

Propuesta de collections por utilizar

1. Fabricantes

Esta colección contendrá los datos de los fabricantes registrados en el sistema.

Esquema JSON:

```
{
  fabricante: "Simsong Corporation", // Nombre del fabricante
  email: "commerce@simsong.com", // Email del fabricante
  hash: "8467bfd824742da8", // Hash criptográfico utilizado para la autenticación
}
```

2. Clientes

Esta colección almacenará los datos de los clientes de forma que solamente aquellos registrados en el sistema puedan acceder al catálogo.

Esquema JSON:

```
{
  nombre: "Electrónica Panamericana", // Nombre del cliente
  email: "electronica.panamericana@electronicos.com", // Email del cliente
  hash: "597dc80df7871cca", // Hash criptográfico utilizado para la autenticación
}
```

3. Catálogo de dispositivos

Esta colección contendrá los detalles de los dispositivos electrónicos manufacturados por los fabricantes. Sus datos serán utilizados para su búsqueda.

Esquema JSON:

```
{
  _id: "222555GB4", // Identificador del dispositivo
  nombre: "Teléfono Móvil Simsong One", // Nombre del dispositivo
  descripción: "El mejor teléfono Onedroid en el mercado.....", // Descripción del dispositivo
  codigo_modelo: "A123X", // Código del modelo
  categoría: "Digital", // Categoría del dispositivo
  colores: [ "Negro", "Blanco", "Gris" ], // Colores disponibles
  tiempo_garantía: 1, // Tiempo de garantía (en años)
  tipo: "Teléfono Inteligente", // Tipo del dispositivo
  marca: "Samsung", // Marca del dispositivo
  price: 4599.99, // Precio de venta del dispositivo
  tiempo_envio: 30, // Tiempo de envío (en días)
}
```

4. Ventas

Esta colección almacenará los datos de las ventas realizadas.

Esquema JSON:

```
{
  _id: "SL152445", // Identificador de la venta
  vendedor: "Simsong Corporation", // Nombre del fabricante (vendedor)
}
```

```

fecha: new ISODate("2022-01-17T08:30:15.321Z"), // Fecha de la venta
dispositivos: [ // Arreglo con los detalles de los dispositivos vendidos
  {
    _id: "222555GB4", // Identificador del dispositivo
    cantidad: 25, // Cantidad vendida
    precio: 89999.75, // Precio de venta
  },
  {
    _id: "321456AZ7", // Identificador del dispositivo
    cantidad: 50, // Cantidad vendida
    precio: 139999.50, // Precio de venta
  },
  {
    _id: "764821WX6", // Identificador del dispositivo
    cantidad: 35, // Cantidad vendida
    precio: 171499.65, // Precio de venta
  },
],
total_venta: 401498.90, // Total pagado por los dispositivos
}

```

5. Pedidos

Esta colección será utilizada para contener los datos de los pedidos realizados a las fábricas.

Esquema JSON:

```

{
  _id: "SI152445", // Identificador de la venta
  vendedor: "Simsong Corporation", // Nombre del fabricante (vendedor)
  entregado: false, // Si el pedido ha sido entregado
  fecha_entrega: new ISODate("2022-04-21T08:30:15.321Z"), // Fecha de la entrega
  dispositivos: [ // Arreglo con los detalles de los dispositivos vendidos
    {
      _id: "222555GB4", // Identificador del dispositivo
      cantidad: 25, // Cantidad vendida
      precio: 89999.75, // Precio de venta
    },
    {
      _id: "321456AZ7", // Identificador del dispositivo
      cantidad: 50, // Cantidad vendida
      precio: 139999.50, // Precio de venta
    },
    {
      _id: "764821WX6", // Identificador del dispositivo
      cantidad: 35, // Cantidad vendida
      precio: 171499.65, // Precio de venta
    },
  ],
  total_venta: 401498.90, // Total pagado por los dispositivos
}

```

Propuesta de aggregations

1. Aggregation que muestre las ventas del último mes de un fabricante en particular.

```

db.ventas.aggregate([
  $match stage ---> { $match: { vendedor: "Simsong Corporation" } },
  $group stage ---> { $group: { _id: "_id", vendedor: "vendedor", total_ventas: { $sum: "$total_venta" } } }
])

```

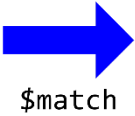
```
{
  "_id": "SL152445",
  "vendedor": "Simsong Corporation",
  "fecha": new ISODate("2022-02-19T08:30:15.321Z"),
  "dispositivos": [
    {
      "_id": "32146A27",
      "cantidad": 25,
      "precio": 8999.75
    }
  ],
  "total_venta": 224993.75,
}

{
  "_id": "SL521436",
  "vendedor": "Pear Enterprises",
  "fecha": new ISODate("2021-03-02T08:30:15.321Z"),
  "dispositivos": [
    {
      "_id": "32146A27",
      "cantidad": 7,
      "precio": 3123.12
    }
  ],
  "total_venta": 21861.84,
}

{
  "_id": "SL152445",
  "vendedor": "Simsong Corporation",
  "fecha": new ISODate("2022-02-21T08:30:15.321Z"),
  "dispositivos": [
    {
      "_id": "32146A27",
      "cantidad": 15,
      "precio": 7200
    }
  ],
  "total_venta": 108000,
}

{
  "_id": "SL152445",
  "vendedor": "Simsong Corporation",
  "fecha": new ISODate("2022-01-17T08:30:15.321Z"),
  "dispositivos": [
    {
      "_id": "32146A27",
      "cantidad": 25,
      "precio": 9000.00
    }
  ],
  "total_venta": 225000,
}
```

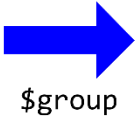
Ventas



```
{
  "_id": "SL152445",
  "vendedor": "Simsong Corporation",
  "fecha": new ISODate("2022-02-19T08:30:15.321Z"),
  "dispositivos": [
    {
      "_id": "32146A27",
      "cantidad": 25,
      "precio": 8999.75
    }
  ],
  "total_venta": 224993.75,
}

{
  "_id": "SL152445",
  "vendedor": "Simsong Corporation",
  "fecha": new ISODate("2022-02-21T08:30:15.321Z"),
  "dispositivos": [
    {
      "_id": "32146A27",
      "cantidad": 15,
      "precio": 7200
    }
  ],
  "total_venta": 108000,
}

{
  "_id": "SL152445",
  "vendedor": "Simsong Corporation",
  "fecha": new ISODate("2022-01-17T08:30:15.321Z"),
  "dispositivos": [
    {
      "_id": "32146A27",
      "cantidad": 25,
      "precio": 9000.00
    }
  ],
  "total_venta": 225000,
}
```



```
{
  "_id": "SL152445",
  "vendedor": "Simsong Corporation",
  "total_ventas": 332993.75,
}
```

2. Aggregation que muestre los pedidos que se entregarán en el siguiente mes.

```
db.ventas.aggregate([
  $match stage ---> { $match: { entregado: false, fecha_entrega: "$fecha_entre" < (new Date()).setMonth(new Date() + 1)} },
  $group stage ---> { $group: { vendedor: "vendedor", total_pedidos: { $count: { } } } }
])
```

