

## Ejercitación basada en proyectos

En este encuentro, trabajaremos con MongoDB incorporando una base de datos y una colección a la misma.

Para ello, crearemos utilizando la herramienta Compass, una base de datos nueva, y aplicaremos la herramienta de importación de información a partir de un archivo JSON dado.

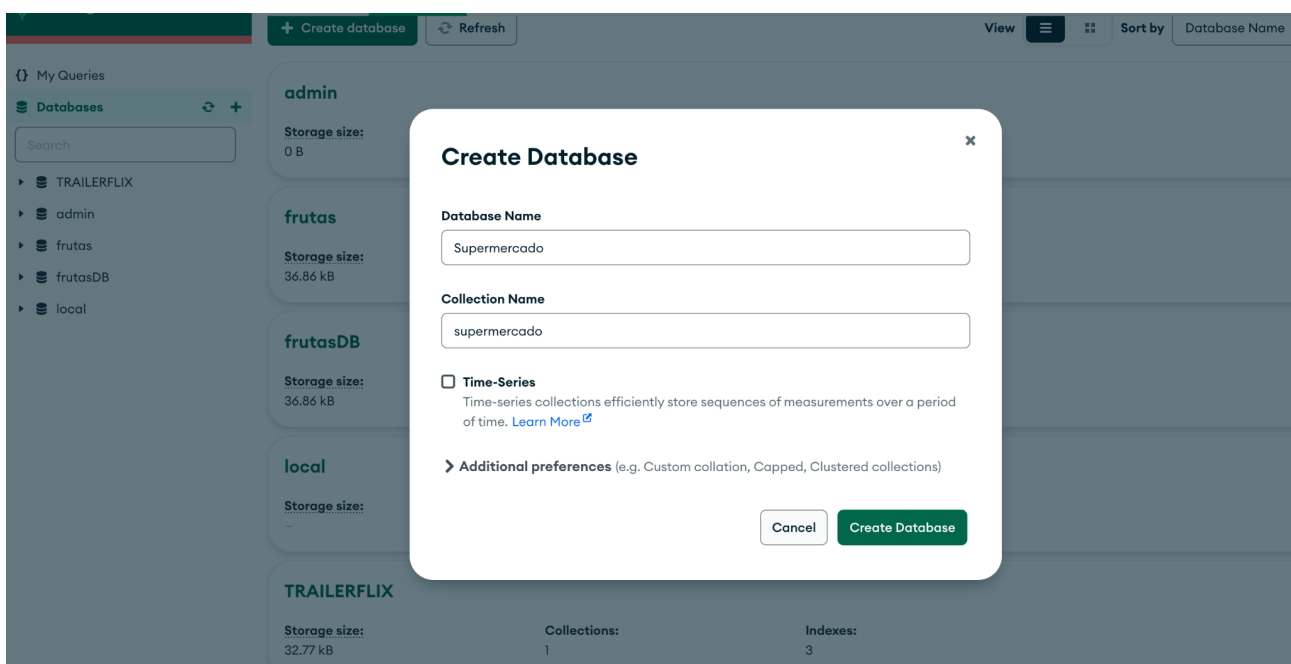
Finalmente, realizaremos algunos ejercicios de búsqueda, filtrado, y agrupamiento de datos sobre la colección mencionada anteriormente.

Deberás tener instalado en tu computadora MongoDB Compass funcionando. El mismo puede ser a través de una instalación local, o directamente a través de un clúster en la nube de MongoDB.com.

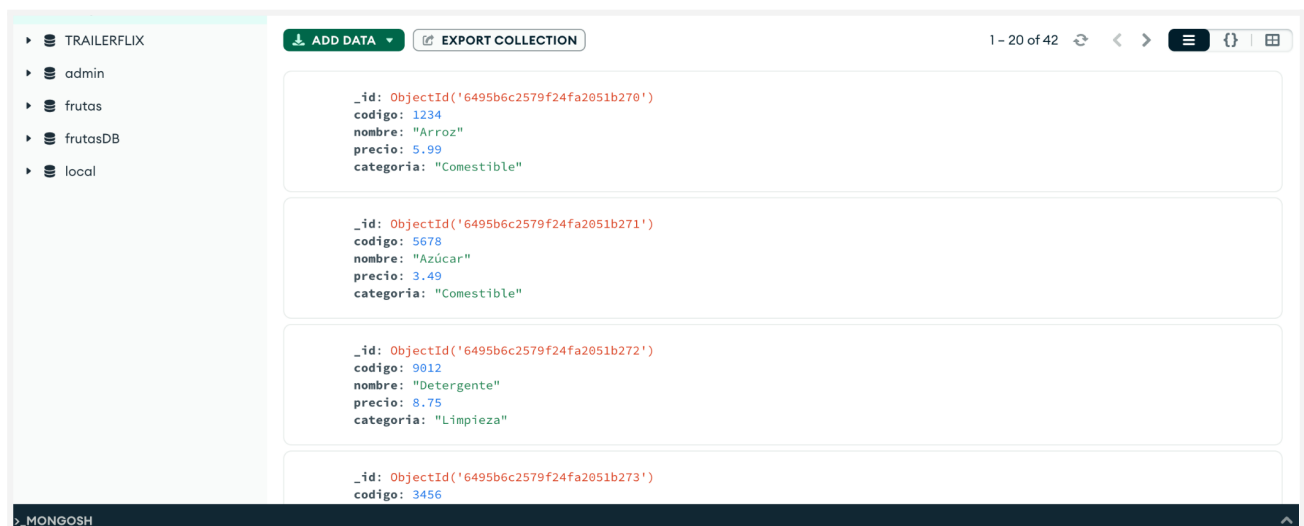
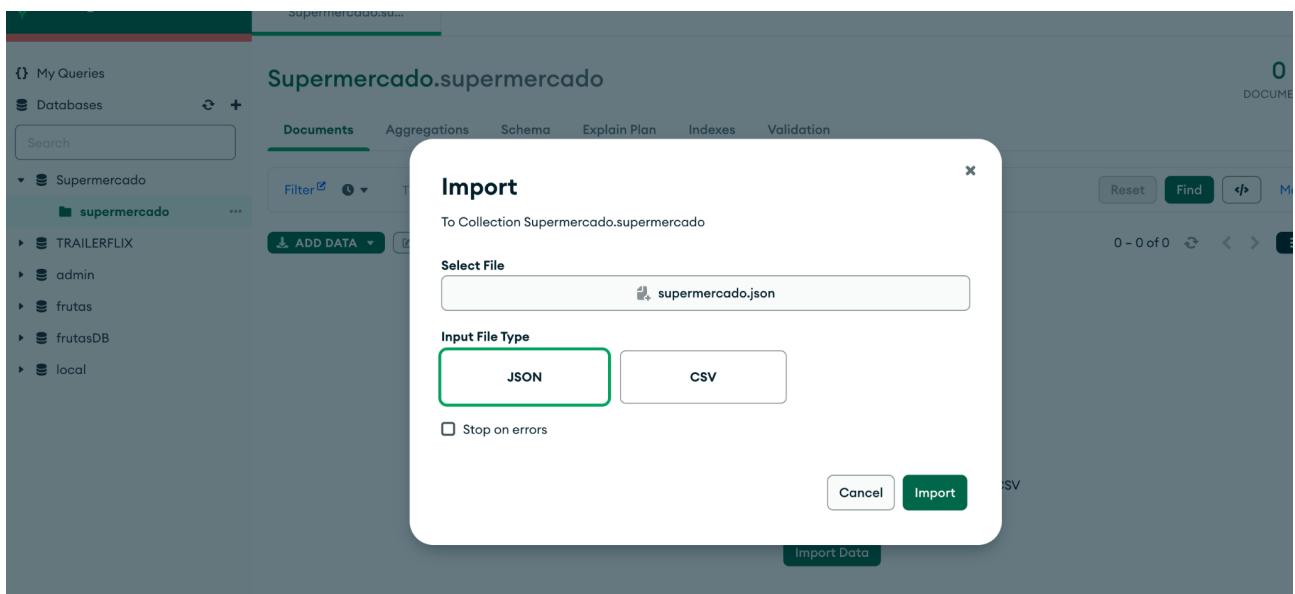
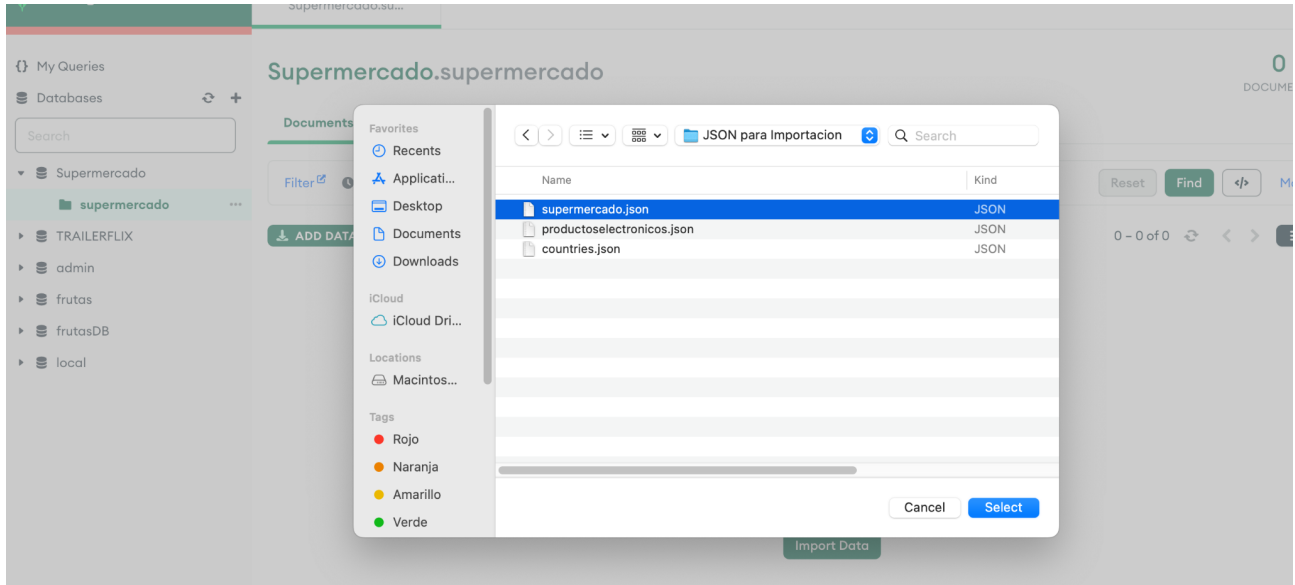
Si no tienes la aplicación Compass instalada localmente, utiliza la versión de esta aplicación en la nube de **MongoDB.com**. Debes tener una cuenta creada previamente para hacer uso de la misma.

## Características del Proyecto

Crea una nueva base de datos en MongoDB Compass llamada Supermercado. La misma debe tener una colección con el mismo nombre.



Importa a continuación el array JSON denominado **supermercado.json** a MongoDB Compass. Crea una nueva colección que tenga todos los documentos almacenados en este array.



A continuación, realiza las siguientes consultas de datos sobre los documentos incorporados recientemente. Utiliza MongoDB Compass para llevar adelante estas consultas. Si te animas a interactuar con la línea de comandos de MongoDB Compass, también puedes utilizarla.

1) **Búsqueda por código**

Encuentra el producto con el código "5432" en la colección.

2) **Filtrado por precio**

Filtra los productos con un precio mayor a \$5 y categoría "*Comestible*".

3) **Agrupamiento por categoría**

Agrupar los productos por la propiedad "*categoría*" y muestra la cantidad de productos en cada categoría.

4) **Contabilización por categoría y precio promedio**

Cuenta la cantidad de productos en cada categoría y muestra el precio promedio por categoría.

5) **Búsqueda por palabra clave**

Encuentra los productos que contengan la palabra clave "*jabón*" en el nombre o descripción del producto.

6) **Filtrado por precio y ordenamiento**

Filtra los productos con un precio *menor a* \$2 y muestra los resultados ordenados de forma descendente por *precio*.

7) **Agrupamiento por inicial del nombre**

Agrupar los productos por la primera letra del nombre y muestra la cantidad de productos en cada grupo.

8) **Filtrado por rango de precio y ordenamiento**

Filtra los productos con un precio entre 5 y 10, y ordena los resultados de forma ascendente por categoría.

9) **Buscar por precio y agrupar por categoría**

Filtra los productos con un precio igual o superior a 2.49, y agrupa el resultado por categoría.

10) **Buscar nombre de productos que contengan un término específico**

Filtra todos los productos que contengan en su nombre el término 'es'.