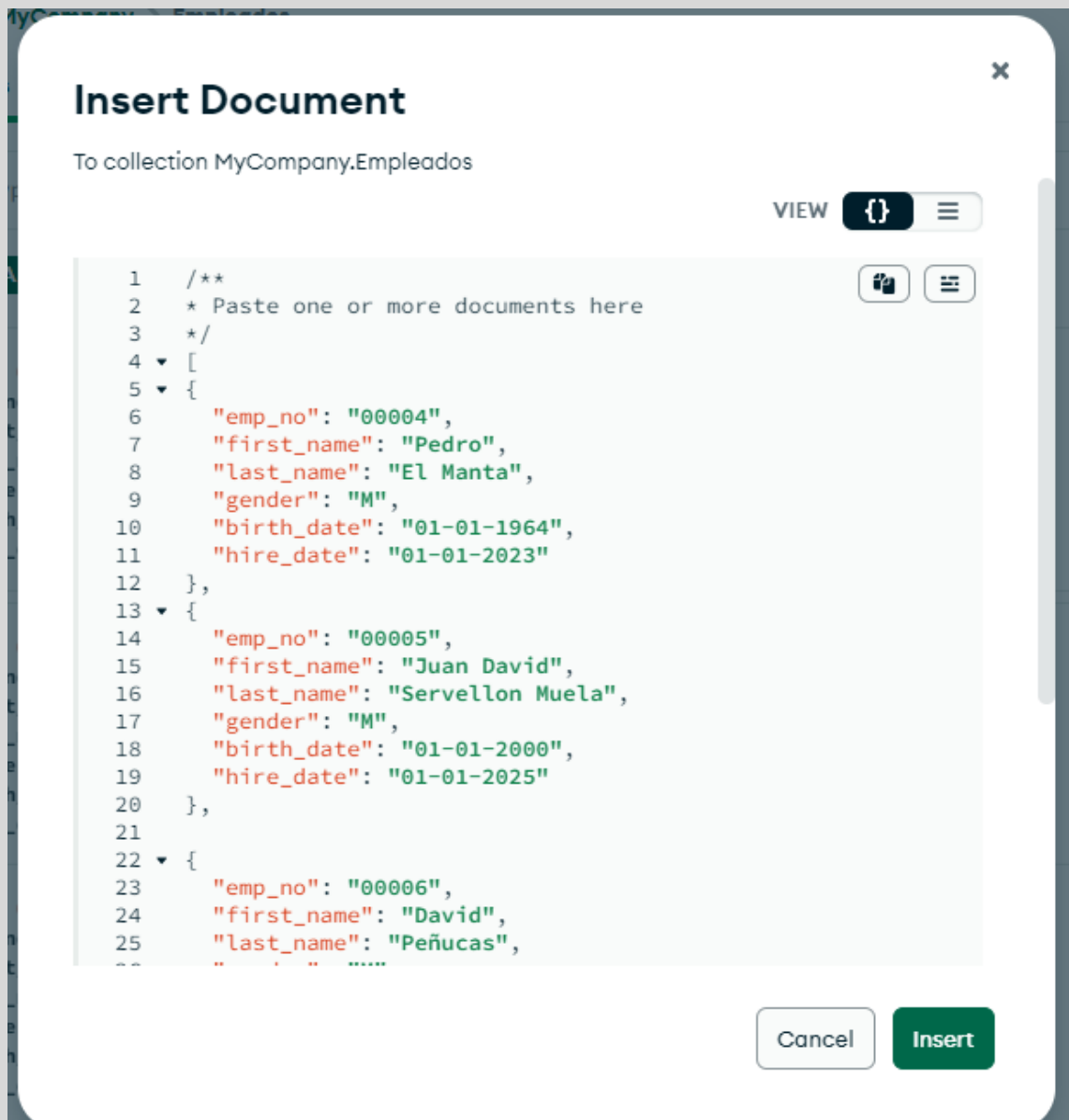


8 INSERTANDO MÁS ELEMENTOS

Si después de crear el primer elemento, pulsamos sobre el icono de clonar que nos aparece se nos vuelve a abrir la misma ventana de antes, con los datos que ya habíamos insertado. Por lo tanto, lo único que tenemos que hacer es modificar cada uno de los datos al gusto y pulsar en insertar para que se nos guarde, o eso creo, ya que tendré que comprobar si nos crea un nuevo id.

Una vez insertado compruebo que la aplicación genera un nuevo id, de forma automática. Eso es importante, que tenga su identificador único y que le hace identificable sobre los demás.

Voy a probar ahora a hacer varios inserts a la vez.



9 VARIOS INSERTS A LA VEZ

Para realizar varios inserts a la vez lo que tenemos que hacer primero es abrir corchetes en el documento "[]". Dentro de esos corchetes vamos creando registros individuales cerrados entre llaves "{"}" y separando cada registro con una coma después de la llave de cierre. El último registro no se debe finalizar como una coma, ya que después de él no viene uno nuevo.

Ahora lo que voy a hacer es repetir estos pasos hasta que termine de insertar una buena cantidad de ellos.

Alejandro Sainz Sainz

```

_id: ObjectId('6839729be3d69995463c285e')
emp_no: "00006"
first_name: "David"
last_name: "Peñucas"
gender: "M"
birth_date: "01-01-2001"
hire_date: "01-01-2025"

_id: ObjectId('6839729be3d69995463c285f')
emp_no: "00007"
first_name: "Aitor"
last_name: "La Viga"
gender: "M"
birth_date: "01-01-2000"
hire_date: "01-01-2025"

```

10 LO QUE LLEVO HASTA AHORA

Pues hasta el momento llevo estos 7 inserts, o documents como se llamen, así que vamos a meter al resto de la clase a ver cómo queda.

```

first_name: "Juan"
last_name: "Italo-Uruguayo"
gender: "M"
birth_date: "01-01-2000"
hire_date: "01-01-2025"

_id: ObjectId('6839745be3d69995463c2864')
emp_no: "00012"
first_name: "Ben"
last_name: "El Paciente"
gender: "M"
birth_date: "01-01-2000"
hire_date: "01-01-2025"

_id: ObjectId('6839745be3d69995463c2865')
emp_no: "00013"
first_name: "Pavel"
last_name: "El Tranquilo"
gender: "M"
birth_date: "01-01-2000"
hire_date: "01-01-2025"

_id: ObjectId('6839745be3d69995463c2866')
emp_no: "00014"
first_name: "Jhon"
last_name: "El Grande"
gender: "M"
birth_date: "01-01-2000"
hire_date: "01-01-2025"

_id: ObjectId('6839745be3d69995463c2867')
emp_no: "00015"
first_name: "Alex"
last_name: "El Viejo"
gender: "M"
birth_date: "01-01-2000"
hire_date: "01-01-2025"

```

11 YA TENEMOS A DAW 1 LISTO

Bueno, tenemos listos a todos los miembros de DAW 1 en nuestra base de datos.