

MongoDB 数据库引用

在上一章节MongoDB关系中我们提到了MongoDB的引用来规范数据结构文档。

MongoDB 引用有两种：

- 手动引用 (Manual References)
- DBRefs

DBRefs vs 手动引用

考虑这样的场景，我们在不同的集合中 (address_home, address_office, address_mailing, 等)存储不同的地址（住址，办公室地址，邮件地址等）。

这样，我们在调用不同地址时，也需要指定集合，一个文档从多个集合引用文档，我们应该使用 DBRefs。

使用 DBRefs

DBRef的形式：

```
{ $ref : , $id : , $db : }
```

三个字段表示的意义为：

- \$ref：集合名称
- \$id：引用的id
- \$db:数据库名称，可选参数

以下实例中用户数据文档使用了 DBRef, 字段 address：

```
{
  "_id":ObjectId("53402597d852426020000002"),
  "address": {
    "$ref": "address_home",
    "$id": ObjectId("534009e4d852427820000002"),
    "$db": "runoob"},
  "contact": "987654321",
  "dob": "01-01-1991",
  "name": "Tom Benzamin"
}
```

address DBRef 字段指定了引用的地址文档是在 runoob 数据库下的 address_home 集合，id 为 534009e4d852427820000002。

以下代码中，我们通过指定 \$ref 参数（ address_home 集合 ）来查找集合中指定id的用户地址信息：

```
>var user = db.users.findOne({"name":"Tom Benzamin"})
>var dbRef = user.address
>db[dbRef.$ref].findOne({"_id":(dbRef.$id)})
```

以上实例返回了 address_home 集合中的地址数据：

```
{
  "_id" : ObjectId("534009e4d852427820000002"),
  "building" : "22 A, Indiana Apt",
  "pincode" : 123456,
  "city" : "Los Angeles",
  "state" : "California"
}
```

[← MongoDB 关系](#)[MongoDB 覆盖索引查询 →](#)**1 篇笔记****写笔记**

```
>db[dbRef.$ref].findOne({"_id":(dbRef.$id)})
```

在 MongoDB4.0 版本是这样写：

```
>db[dbRef.$ref].findOne({"_id":ObjectId(dbRef.$id)})
```

Lucas 4个月前 (11-08)