

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE – CREACIÓN DE LOS OBJETOS DE LA BASE DE  
DATOS

GA6-220501096-AA1-EV03

FASE – EJECUCION

Por:

GEFFRY SANTIAGO LEON JIMENEZ

CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL

REGIONAL CUNDINAMARCA – SENA – GIRARDOT

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA 2977481

INSTRUCTOR: MILTON IVAN BARBOSA GAONA

24/06/2025

## Tabla de Contenido

1.	INTRODUCCIÓN .....	3
2.	DESARROLLO DE LA EVIDENCIA.....	4
3.	CONCLUSIONES .....	8
4.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	9

## 1. INTRODUCCIÓN

MongoDB es una base de datos NoSQL la cual estaremos utilizando hoy con el objetivo de aprender a realizar documentos json con facilidad a la hora de tenerlos que usar en un entorno laboral, para poder lograr esto debemos tener en cuenta estos puntos que tenemos que desarrollar:

- Siga las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir, debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, sentencias de creación de colecciones, consultas, inserciones en bases de datos no relacionales.

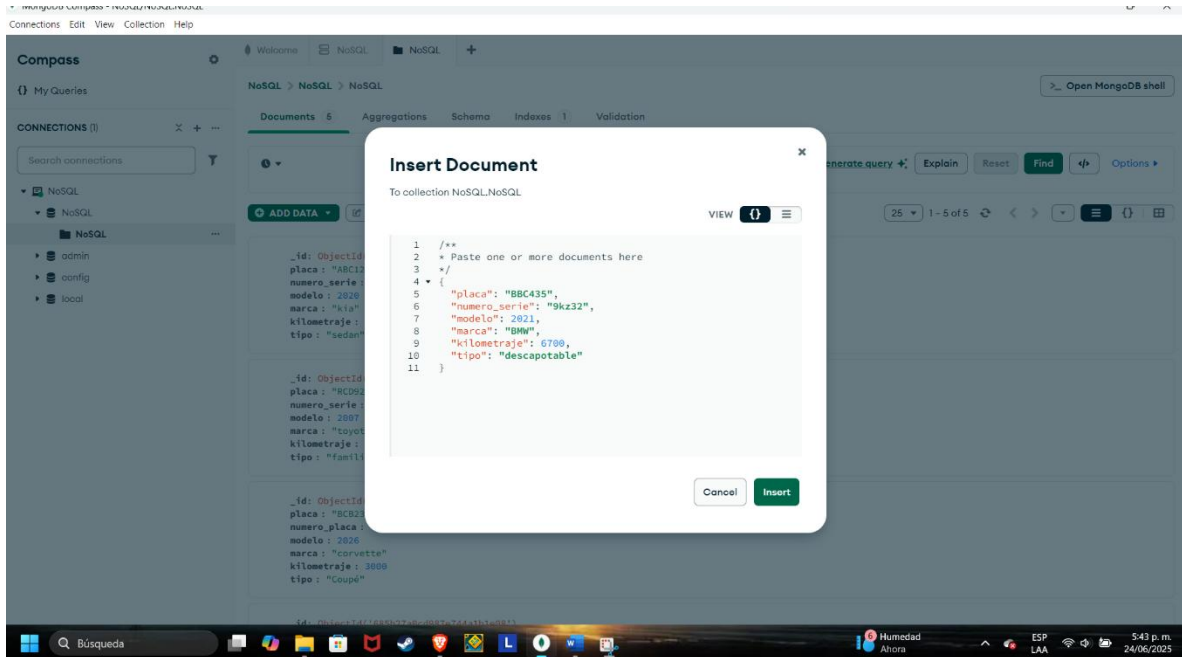
Realice la sentencia para crear un objeto JSON que modele los datos de un carro (placa, número serie, modelo, marca, kilometraje, tipo).

- Realice la sentencia para insertar 5 datos en la colección creada.
- Realice la sentencia para consultar los datos ingresados en la colección.
- Actualice los datos de la colección.

## 2. DESARROLLO DE LA EVIDENCIA

Realice la sentencia para crear un objeto JSON que modele los datos de un carro (placa, número serie, modelo, marca, kilometraje, tipo).

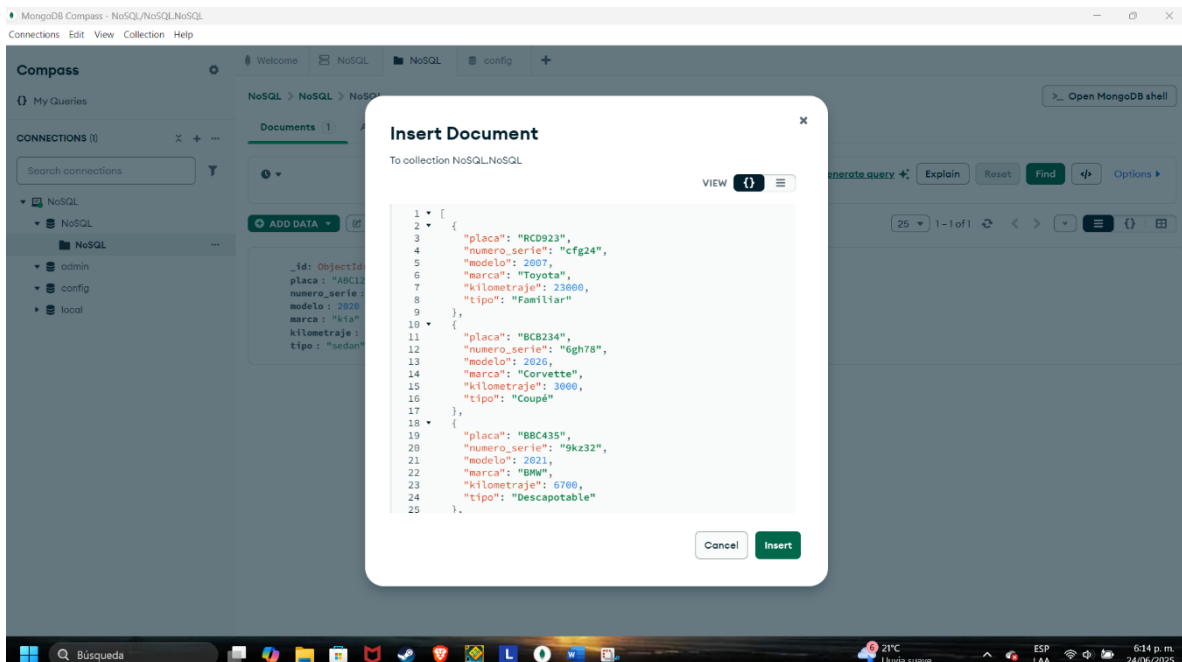
*Ilustración 1 Sentencia de datos de un carro en MongoDB*



Nota: ilustracion hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

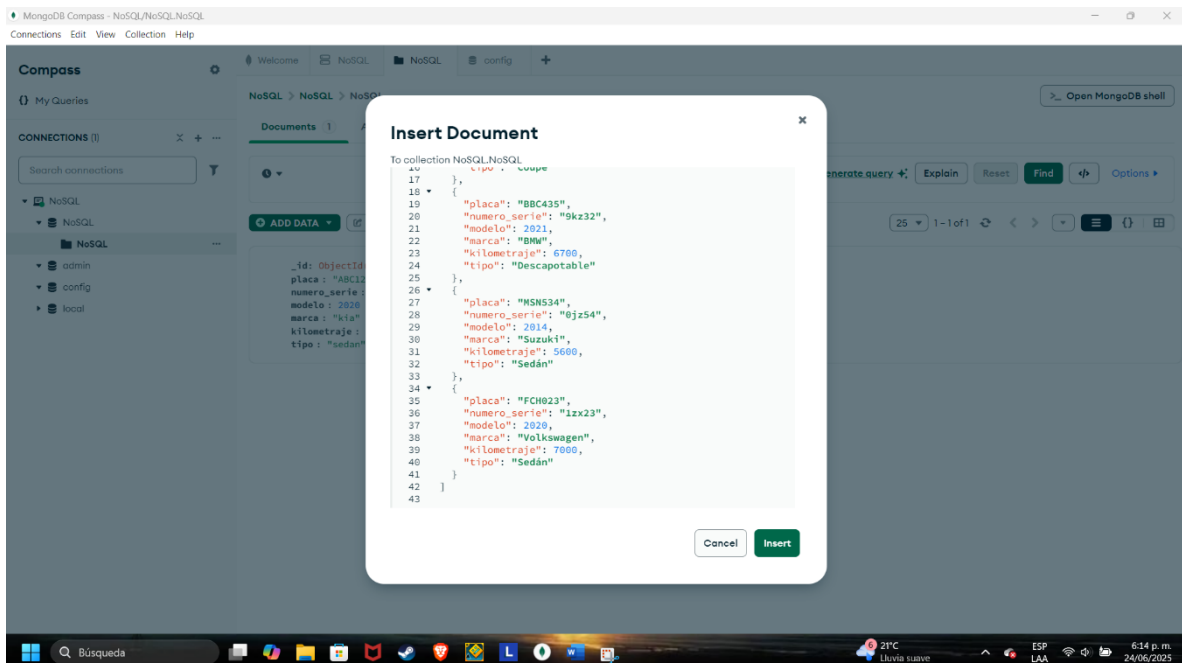
Realice la sentencia para insertar 5 datos en la colección creada. (para esta sentencia utilice la inteligencia artificial copilot)

## Ilustración 2 Sentencia para agregar 5 datos a la vez parte 1



Nota: Ilustracion Hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

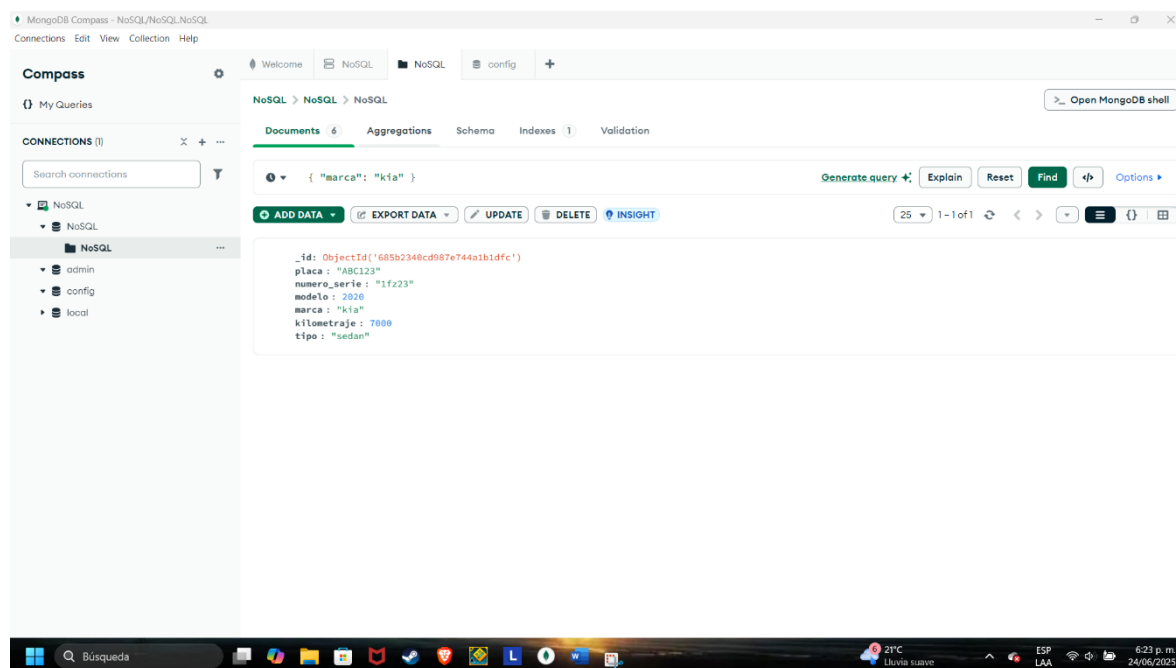
## Ilustración 3 Sentencia para agregar 5 datos a la vez parte 2



Nota: Ilustracion hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

Realice la sentencia para consultar los datos ingresados en la colección. (para esta sentencia utilice chatgpt)

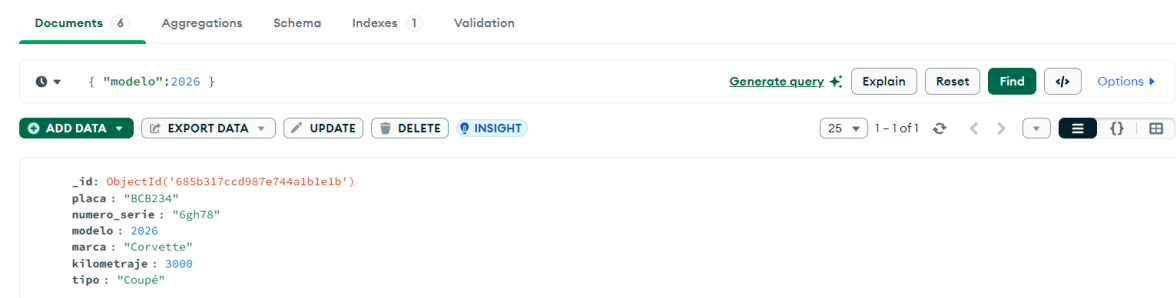
#### Ilustración 4 Sentencia consultar datos



Nota: Ilustracion hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

Si se desea buscar otra cosa como el modelo se utiliza el siguiente

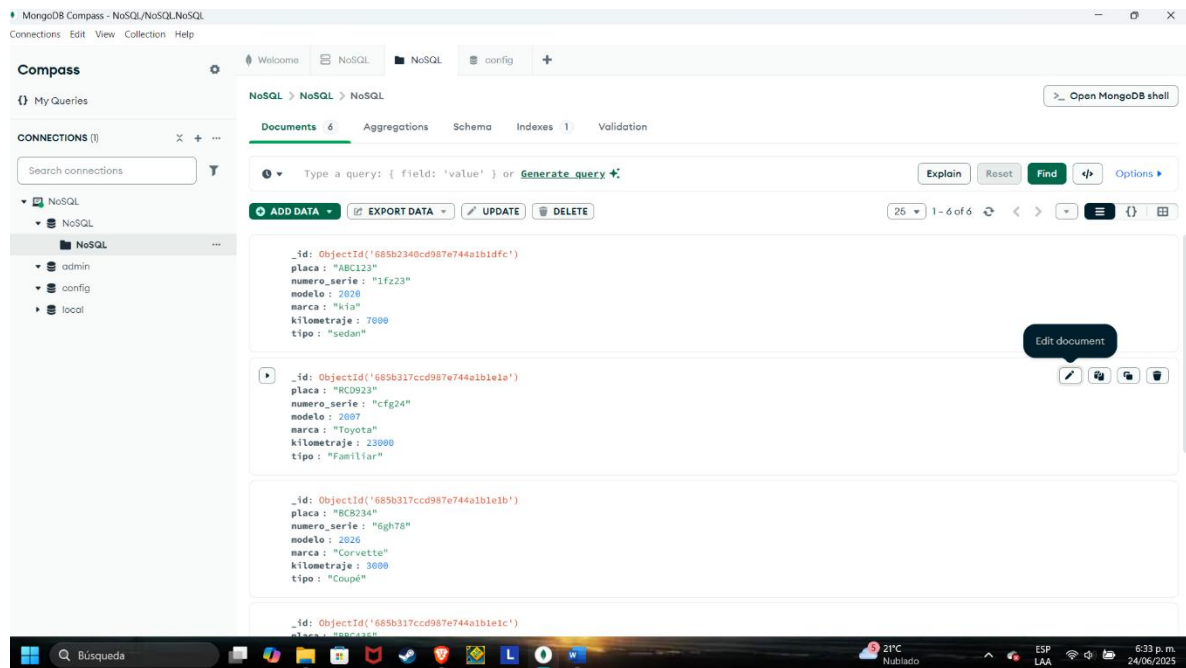
#### Ilustración 5 Sentencia buscar datos



Nota: Ilustracion hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

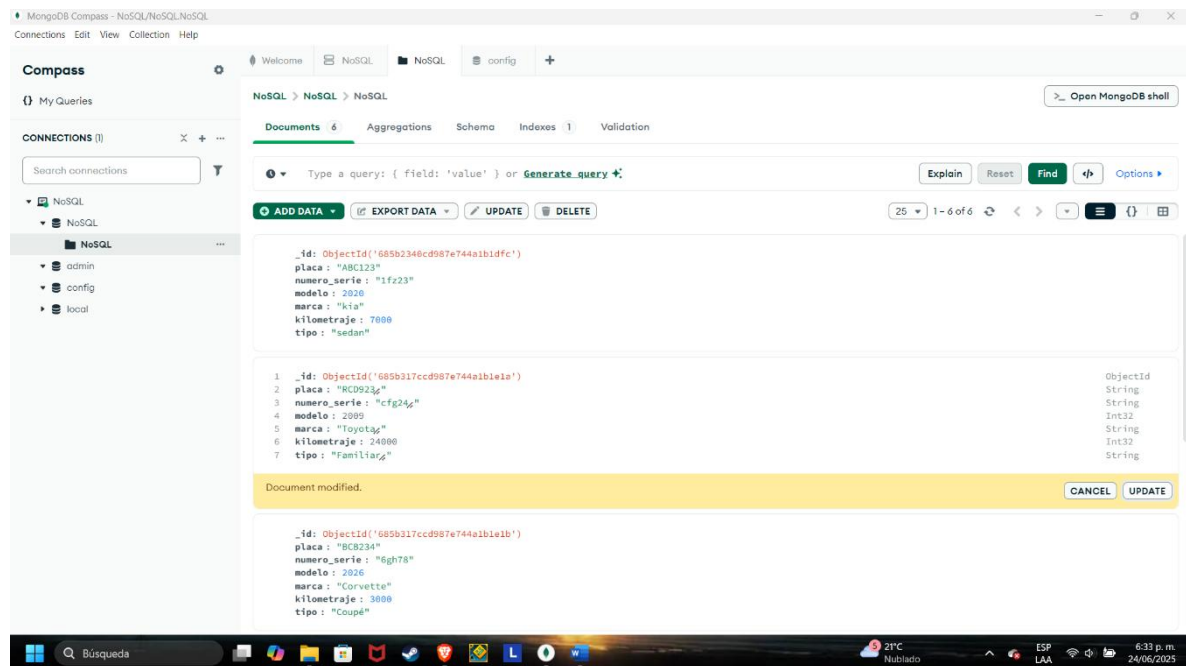
Actualice los datos de la colección

## Ilustración 6 Actualizacion de datos



Nota: Ilustracion hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

## Ilustración 7 Actualizacion de datos



Nota: Ilustracion hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

### 3. CONCLUSIONES

MongoDB se me hizo una base de datos muy divertida y facil de usar, se llega a aprender facilmente por tanta ayuda por parte de las paginas web y inteligencias artificiales que hay ultimamente, en el proximo trabajo es lo mismo pero en video y ya me quedo claro todo



#### 4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Inteligencias artificiales usadas: <https://chatgpt.com/>

<https://copilot.microsoft.com/>

Guia aprendizaje 6: [file:///C:/Users/santi/Downloads/Guia\\_aprendizaje\\_6.pdf](file:///C:/Users/santi/Downloads/Guia_aprendizaje_6.pdf)

Componente            formativo            base            de            datos            NoSQL  
<https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF23/index.html#/>