

MongoDB Architecture Key Components



document author: Yongjie Lyu Yongjie.L@outlook.com

- 1. **_id** 这是每个MongoDB文档中必填的字段。_id字段表示MongoDB文档中的唯一值。_id字段类似于文档的主键。如果创建的新文档中没有_id字段，MongoDB将自动创建该字段。
- 2. **集合** 这是MongoDB文档的分组，集合不强制执行任何结构。
- 3. **游标** 这是指向查询结果集的指针。客户可以遍历游标以检索结果。
- 4. **文档** MongoDB集合中的记录基本上称为文档，文档包含字段名称和值。
- 5. **字段** 文档中的名称/值对。

```
{
  _id : <ObjectId> ,
  CustomerName : Guru99 ,
  Order: {
    OrderID: 111
    Product: ProductA
    Quantity: 5
  }
}
```

Example of how data can be embedded in a document

MongoDB概念解析

| Aa SQL术语/概念 | MongoDB术语/概念 |
|---------------------|--------------------------------------|
| <u>database</u> 数据库 | database 数据库 |
| <u>table</u> 数据库表 | collection 数据库集合 |
| <u>row</u> 表行 | document/BSON 表文档 |
| <u>column</u> 表列 | field 表字段 |
| <u>index</u> | index |
| <u>table joins</u> | <u>\$lookup</u> , 嵌入文档 |
| <u>primary key</u> | primary key 在MongoDB中，主键自动设置为_id字段。) |
