

# 在 MongoDB 中实现增、删、改、查

42233098 陈胤卿

## 一、连接数据库，新建数据集合

打开 MongoDB Compass，点击左侧导航栏里的 Add new connection 通过默认端口连接本地数据库：

**New Connection**  
Manage your connection settings

URI ⓘ Edit Connection String ☒

mongodb://localhost:27017/

Name: eloise Color: Iris

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

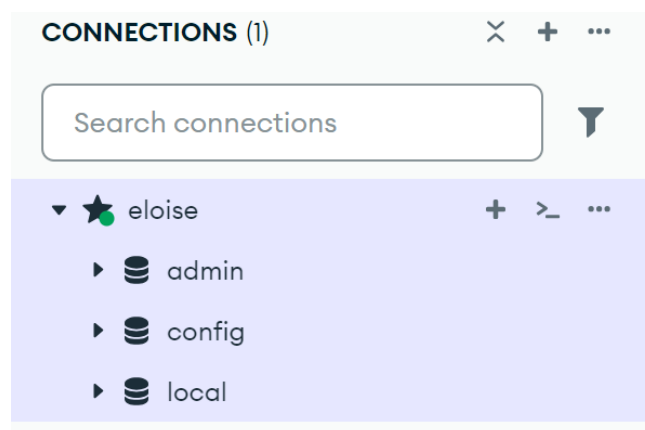
> Advanced Connection Options

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](#)

Cancel Save Connect Save & Connect

连接成功后左侧导航栏显示该服务器下的所有数据库（admin、local 等系统库）：



在左侧导航栏点击数据库名称右侧的加号 CREATE DATABASE:

## Create Database ×

Database Name

mydb

Collection Name

test

☐ Time-Series

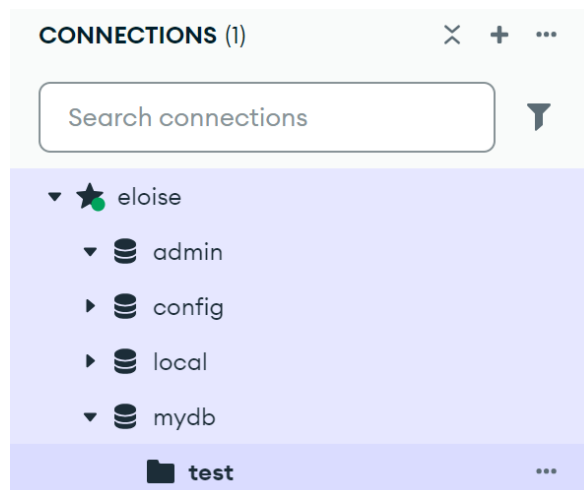
Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. [Learn More](#)

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

Cancel

Create Database

成功创建后左侧导航栏里会显示新创建数据库 mydb 以及集合 test:



## 二、增

选择集合 test, 点击 ADD DATA 后选择 Insert Document, 输入要添加的 JSON 数据:

VIEW  

```
1  /**
2  * Paste one or more documents here
3  */
4  {
5    "name": "aaa",
6    "age": 20
7  }
```

Cancel

Insert

点击 Insert，即完成一条数据的插入，依次插入多条数据如下：

+ ADD DATA ▾

EXPORT DATA ▾

UPDATE

DELETE

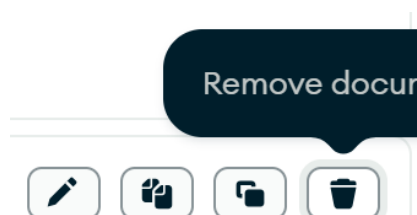
```
_id: ObjectId('681f0f4d0171bc905d338024')
name : "aaa"
age : 20
```

```
_id: ObjectId('681f0f960171bc905d338028')
name : "bbb"
age : 21
```

```
_id: ObjectId('681f0fa50171bc905d33802a')
name : "ccc"
```

### 三、删

每一条数据右侧有四个操作按钮，分别代表编辑数据、复制内容到粘贴板、克隆数据、删除数据：



点击某条数据右侧的删除操作按钮，再点击 DELETE，即可删除该条数据：



```
_id: ObjectId('681f0f4d0171bc905d338024')
name : "aaa"
age : 20
```

```
_id: ObjectId('681f0fa50171bc905d33802a')
name : "ccc"
```

若要删除该集合中的所有数据，点击数据上方的四个操作按钮中的最后一个 DELETE 按钮即可。

#### 四、改

点击某条数据右侧的编辑操作按钮，修改数据中的内容，点击 UPDATE，即可完成数据的修改：

```
1  _id: ObjectId('681f0f4d0171bc905d338024')
2  name : "aaaaaaaaaaaaa"
3  age : 200000
```

ObjectId  
String  
Int32

Document modified.

CANCEL

UPDATE

数据修改后如下：





```
_id: ObjectId('681f0f4d0171bc905d338024')
name : "aaaaaaaaaaaaa"
age : 200000
```


```
_id: ObjectId('681f0fa50171bc905d33802a')
name : "ccc"
```


## 五、查


在界面上方找到定位查询输入框，即可输入查询条件进行查询，既可以实现简单查询（查询 name 为“ccc”的数据）：


 { name: "ccc" }

 ADD DATA

 EXPORT DATA


 UPDATE


 DELETE


 INSIGHT


```
_id: ObjectId('681f0fa50171bc905d33802a')
name: "ccc"
```


也可以实现高级查询（查询 age 大于 1000 的数据）：


 { age: { \$gt: 1000 } }

 ADD DATA

 EXPORT DATA

 UPDATE

 DELETE

 INSIGHT

```
_id: ObjectId('681f0f4d0171bc905d338024')
name: "aaaaaaaaaaaaa"
age: 200000
```