DSDB C# SDK

by Dasudian

Contents

1	更新	日志	1
2	命名	空间索引	1
		包	1
3		关系索引	1
	3.1	类继承关系	1
4	类索	हो	2
	4.1	类列表	2
5	文件		2
	5.1	文件列表	2
6	命名	空间文档	2
	6.1	com 命名空间参考	2
	6.2	com.dasudian 命名空间参考	2
	6.3	com.dasudian.sdk 命名空间参考	3
	6.4	com.dasudian.sdk.dsdb 命名空间参考	3
_	# 14		_
7	类说		3
	7.1		3
			3
		7.1.2 成员函数说明	4
	7.0	7.1.3 属性说明	4
	7.2		5
	7.0	7.2.1 成员函数说明	7
	7.3		7
	7.4	DsdbException类 参考	
	7.4	Walter and the Walter and the Company of the Compan	8
	7.5	DsdbFilter类 参考	9
	7.5		10
	7.6		12
	7.0		13
			13
	7.7	and the second s	14
			14
			14
	7.8		14
	-		15
		No and the second second	15
0	立	. 海田	16

2命名空间索引 1

8.1	DsdbClient.cs 文	.件参考				 	16
8.2	DsdbConst.cs 文	件参考				 	16
8.3	•						16
8.4							16
8.5	•						17
8.6							17
8.7	•						17
8.8	release_note.txt	义什多方				 	17
索引							19
1 更	新日志						
		Author	Date	Version	Note		
		Kevin Liang	09/19/2017	1.0.0	发布第一个版本		
2 命	名空间索引						
2.1 包							
这里列出	出所有的包,附带	节简要说明(如	果有的话):				
com							2
com.	.dasudian						2
com.	.dasudian.sdk						3
com.	.dasudian.sdk.ds	sdb					3
3 继	承关系索引						
	4 > 2 4 4 4 4						
3.1 类	继承关系						
此继承差	关系列表按字典》	顺序粗略的排 <i>[</i>	 予:				
Dsdb	Client.Builder						3
Dsdb	Client						5
	oConst .						7

9

12

14

14

8

DsdbFilter

Exception

DsdbSearchOption

DsdbSearchResult

DsdbException

DsdbUpdateDefinitionBuilder

4.1	米	別	表
4. I	一大	ツリ	78

这里列出了所有类、结构、联合以及接口定义等,并附带简要说明:

DsdbClient.Builder	3
DsdbClient	Ę
DsdbConst	7
DsdbException	8
DsdbFilter	9
DsdbSearchOption	12
DsdbSearchResult	14
DsdbUpdateDefinitionBuilder	14
5 文件索引	
5.1 文件列表	
这里列出了所有文件,并附带简要说明:	
DsdbClient.cs	16
DsdbConst.cs	16
DsdbException.cs	16
DsdbFilter.cs	16
DsdbSearchOption.cs	17
DsdbSearchResult.cs	17
DsdbUpdateDefinitionBuilder.cs	17
6 命名空间文档	
6.1 com 命名空间参考	
命名空间	
namespace dasudian	

namespace sdk

命名空间

6.2 com.dasudian 命名空间参考

6.3 com.dasudian.sdk 命名空间参考

命名空间

namespace dsdb

6.4 com.dasudian.sdk.dsdb 命名空间参考

类

- class DsdbClient
- class DsdbConst
- class DsdbException
- class DsdbFilter
- · class DsdbSearchOption
- class DsdbSearchResult
- · class DsdbUpdateDefinitionBuilder

7 类说明

7.1 DsdbClient.Builder类参考

Public 成员函数

- Builder (String user, String passwd, String remoteAddress, int port, String authDatabaseName)
 初始化Builder
- DsdbClient Build ()

属性

```
String User [get, set]
用户名
String Passwd [get, set]
密码
String RemoteAddress [get, set]
DSDB服务器地址
int Port [get, set]
DSDB端口
String AuthDatabaseName [get, set]
认证数据库名
```

7.1.1 构造及析构函数说明

7.1.1.1 Builder()

```
Builder (

String user,

String passwd,

String remoteAddress,

int port,

String authDatabaseName)
```

初始化Builder

参数

user	用户名
passwd	密码
remoteAddress	DSDB服务器地址
port	DSDB端口
authDatabaseName	认证数据库名

7.1.2 成员函数说明

7.1.2.1 Build()

DsdbClient Build ()

生成DSDB客户端实例

返回

DsdbClient实例

7.1.3 属性说明

7.1.3.1 AuthDatabaseName

String AuthDatabaseName [get], [set] 认证数据库名

7.1.3.2 Passwd

String Passwd [get], [set] 密码

7.1.3.3 Port

int Port [get], [set]

DSDB端口

7.1.3.4 RemoteAddress

String RemoteAddress [get], [set]

DSDB服务器地址

7.1.3.5 User

String User [get], [set]

用户名

该类的文档由以下文件生成:

7.2 DsdbClient类 参考 5

• DsdbClient.cs

7.2 DsdbClient类参考

类

· class Builder

Public 成员函数

• void connect ()

建立连接

• void distroy ()

断开连接(慎用,会释放所有资源)

• void put (String database, String collection, BsonDocument doc)

插入数据

• DsdbSearchResult search (String database, String collection, DsdbSearchOption searchOption)

根据设置的条件查询数据

void updateOne (String database, String collection, FilterDefinition< BsonDocument > filter, Update
 — Definition< BsonDocument > update)

```
更新一条数据 (符合条件的第一条)
```

void updateMany (String database, String collection, FilterDefinition< BsonDocument > filter, Update
 — Definition< BsonDocument > update)

更新 (多条)

void deleteMany (String database, String collection, FilterDefinition< BsonDocument > filter)
 删除数据(多条)

7.2.1 成员函数说明

7.2.1.1 connect()

```
void connect ()
建立连接
```

7.2.1.2 deleteMany()

删除数据 (多条)

参数

database	数据库名
collection	集合名
filter	确认数据的条件(使用DsdbFilter构建)

7.2.1.3 distroy()

```
void distroy ( )
```

断开连接(慎用,会释放所有资源)

参数

```
database 需要断开的数据库名
```

7.2.1.4 put()

插入数据

参数

database	待插入数据所在的数据库
collection	待插入数据所在的集合
doc	文档型数据(Json格式)

7.2.1.5 search()

根据设置的条件查询数据

参数

database	数据库名
collection	集合名
searchOption	查询的条件

返回

DsdbSearchResult对象(含查询的结果)

7.2.1.6 updateMany()

更新 (多条)

参数

database	数据库名
collection	集合名
filter	确认数据的条件(使用DsdbFilter构建)
update	所要更新的数据(使用DsdbUpdateDefinitionBuilder构建)

7.2.1.7 updateOne()

更新一条数据 (符合条件的第一条)

参数

database	数据库名
collection	集合名
filter	确认数据的条件(使用DsdbFilter构建)
update	所要更新的数据(使用DsdbUpdateDefinitionBuilder构建)

该类的文档由以下文件生成:

• DsdbClient.cs

7.3 DsdbConst类参考

静态 Public 属性

- static int DEFAULT_START = 0
- static int DEFAULT_ROWS = 10
- static String ERR_SERVER_NOT_CONNECTED = "not connected to a DSDB instance (did you execute connect()?)"
- static String NO_FILTER = "Please fill in the filter parameter"
- static String NO_UPDATE = "Please fill in the update parameter"

7.3.1 类成员变量说明

7.3.1.1 DEFAULT_ROWS

```
int DEFAULT_ROWS = 10 [static]
```

7.3.1.2 DEFAULT_START

```
int DEFAULT_START = 0 [static]
```

7.3.1.3 ERR_SERVER_NOT_CONNECTED

String ERR_SERVER_NOT_CONNECTED = "not connected to a DSDB instance (did you execute connect()?)"
[static]

7.3.1.4 NO_FILTER

```
String NO_FILTER = "Please fill in the filter parameter" [static]
```

7.3.1.5 NO_UPDATE

String NO_UPDATE = "Please fill in the update parameter" [static] 该类的文档由以下文件生成:

• DsdbConst.cs

7.4 DsdbException类参考

类 DsdbException 继承关系图:



Public 成员函数

• DsdbException ()

初始化类的新实例的DsdbException.

- DsdbException (string message)
 - 初始化类的新实例的DsdbException.
- DsdbException (string message, Exception innerException)

初始化类的新实例的DsdbException.

• DsdbException (SerializationInfo info, StreamingContext context)

初始化该类的一个实例(这DsdbException过载使用反序列化).

7.4.1 构造及析构函数说明

7.4.1.1 **DsdbException()** [1/4]

```
DsdbException ( )
```

初始化类的新实例的DsdbException.

7.4.1.2 **DsdbException()** [2/4]

```
DsdbException (
```

string message)

初始化类的新实例的DsdbException.

7.5 DsdbFilter类参考 9

参数

7.4.1.3 **DsdbException()** [3/4]

初始化类的新实例的DsdbException.

参数

message	The error message.
innerException	The inner exception.

7.4.1.4 **DsdbException()** [4/4]

初始化该类的一个实例(这DsdbException过载使用反序列化).

参数

info	The SerializationInfo.
context	The StreamingContext.

该类的文档由以下文件生成:

DsdbException.cs

7.5 DsdbFilter类参考

静态 Public 成员函数

- static FilterDefinition < BsonDocument > Eq < TField > (string field, TField value)
 field的值等于value
- static FilterDefinition< BsonDocument > Gt< TField > (string field, TField value) field的值大于value
- static FilterDefinition < BsonDocument > Gte < TField > (string field, TField value)
 field的值大于等于value
- static FilterDefinition< BsonDocument > Lt< TField > (string field, TField value) field的值小于 value
- static FilterDefinition< BsonDocument > Lte< TField > (string field, TField value) field的值小于等于value
- static FilterDefinition< BsonDocument > And (params FilterDefinition< BsonDocument >[] filters) \not
- static FilterDefinition< BsonDocument > Or (params FilterDefinition< BsonDocument >[] filters) 或

7.5.1 成员函数说明

```
7.5.1.1 And()
```

```
static FilterDefinition<br/> SsonDocument> And ( params\ FilterDefinition< \ BsonDocument> \ [\ ]\ filters\ ) \quad [static]
```

参数

```
filters 多个FilterDefinition<BsonDocument>对象(条件)
```

返回

FilterDefinition<BsonDocument>对象

7.5.1.2 Eq< TField >()

```
static FilterDefinition<br/><br/>BsonDocument> Eq< TField > ( string\ field, TField\ value\ )\ [static]
```

field的值等于value

Template Parameters

```
TField 字段值类型
```

参数

field	字段名
value	字段值

返回

FilterDefinition<BsonDocument>对象

7.5.1.3 Gt < TField >()

```
static FilterDefinition<br/><BsonDocument> Gt< TField > ( string \ field, TField \ value \ ) \quad [static]
```

field的值大于value

Template Parameters

TField 字段值类型

7.5 DsdbFilter类 参考 11

参数

field	字段名
value	字段值

返回

FilterDefinition<BsonDocument>对象

7.5.1.4 Gte < TField >()

```
static FilterDefinition<br/><br/>BsonDocument> Gte< TField > ( string\ field, TField\ value\ ) \quad [static]
```

field的值大于等于value

Template Parameters

TField	字段值类型
11 ICIG	1141111

参数

field	字段名
value	字段值

返回

FilterDefinition<BsonDocument>对象

7.5.1.5 Lt < TField >()

field的值小于value

Template Parameters

TField	字段值类型

参数

field	字段名
value	字段值

返回

FilterDefinition<BsonDocument>对象

```
7.5.1.6 Lte < TField >()
```

```
static FilterDefinition<br/><br/>BsonDocument> Lte< TField > ( string\ field, TField\ value\ ) \quad [static]
```

field的值小于等于value

Template Parameters

TField	字段值类型
TField	字段值类型

参数

field	字段名
value	字段值

返回

FilterDefinition<BsonDocument>对象

7.5.1.7 Or()

或

参数

```
filters 多个FilterDefinition<BsonDocument>对象(条件)
```

返回

FilterDefinition<BsonDocument>对象

该类的文档由以下文件生成:

• DsdbFilter.cs

7.6 DsdbSearchOption类参考

Public 成员函数

• DsdbSearchOption ()

Public 属性

• FilterDefinition< BsonDocument > condition

- Dictionary< int, String > sort
- int rows
- int start
- String [] returnFields
- 7.6.1 构造及析构函数说明

7.6.1.1 DsdbSearchOption()

DsdbSearchOption ()

7.6.2 类成员变量说明

7.6.2.1 condition

FilterDefinition < BsonDocument > condition

查询条件,使用DsdbFilter构建

注解

默认查询所有数据

7.6.2.2 returnFields

String [] returnFields

返回设置的字段;默认为所有字段

注解

返回的字段"_id"用于唯一标识一个集合中的文档,在插入时由用户指定或系统生成

7.6.2.3 rows

int rows

每次查询返回的个数,类似分页;默认为10

注解

设置为0表示返回所有匹配项

7.6.2.4 sort

Dictionary<int, String> sort 对查询结果进行排序的字段,默认不排序

注解

排序 1 升序, -1 降序

7.6.2.5 start

```
int start
```

设置查询结果的偏移量. 假设共有1000条查询结果, 当start为900时, 从第901条开始返回. 默认为0, 即第一条

该类的文档由以下文件生成:

• DsdbSearchOption.cs

7.7 DsdbSearchResult类参考

Public 成员函数

- DsdbSearchResult ()
- DsdbSearchResult (long numResults, List< BsonDocument > results)

Public 属性

- long numResults
- List< BsonDocument > results

7.7.1 构造及析构函数说明

7.7.1.1 DsdbSearchResult() [1/2]

```
DsdbSearchResult ( )
```

7.7.1.2 DsdbSearchResult() [2/2]

7.7.2 类成员变量说明

7.7.2.1 numResults

long numResults

7.7.2.2 results

List<BsonDocument> results 该类的文档由以下文件生成:

• DsdbSearchResult.cs

7.8 DsdbUpdateDefinitionBuilder类参考

Public 成员函数

- DsdbUpdateDefinitionBuilder ()
- UpdateDefinition< BsonDocument > Unset (string field)

删除字段(使用与update)

UpdateDefinition < BsonDocument > Set < TField > (string field, TField value)
 更新字段值,或者添加新的字段新的值

7.8.1 构造及析构函数说明

7.8.1.1 DsdbUpdateDefinitionBuilder()

```
DsdbUpdateDefinitionBuilder ( )
```

7.8.2 成员函数说明

7.8.2.1 Set < TField >()

```
UpdateDefinition<br/><br/>BsonDocument> Set<br/>< TField > ( \label{eq:string} string \ field, \label{eq:tField value} TField \ value \ )
```

更新字段值,或者添加新的字段新的值

Template Parameters

```
TField
```

参数

field	字段名
value	字段值

返回

FilterDefinition<BsonDocument>

7.8.2.2 Unset()

删除字段(使用与update)

参数

field 需要删除的字段名

返回

FilterDefinition<BsonDocument>

该类的文档由以下文件生成:

- DsdbUpdateDefinitionBuilder.cs
- 8 文件说明
- 8.1 DsdbClient.cs 文件参考

类

- class DsdbClient
- · class DsdbClient.Builder

命名空间

- namespace com.dasudian.sdk.dsdb
- 8.2 DsdbConst.cs 文件参考

类

class DsdbConst

命名空间

- namespace com.dasudian.sdk.dsdb
- 8.3 DsdbException.cs 文件参考

类

• class DsdbException

命名空间

- namespace com.dasudian.sdk.dsdb
- 8.4 DsdbFilter.cs 文件参考

类

class DsdbFilter

命名空间

• namespace com.dasudian.sdk.dsdb

8.5 DsdbSearchOption.cs 文件参考

类

• class DsdbSearchOption

命名空间

- namespace com.dasudian.sdk.dsdb
- 8.6 DsdbSearchResult.cs 文件参考

类

· class DsdbSearchResult

命名空间

- namespace com.dasudian.sdk.dsdb
- 8.7 DsdbUpdateDefinitionBuilder.cs 文件参考

类

· class DsdbUpdateDefinitionBuilder

命名空间

- namespace com.dasudian.sdk.dsdb
- 8.8 release_note.txt 文件参考

Index

And	results, 14
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter, 10	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbUpdateDefinitionBuilder
AuthDatabaseName	DsdbUpdateDefinitionBuilder, 15
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder, 4	Set < TField >, 15
<i>,</i>	Unset, 15
Build	condition
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder, 4	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchOption, 13
Builder	connect
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder, 3	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient, 5
com, 2	DEFAULT_ROWS
com.dasudian, 2	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbConst, 7
com.dasudian.sdk, 3	DEFAULT START
com.dasudian.sdk.dsdb, 3	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbConst, 7
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient	deleteMany
connect, 5	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient, 5
deleteMany, 5	distroy
distroy, 5	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient, 5
put, 6	DsdbClient, 5
search, 6	DsdbClient.Builder, 3
updateMany, 6	DsdbClient.cs, 16
updateOne, 7	DsdbConst, 7
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder	DsdbConst.cs, 16
AuthDatabaseName, 4	DsdbException, 8
Build, 4	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbException, 8, 9
Builder, 3	DsdbException.cs, 16
Passwd, 4	DsdbFilter, 9
Port, 4	DsdbFilter.cs, 16
RemoteAddress, 4	DsdbSearchOption, 12
User, 4	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchOption, 13
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbConst	DsdbSearchOption.cs, 17
DEFAULT_ROWS, 7	DsdbSearchResult, 14
DEFAULT_START, 7	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchResult, 14
ERR_SERVER_NOT_CONNECTED, 7	DsdbSearchResult.cs, 17
NO_FILTER, 8	DsdbUpdateDefinitionBuilder, 14
NO_UPDATE, 8	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbUpdateDefinition←
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbException	Builder, 15
DsdbException, 8, 9	DsdbUpdateDefinitionBuilder.cs, 17
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter	
And, 10	ERR_SERVER_NOT_CONNECTED
Eq< TField >, 10	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbConst, 7
Gt< TField >, 10	Eq< TField >
Gte< TField >, 11	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter, 10
Lt< TField >, 11	,
Lte< TField >, 12	Gt< TField >
Or, 12	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter, 10
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchOption	Gte < TField >
condition, 13	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter, 11
DsdbSearchOption, 13	
returnFields, 13	Lt< TField >
rows, 13	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter, 11
sort, 13	Lte< TField >
start, 13	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter, 12
com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchResult	
DsdbSearchResult, 14	NO_FILTER
numResults, 14	com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbConst, 8

20 INDEX

```
NO_UPDATE
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbConst, 8
numResults
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchResult, 14
Or
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbFilter, 12
Passwd
     com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder, 4
Port
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder, 4
put
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient, 6
release_note.txt, 17
RemoteAddress
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder, 4
results
     com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchResult, 14
returnFields
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchOption, 13
rows
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchOption, 13
search
     com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient, 6
Set < TField >
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbUpdateDefinition←
         Builder, 15
sort
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchOption, 13
start
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbSearchOption, 13
Unset
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbUpdateDefinition←
         Builder, 15
updateMany
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient, 6
updateOne
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient, 7
User
    com::dasudian::sdk::dsdb::DsdbClient::Builder, 4
```