

## 7、mongoDb客户端 ( java驱动操作-单节点 )

### 1、常用类或接口

Mongo : 旧版, mongodb客户端, 封装了连接池, 默认10, 线程安全

MongoClient : 新版2.10, mongodb客户端, 封装了连接池, 默认100, 线程安全, 连接单服务器, 集群等

MongoDatabase : 数据库实例, 查看实例信息, 运行shell命令

MongoCollection : 数据库集合, 对集合进行各种操作 ( crud ), 线程安全

BsonValue : 所有bson类型的超类型

Bson : 3.x里规范文档的超类型

BasicDBObject : 2.x提供的文档类

BsonDocument : 3.x提供的文档类, 值的类型安全

Document : 3.x提供的文档类, 值的类型不安全

FindIterable : find查询的结果集

AggregateIterable : aggregate查询的结果集

-----以下工具类, 建议静态导入-----

Aggregates : 用于生成【管道操作】bson对象的工具类

Projections : 用于生成【显示列控制】bson对象的工具类

Filters : 用于生成【过滤条件】bson对象的工具类

Updates : 用于生成【更新操作】bson对象的工具类

...

### 2、各种常用api-基于3.x

#### MongoClient类

MongoClient(String host, int port) : 连接到指定【域名和端口】

MongoClient(ServerAddress addr) : 连接到指定【域名和端口】

MongoClient(ServerAddress addr, List<MongoCredential> credentialsList) : 连接到指定【域名和端口】, 提供服务器多个实例的登录凭证

MongoClient(List<ServerAddress> seeds) : 连接到服务器集群 ( 副本集或分片 )

MongoClient(List<ServerAddress> seeds, List<MongoCredential> credentialsList) : 连接到服务器集群 ( 副本集或分片 ), 提供服务器多个实例的登录凭证

getDatabase(String databaseName) : 获取数据库实例

#### MongoDatabase接口

getCollection(String collectionName) : 获取集合

listCollectionNames() : 查询集合列表

drop() : 删除数据库实例

#### MongoCollection接口

**ps-》这里查询的结果集, 只是得到代理, 不会真实查询, 去FindIterable进行查询操作**

find() : 查询所有结果集

find(Bson filter) : 查询满足指定条件的结果集

aggregate(List<? extends Bson> pipeline) : 聚合查询指定管道的数据

count : 查询所有文档数量

count(Bson filter) : 查询满足指定条件的文档数量

insertMany(List<? extends TDocument> documents)

updateMany(Bson filter, Bson update)

deleteMany(Bson filter)

#### json字符串和Document转换

[Document.parse\(String json\)](#) : json字符串转doc对象

doc.toJson() : doc对象转json字符串