pymongo操作

},

```
要使用pymongo最先应该做的事就是先连上运行中的 mongod 。
导入 pymongo:
from pymongo import MongoClient
创建一个连接到 mongod 到客户端:
client = MongoClient()
或者:
client = MongoClient("mongodb://127.0.0.1:27019")
连接数据库:
假设要连接的数据库名为 primer
db = client.primer
或者:
db = client['primer']
连接到对应的数据集:
coll = db.dataset
coll = db['dataset']
至此,已经完整对连接了数据库和数据集,完成了初识化的操作。
2. 插入数据
insert_one(document)
insert_many(documents, ordered=True)
insert one(document)
from datetime import datetime
result = db.restaurants.insert_one(
 {
   "address": {
     "street": "2 Avenue",
     "zipcode": "10075",
     "building": "1480",
     "coord": [-73.9557413, 40.7720266]
```

```
"borough": "Manhattan",
    "cuisine": "Italian",
    "grades": [
      {
         "date": datetime.strptime("2014-10-01", "%Y-%m-%d"),
         "grade": "A",
         "score": 11
      },
      {
         "date": datetime.strptime("2014-01-16", "%Y-%m-%d"),
         "grade": "B",
         "score": 17
      }
    ],
    "name": "Vella",
    "restaurant_id": "41704620"
  }
)
```

其中inserted_id### 是插入的元素多_id### 值。

insert_many(documents, ordered=True)

```
result = db.test.insert_many([{'x': i} for i in range(2)])
```

查询数据

```
find(filter=None, projection=None, skip=0, limit=0, no_cursor_timeout=False, cursor_type=CursorType.NON_TAILABLE, sort=None, allow_partial_results=False, oplog_replay=False, modifiers=None, manipulate=True) find_one(filter_or_id=None, *args, **kwargs)
```

find

find 查询出来的是一个列表集合。
 cursor = db.restaurants.find()
 for document in cursor:
 print(document)

查询字段是最上层的

```
cursor = db.restaurants.find({"borough": "Manhattan"})
```

查询字段在内层嵌套中

```
cursor = db.restaurants.find({"address.zipcode": "10075"})

### 操作符查询
```

```
cursor = db.restaurants.find({"grades.score": {"$gt": 30}})
cursor = db.restaurants.find({"grades.score": {"$lt": 10}})
```

AND

find_one

返回的是一个JSON式文档,所以可以直接使用!

- sort
- ### 排序时要特别注意,使用的并不是和mongo shell的一样,而是使用了列表,
- ### 当排序的标准只有一个,且是递增时,可以直接写在函数参数中:

```
pymongo.ASCENDING = 1

pymongo.DESCENDING = -1

cursor = db.restaurants.find().sort("borough")

cursor = db.restaurants.find().sort([
    ("borough", pymongo.ASCENDING),
    ("address.zipcode", pymongo.DESCENDING)
])
```

更新文档

```
更新文档的函数有三个(不能更新_id字段)
update_one(filter, update, upsert=False)
update_many(filter, update, upsert=False)
replace_one(filter, replacement, upsert=False)
find_one_and_update(filter, update, projection=None, sort=None,
```

```
update_one
返回结果是一个: UpdateResult, 如果查找到多个匹配,则只更新第一个!
result = db.restaurants.update_one(
 {"name": "Juni"},
   "$set": {
     "cuisine": "American (New)"
   },
   "$currentDate": {"lastModified": True}
 }
)
update_many
查找到多少匹配,就更新多少。
result = db.restaurants.update_many(
 {"address.zipcode": "10016", "cuisine": "Other"},
    "$set": {"cuisine": "Category To Be Determined"},
   "$currentDate": {"lastModified": True}
 }
)
```

删除文档

```
删除一个
result = db.test.delete_one({'x': 1})
删除多个
result = db.restaurants.delete_many({"borough": "Manhattan"})
删除全部
result = db.restaurants.delete_many({})

删除整个集合,是drop_collection()的别名
db.restaurants.drop()
```