



Pymongo

Realizado por Juan Antonio
Barrionuevo y Fernando
Valbuena



```
test> use sololeveling
switched to db sololeveling
```

INSERTS

```
sololeveling> db.sololeveling.insertOne( { _id:1, nombre: 'Sung Jin Woo', ocupacion:'cazador', rango:'S', tipo:'Invocador'
... })
{ acknowledged: true, insertedId: 1 }
sololeveling> show collections
sololeveling
sololeveling> db.sololeveling.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Sung Jin Woo',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Invocador'
  }
]
```

```
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 2, nombre: 'Cha hae in', ocupacion: 'cazador', rango: 'S', tipo: 'Espadachin' })
{ acknowledged: true, insertedId: 2 }
sololeveling>
```

```
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 3, nombre: 'Igris', ocupacion: 'sombra', rango: 'B', tipo: 'Espadachin', altura:220 })
{ acknowledged: true, insertedId: 3 }
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 4, nombre: 'Woo Jin chul', ocupacion: 'gremio', rango: 'A', tipo: 'peleador', altura:190 })
{ acknowledged: true, insertedId: 4 }
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 5, nombre: 'Yoo Jin ho', ocupacion: 'Lider gremio', rango: 'C', tipo: 'peleador', altura:170 })
{ acknowledged: true, insertedId: 5 }
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 6, nombre: 'Sung Il Hwan', ocupacion: 'Celestial', rango: 'S', tipo: 'peleador', altura:188 })
{ acknowledged: true, insertedId: 6 }
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 7, nombre: 'Go Gun Hee', ocupacion: 'Lider de asociacion', rango: 'S', tipo: 'peleador', altura:194 })
{ acknowledged: true, insertedId: 7 }
sololeveling>
```



```
sololeveling> db.sololeveling.find()
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Sung Jin Woo',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Invocador',
    altura: 200
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Cha hae in',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Espadachin',
    altura: 185
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Igris',
    ocupacion: 'sombra',
    rango: 'B',
    tipo: 'Espadachin',
    altura: 220
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Woo Jin chul',
    ocupacion: 'gremio',
    rango: 'A',
    tipo: 'peleador',
    altura: 190
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Yoo Jin ho',
    ocupacion: 'Lider gremio',
    rango: 'C',
    tipo: 'peleador',
    altura: 170
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Sung Il Hwan',
    ocupacion: 'Celestial',
    rango: 'S',
    tipo: 'peleador',
    altura: 188
  },
  {
    _id: 7,
    nombre: 'Go Gun Hee',
    ocupacion: 'Lider de asociacion',
    rango: 'S',
    tipo: 'peleador',
    altura: 194
  }
]
sololeveling> _
```





CRUDS

INSERT:

```
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 8, nombre: 'Kamish', ocupacion: 'Bestia magica', rango: 'S', tipo: 'bestia', altura:2000 })
{ acknowledged: true, insertedId: 8 }
sololeveling> db.sololeveling.insertOne({ _id: 9, nombre: 'Baruka', ocupacion: 'Bestia magica', rango: 'A', tipo: 'duende', altura:500 })
{ acknowledged: true, insertedId: 9 }
sololeveling>
```

UPDATE:

```
sololeveling> db.sololeveling.updateOne({_id:{ $eq:1 }},{ $set:{ altura:183 } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
sololeveling> db.sololeveling.updateOne({_id:{ $eq:7 }},{ $set:{ altura:185 } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
sololeveling> db.sololeveling.updateOne({_id:{ $eq:6 }},{ $set:{ altura:178 } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
sololeveling> db.sololeveling.updateOne({_id:{ $eq:5 }},{ $set:{ altura:180 } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
sololeveling> db.sololeveling.updateOne({_id:{ $eq:4 }},{ $set:{ altura:180 } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
sololeveling> db.sololeveling.updateOne({_id:{ $eq:3 }},{ $set:{ altura:180 } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
sololeveling> db.sololeveling.updateOne({_id:{ $eq:2 }},{ $set:{ altura:180 } })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
sololeveling>
```



DELETE:

```
]
sololeveling> db.sololeveling.deleteOne({_id:7})
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
sololeveling> db.sololeveling.deleteMany({ocupacion:'Bestia magica'})
{ acknowledged: true, deletedCount: 2 }
sololeveling> _
```

CONSULTAS FIND:

AND Y LT

```
sololeveling> db.sololeveling.find({$and:[{ocupacion:'cazador'},{altura:{$lt:185}}]})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Sung Jin Woo',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Invocador',
    altura: 183
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Cha hae in',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Espadachin',
    altura: 180
  }
]
sololeveling>
```

OR



```
sololeveling> db.sololeveling.find({$or:[{ocupacion:'cazador'},{ocupacion:'sombra'}]})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Sung Jin Woo',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Invocador',
    altura: 183
  },
  {
    _id: 2,
    nombre: 'Cha hae in',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Espadachin',
    altura: 180
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Igris',
    ocupacion: 'sombra',
    rango: 'B',
    tipo: 'Espadachin',
    altura: 180
  }
]
sololeveling>
```

GT

```
sololeveling> db.sololeveling.find({altura:{$gt:180}})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Sung Jin Woo',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Invocador',
    altura: 183
  }
]
sololeveling>
```

NE



```
sololeveling> db.sololeveling.find({altura:{$ne:180}})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Sung Jin Woo',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Invocador',
    altura: 183
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Sung Il Hwan',
    ocupacion: 'Celestial',
    rango: 'S',
    tipo: 'peleador',
    altura: 178
  }
]
sololeveling>
```

NOT Y EQ



```
sololeveling> db.sololeveling.find({ocupacion:{$not:{$eq:'cazador'}}})
[
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Igris',
    ocupacion: 'sombra',
    rango: 'B',
    tipo: 'Espadachin',
    altura: 180
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Woo Jin chul',
    ocupacion: 'gremio',
    rango: 'A',
    tipo: 'peleador',
    altura: 180
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Yoo Jin ho',
    ocupacion: 'Lider gremio',
    rango: 'C',
    tipo: 'peleador',
    altura: 180
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Sung Il Hwan',
    ocupacion: 'Celestial',
    rango: 'S',
    tipo: 'peleador',
    altura: 178
  }
]
sololeveling> _
```

OR Y NOT



```
sololeveling> db.sololeveling.find({$or:[{ocupacion:{ $not:{ $eq:'cazador'}}},{tipo:'Invocador'}]})
[
  {
    _id: 1,
    nombre: 'Sung Jin Woo',
    ocupacion: 'cazador',
    rango: 'S',
    tipo: 'Invocador',
    altura: 183
  },
  {
    _id: 3,
    nombre: 'Igris',
    ocupacion: 'sombra',
    rango: 'B',
    tipo: 'Espadachin',
    altura: 180
  },
  {
    _id: 4,
    nombre: 'Woo Jin chul',
    ocupacion: 'gremio',
    rango: 'A',
    tipo: 'peleador',
    altura: 180
  },
  {
    _id: 5,
    nombre: 'Yoo Jin ho',
    ocupacion: 'Lider gremio',
    rango: 'C',
    tipo: 'peleador',
    altura: 180
  },
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Sung Il Hwan',
    ocupacion: 'Celestial',
    rango: 'S',
    tipo: 'peleador',
    altura: 178
  }
]
sololeveling>
```

consulta

simple

```
sololeveling> db.sololeveling.find({ocupacion:'Celestial'})
[
  {
    _id: 6,
    nombre: 'Sung Il Hwan',
    ocupacion: 'Celestial',
    rango: 'S',
    tipo: 'peleador',
    altura: 178
  }
]
sololeveling>
```



CREACION INDICE

```
sololeveling> db.sololeveling.createIndex({nombre:1})
nombre_1
sololeveling> db.sololeveling.getIndexes()
[
  { v: 2, key: { _id: 1 }, name: '_id_' },
  { v: 2, key: { nombre: 1 }, name: 'nombre_1' }
]
sololeveling> db.sololeveling.getIndexes()
```

CREACION USUARIOS

```
sololeveling> db.createUser({ user:"usuario1", pwd:"1234", roles:[{role:"readWrite", db:"sololeveling"}]})
{ ok: 1 }
sololeveling> db.createUser({ user:"usuario2", pwd:"1234", roles:[{role:"read", db:"sololeveling"}]})
{ ok: 1 }
sololeveling> show users
[
  {
    _id: 'sololeveling.usuario1',
    userId: new UUID("d076a652-74d3-497d-b6e2-f8eca8a9970a"),
    user: 'usuario1',
    db: 'sololeveling',
    roles: [ { role: 'readWrite', db: 'sololeveling' } ],
    mechanisms: [ 'SCRAM-SHA-1', 'SCRAM-SHA-256' ]
  },
  {
    _id: 'sololeveling.usuario2',
    userId: new UUID("d4730a92-5d27-42e8-9e88-79842d21ab50"),
    user: 'usuario2',
    db: 'sololeveling',
    roles: [ { role: 'read', db: 'sololeveling' } ],
    mechanisms: [ 'SCRAM-SHA-1', 'SCRAM-SHA-256' ]
  }
]
sololeveling>
```

COMPASS



Create Collection

Collection Name

☐ **Time-Series**
Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. [Learn More](#)

➤ **Additional preferences** (e.g. Custom collation, Capped, Clustered collections)

CancelCreate Collection

MongoDB Compass - sololeveling/sololeveling.sombras

Connections Edit View Collection Help

Compass

{ } My Queries

CONNECTIONS (1)

- sololeveling
 - PruebaMongo
 - admin
 - base1
 - clientes
 - config
 - local
 - sololeveling
 - sololeveling
 - sombras**

Welcome sololeveling sombras

sololeveling > sololeveling > sombras

Documents (2) Aggregations Schema Indexes (1) Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE

_id: 1
nombre : "Igris"
tipo : "Espafachin"


_id: 2
nombre : "Tusk"
tipo : "Mago"




{ "_id": 1 }

 ADD DATA ▾

 EXPORT DATA ▾

 UPDATE

 DELETE

```
_id: 1
nombre : "Igris"
tipo : "Espafachin"
```