◆ MongoDB 原子操作

MongoDB 索引限制 →

MongoDB 高级索引

考虑以下文档集合(users):

```
{
    "address": {
        "city": "Los Angeles",
        "state": "California",
        "pincode": "123"
    },
    "tags": [
        "music",
        "cricket",
        "blogs"
    ],
    "name": "Tom Benzamin"
}
```

以上文档包含了 address 子文档和 tags 数组。

索引数组字段

假设我们基于标签来检索用户,为此我们需要对集合中的数组 tags 建立索引。

在数组中创建索引,需要对数组中的每个字段依次建立索引。所以在我们为数组 tags 创建索引时,会为 music、cricket、blog s三个值建立单独的索引。

使用以下命令创建数组索引:

```
>db.users.ensureIndex({"tags":1})
```

创建索引后, 我们可以这样检索集合的 tags 字段:

```
>db.users.find({tags:"cricket"})
```

为了验证我们使用使用了索引,可以使用 explain 命令:

```
>db.users.find({tags:"cricket"}).explain()
```

以上命令执行结果中会显示 "cursor": "BtreeCursor tags_1",则表示已经使用了索引。

索引子文档字段

假设我们需要通过city、state、pincode字段来检索文档,由于这些字段是子文档的字段,所以我们需要对子文档建立索引。 为子文档的三个字段创建索引,命令如下:

>db.users.ensureIndex({"address.city":1,"address.state":1,"address.pincode":1})

一旦创建索引,我们可以使用子文档的字段来检索数据:

>db.users.find({"address.city":"Los Angeles"})

查询表达不一定遵循指定的索引的顺序, mongodb 会自动优化。所以上面创建的索引将支持以下查询:

>db.users.find({"address.state":"California","address.city":"Los Angeles"})

同样支持以下查询:

>db.users.find({"address.city":"Los Angeles","address.state":"California","address.pincode":"123"})

◆ MongoDB 原子操作

MongoDB 索引限制 →

② 点我分享笔记