#### **ÍNDICE:**

[1. Introducción](#_hilk905deg0z) 1

[2. Estructura General](#_7i86ddn42ha3) 1

[**3. Listado de Colecciones y Ejemplos**](#_mu3ati4ksgr4) **2**

[4. Conclusión](#_kcl1aequc8bp) 6

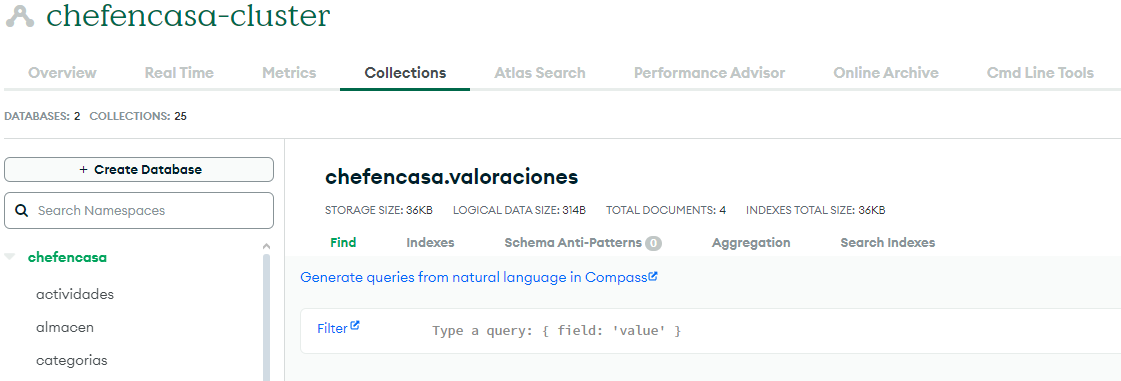
#### 

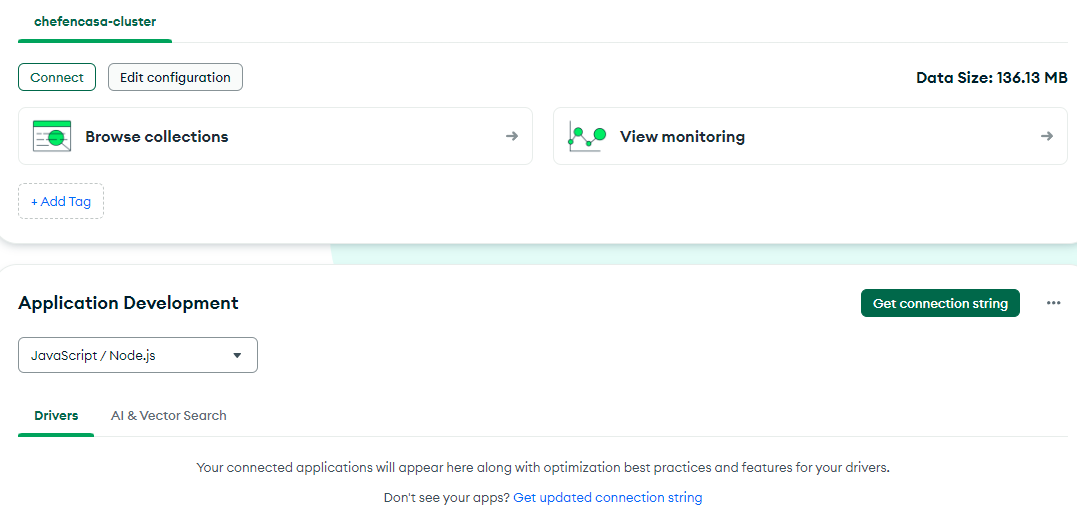
#### **1. Introducción**

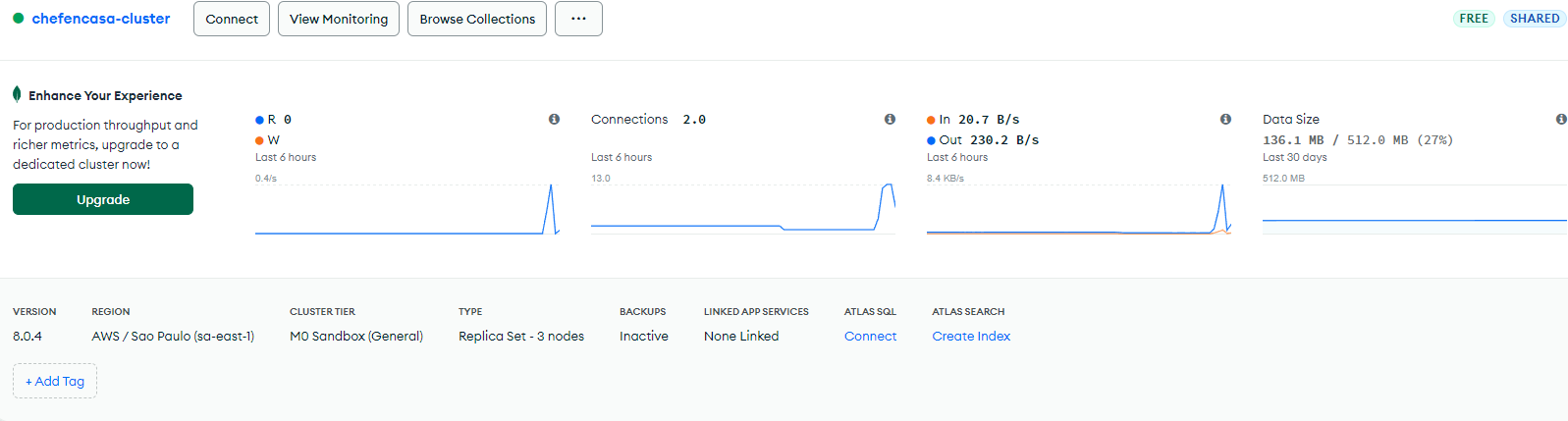
La base de datos de la aplicación "Chef en Casa" está diseñada para almacenar, gestionar y recuperar información clave relacionada con las funcionalidades de la plataforma. Utilizando MongoDB como base de datos NoSQL, su estructura incluye colecciones que abarcan desde usuarios y recetas hasta actividades, ingredientes y más. Este diseño asegura un flujo eficiente de información para cumplir con los objetivos del proyecto, como la reducción del desperdicio alimentario y la personalización de recomendaciones.

#### **2. Estructura General**

La base de datos contiene un total de **25 colecciones**, cada una enfocada en un aspecto específico de la aplicación. A continuación, se presenta un listado completo con ejemplos de documentos y los campos principales de cada colección:







### **3. Listado de Colecciones y Ejemplos**

1. **actividades**
   * **Campos principales**: \_id, usuarioId, tipo, descripcion, fecha.
   * **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "674659ce102faac6766cb6db",**

**"usuarioId": "671a7e041175944ce52312c3",**

**"tipo": "login",**

**"descripcion": "Inicio de sesión exitoso",**

**"fecha": "2024-11-26T23:29:18.907+00:00"**

**}**

1. **almacén**

* **Campos principales: \_id, usuarioId, ingredientes.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "670b2945df436fbb64ea8f16",**

**"usuarioId": "6706df7a40c9026f1b6a62b5",**

**"ingredientes": ["Frutas", "Verduras", "Carnes"]**

**}**

1. **categorias**

* **Campos principales: \_id, nombre, fechaCreacion.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "671ae0e17d259ec4971d48ba",**

**"nombre": "Frutas",**

**"fechaCreacion": "2024-10-25T00:05:53.247+00:00"**

**}**

1. **convenios**

* **Campos principales: \_id, empresa, producto, descripcion, precio, imagen, fechaCreacion.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "674de253376f3f18a1cf2da1",**

**"empresa": "Artisan",**

**"producto": "Queso Fresco de Cabra",**

**"descripcion": "Queso fresco de cabra, elaborado con leche fresca.",**

**"precio": "15000",**

**"imagen": "uploads/1733157458289-convenio.jpg",**

**"fechaCreacion": "2024-12-02T16:37:39.220+00:00"**

**}**

1. **cupones**

* **Campos principales: \_id, nombre, descripcion, descuento, puntos\_necesarios, fecha\_expiracion, tienda, qr\_code.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "673bd6ab809c252216a7f2f8",**

**"nombre": "Ofertas en Lacteos",**

**"descripcion": "Buenos productos y saludables en nuestro supermercado",**

**"descuento": 30,**

**"puntos\_necesarios": 50,**

**"fecha\_expiracion": "2025-01-05T00:00:00.000+00:00",**

**"tienda": "Santa Isabel",**

**"qr\_code": "data:image/png;base64,..."**

**}**

1. **cuponesCanjeados**

* **Campos principales: \_id, cuponId, nombre, puntos\_necesarios, cantidad, tienda, fechaCanjeo, tipo, usuarioId.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "67591ed59c8960268d89ac77",**

**"cuponId": "675915df2eeea26757594c24",**

**"nombre": "Descuento Lider",**

**"puntos\_necesarios": 50,**

**"cantidad": 1,**

**"tienda": "Lider",**

**"fechaCanjeo": "2024-12-11T05:10:45.713+00:00",**

**"tipo": "canjeado",**

**"usuarioId": "6745f6d1a1c6ea21e6a4546b"**

**}**

1. **ingredientes**

* **Campos principales: \_id, nombreOriginal, image, nombreEspanol.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "671e97603a242ba7d7145bd7",**

**"nombreOriginal": "ale",**

**"image": "ale.png",**

**"nombreEspanol": "pero"**

**}**

1. **ingredientesUtilizados**

* **Campos principales: \_id, usuarioId, ingredientes, fechaUso.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "67467872dc7e3a4c2ab276f1",**

**"usuarioId": "67455478f1b1e8d100727f67",**

**"ingredientes": ["Tomate", "Cebolla", "Carne"],**

**"fechaUso": "2024-11-27T01:40:02.900+00:00"**

**}**

1. **listasDeCompras**

* **Campos principales: \_id, usuarioId, ingredientes, completada.**
* **Ejemplo de documento:**

**{**

**"\_id": "670dfdf87861cae9277ed8b1",**

**"usuarioId": "6706df7a40c9026f1b6a62b5",**

**"ingredientes": ["Pan", "Queso", "Tomate"],**

**"completada": false**

**}**

#### **4. Conclusión**

La estructura de esta base de datos MongoDB respalda las funcionalidades esenciales de "Chef en Casa", permitiendo a los usuarios gestionar ingredientes, acceder a recetas, y optimizar su experiencia alimentaria. Con este diseño, la aplicación asegura eficiencia y escalabilidad para cumplir con sus objetivos.