4. db.Inventory.find({type:"toys"})

[

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 }

]

5. db.Inventory.find({$or:[{type:"toys"},{type:"apprarel"},{type:"paper"}]})

[

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 },

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 }

]

6. db.Inventory.find().sort({quantity:-1})

[

{ \_id: 1, item: 'f1', type: 'food', quantity: 500 },

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 8, item: 'a2', type: 'apparel', quantity: 400 },

{ \_id: 5, item: 'f3', type: 'food', quantity: 300 },

{ \_id: 7, item: 'al', type: 'apparel', quantity: 250 },

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 },

{ \_id: 2, item: 'f2', type: 'food', quantity: 100 },

{ \_id: 10, item: 'f4', type: 'food', quantity: 75 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 }

]

7. db.Inventory.find().sort({type:1})

[

{ \_id: 7, item: 'al', type: 'apparel', quantity: 250 },

{ \_id: 8, item: 'a2', type: 'apparel', quantity: 400 },

{ \_id: 1, item: 'f1', type: 'food', quantity: 500 },

{ \_id: 2, item: 'f2', type: 'food', quantity: 100 },

{ \_id: 5, item: 'f3', type: 'food', quantity: 300 },

{ \_id: 10, item: 'f4', type: 'food', quantity: 75 },

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 },

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 }

]

8. db.Inventory.find({$and:[{quantity:{$gte:100}},{quantity:{$lte:200}}]})

[

{ \_id: 2, item: 'f2', type: 'food', quantity: 100 },

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 }

]

9. db.Inventory.find({$or:[{type:"apparel"},{type:"toys"}]})

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 7, item: 'al', type: 'apparel', quantity: 250 },

{ \_id: 8, item: 'a2', type: 'apparel', quantity: 400 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 }

]

10. db.Inventory.find().limit(5)

[

{ \_id: 1, item: 'f1', type: 'food', quantity: 500 },

{ \_id: 2, item: 'f2', type: 'food', quantity: 100 },

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 },

{ \_id: 5, item: 'f3', type: 'food', quantity: 300 }

]

11. db.Inventory.updateOne({quantity:500},{$set:{quantity:-50}})

{

acknowledged: true,

insertedId: null,

matchedCount: 1,

modifiedCount: 1,

upsertedCount: 0

}

db.Inventory.find()

[

{ \_id: 1, item: 'f1', type: 'food', quantity: -50 },

{ \_id: 2, item: 'f2', type: 'food', quantity: 100 },

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 },

{ \_id: 5, item: 'f3', type: 'food', quantity: 300 },

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 7, item: 'al', type: 'apparel', quantity: 250 },

{ \_id: 8, item: 'a2', type: 'apparel', quantity: 400 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 },

{ \_id: 10, item: 'f4', type: 'food', quantity: 75 }

]

12. db.Inventory.updateOne({type:"apparel"},{$set:{type:"cloths"}})

{

acknowledged: true,

insertedId: null,

matchedCount: 1,

modifiedCount: 1,

upsertedCount: 0

}

db.Inventory.find()

[

{ \_id: 1, item: 'f1', type: 'food', quantity: -50 },

{ \_id: 2, item: 'f2', type: 'food', quantity: 100 },

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 },

{ \_id: 5, item: 'f3', type: 'food', quantity: 300 },

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 7, item: 'al', type: 'cloths', quantity: 250 },

{ \_id: 8, item: 'a2', type: 'apparel', quantity: 400 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 },

{ \_id: 10, item: 'f4', type: 'food', quantity: 75 }

]

13. db.Inventory.aggregate({$group:{\_id:"$type",total:{$sum:"$quantity"}}})

[

{ \_id: 'food', total: 425 },

{ \_id: 'cloths', total: 650 },

{ \_id: 'paper', total: 350 },

{ \_id: 'toys', total: 550 }

]

14. db.Inventory.find({},{\_id:0,item:1,quantity:1})

[

{ item: 'f1', quantity: -50 },

{ item: 'f2', quantity: 100 },

{ item: 'p1', quantity: 200 },

{ item: 'p2', quantity: 150 },

{ item: 'f3', quantity: 300 },

{ item: 't1', quantity: 500 },

{ item: 'al', quantity: 250 },

{ item: 'a2', quantity: 400 },

{ item: 't2', quantity: 50 },

{ item: 'f4', quantity: 75 }

]

15. db.Inventory.deleteOne({\_id:8})

{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }

InventoryDB> db.Inventory.find()

[

{ \_id: 1, item: 'f1', type: 'food', quantity: -50 },

{ \_id: 2, item: 'f2', type: 'food', quantity: 100 },

{ \_id: 3, item: 'p1', type: 'paper', quantity: 200 },

{ \_id: 4, item: 'p2', type: 'paper', quantity: 150 },

{ \_id: 5, item: 'f3', type: 'food', quantity: 300 },

{ \_id: 6, item: 't1', type: 'toys', quantity: 500 },

{ \_id: 7, item: 'al', type: 'cloths', quantity: 250 },

{ \_id: 9, item: 't2', type: 'toys', quantity: 50 },

{ \_id: 10, item: 'f4', type: 'food', quantity: 75 }

]