

UpdateOne upit (ukoliko više objekata zadovoljava uslov, ažurira se prvi od njih):

```
Fakultet> db.studenti.updateOne({ime: 'Marko Markovic'}, {$set: {brIndeksa: 10}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 10,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D'
  },
  {
    _id: 123,
    ime: 'Janko Jankovic',
    brIndeksa: 2,
    godUpisa: 2024,
    smjer: 'C'
  },
  {
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964035'),
    ime: 'Petar Petrovic',
    brIndeksa: 3,
    godUpisa: 2024,
    smjer: 'C'
  },
  {
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964036'),
    ime: 'Jovan Jovanovic',
    brIndeksa: 4,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'B'
  }
]
```

Pomoću operatora \$currentDate može se evidentirati vrijeme posljednje modifikacije:

```
Fakultet> db.studenti.updateOne({ime: 'Marko Markovic'}, {$set: {brIndeksa: 10}, $currentDate: { lastModified: true }})
```

```
Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 10,
    lastModified: { $date: '2024-08-26T14:10:00.000Z' }
  }
]
```

```

    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D',
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:32:55.049Z')
  },
  ...
]

```

Upsert operacija - update ili insert, zavisno od toga da li traženi objekat već postoji ili ne:

```

Fakultet> db.studenti.updateOne({ime: 'Nikola Nikolic'}, {$setOnInsert:
{brIndeksa: 1}, $currentDate: { lastModified: true }}, { upsert: true })
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('6717aae881ec7b5fec781063'),
  matchedCount: 0,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 1
}

```

```

Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 10,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D',
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:33:51.978Z')
  },
  ...
  {
    _id: ObjectId('6717aae881ec7b5fec781063'),
    ime: 'Nikola Nikolic',
    brIndeksa: 1,
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:38:48.595Z')
  }
]

```

Operator \$inc služi za inkrementiranje prethodne vrijednosti nekog polja:

```

Fakultet> db.studenti.updateOne({godUpisa: 2023}, {$inc: {brIndeksa: 1},
$currentDate: { lastModified: true }})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}

```

```

Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',

```

```

    brIndeksa: 11,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D',
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:48:05.120Z')
  },
  ...
]

```

UpdateMany upit - analogan update upitu u relacionim bazama:

```

Fakultet> db.studenti.updateMany({godUpisa: 2023}, {$inc: {brIndeksa: 1},
$currentDate: { lastModified: true }})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 2,
  modifiedCount: 2,
  upsertedCount: 0
}

```

```

Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 12,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D',
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:49:52.689Z')
  },
  {
    _id: 123,
    ime: 'Janko Jankovic',
    brIndeksa: 2,
    godUpisa: 2024,
    smjer: 'C'
  },
  {
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964035'),
    ime: 'Petar Petrovic',
    brIndeksa: 3,
    godUpisa: 2024,
    smjer: 'C'
  },
  {
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964036'),
    ime: 'Jovan Jovanovic',
    brIndeksa: 5,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'B',
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:49:52.689Z')
  },
  {
    _id: ObjectId('6717aae881ec7b5fec781063'),
    ime: 'Nikola Nikolic',
    brIndeksa: 1,
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:38:48.595Z')
  }
]

```

```
]
```

UpdateMany upit funkcioniše i ako uslov bude zadovoljen za samo jedan objekat iz kolekcije:

```
Fakultet> db.studenti.updateMany({ime: 'Marko Markovic'}, {$set: {brIndeksa: 10}, $currentDate: { lastModified: true }})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 10,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D',
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:52:17.767Z')
  },
  ...
]
```

ReplaceOne upit - zamjena jednog objekta iz kolekcije nekim novim objektom:

```
Fakultet> db.studenti.replaceOne({brIndeksa: 1}, {ime: 'test', ocjene: [10, 9, 8]})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 10,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D',
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:52:17.767Z')
  },
  ...
  {
    _id: ObjectId('6717aae881ec7b5fec781063'),
    ime: 'test',
    ocjene: [ 10, 9, 8 ]
  }
]
```

```
]
```

DeleteMany upit - analogan delete upitu u relacionim bazama:

```
Fakultet> db.studenti.deleteMany({ime: 'test'})  
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
```

```
Fakultet> db.studenti.find()  
[  
  {  
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),  
    ime: 'Marko Markovic',  
    brIndeksa: 10,  
    godUpisa: 2023,  
    smjer: 'D',  
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:52:17.767Z')  
  },  
  {  
    _id: 123,  
    ime: 'Janko Jankovic',  
    brIndeksa: 2,  
    godUpisa: 2024,  
    smjer: 'C'  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964035'),  
    ime: 'Petar Petrovic',  
    brIndeksa: 3,  
    godUpisa: 2024,  
    smjer: 'C'  
  },  
  {  
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964036'),  
    ime: 'Jovan Jovanovic',  
    brIndeksa: 5,  
    godUpisa: 2023,  
    smjer: 'B',  
    lastModified: ISODate('2024-10-22T13:49:52.689Z')  
  }  
]
```

Proširivanje svih objekata iz kolekcije novim poljem:

```
Fakultet> db.studenti.updateOne({brIndeksa: 5}, {$set: {prosjek: 8.8}})  
Fakultet> db.studenti.updateOne({brIndeksa: 3}, {$set: {prosjek: 6.8}})  
Fakultet> db.studenti.updateOne({brIndeksa: 2}, {$set: {prosjek: 7.5}})  
Fakultet> db.studenti.updateOne({brIndeksa: 10}, {$set: {prosjek: 9.4}})
```

Agregacije - varijanta GroupBy upita. Kod referenciranja polja po kojima vršimo grupisanje i kod polja koja agregiramo koristimo znak \$ ([razlog](#)):

```
Fakultet> db.studenti.aggregate({$match: {godUpisa: {$gt: 2022}}}, {$group:  
{ _id: '$smjer', avgProsjek: {$avg: '$prosjek'} }})  
[
```

```
{ _id: 'C', avgProsjek: 7.15 },  
{ _id: 'B', avgProsjek: 8.8 },  
{ _id: 'D', avgProsjek: 9.4 }  
]
```

Prosjeci studenata po godinama upisa:

```
Fakultet> db.studenti.aggregate({$match: {godUpisa: {$gt: 2022}}}, {$group:  
{ _id: '$godUpisa', avgProsjek: {$avg: '$prosjek'} }})  
[  
  { _id: 2023, avgProsjek: 9.1000000000000001 },  
  { _id: 2024, avgProsjek: 7.15 }  
]
```

Moguće je definisati i globalne agregacije, bez grupisanja:

```
Fakultet> db.studenti.aggregate({$match: {godUpisa: {$gt: 2022}}}, {$count:  
"brStudenata"})  
[ { brStudenata: 4 } ]
```