

Prikazivanje svih baza u sistemu:

```
test> show databases
admin    40.00 KiB
config   72.00 KiB
local    72.00 KiB
```

Implicitno kreiranje nove kolekcije prilikom unosa:

```
test> db.newCollection.insertOne({x: 1})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('67053566c63d988a95964033')
}

test> show databases
admin    40.00 KiB
config   96.00 KiB
local    72.00 KiB
test     40.00 KiB

test> show collections
newCollection

test> db.newCollection.find()
[ { _id: ObjectId('67053566c63d988a95964033'), x: 1 } ]
```

Prelazak na novu bazu, insertOne operacija:

```
test> use Fakultet
switched to db Fakultet

Fakultet> db.studenti.insertOne({ime: "Marko Markovic", brIndeksa: 1, godUpisa:
2023, smjer: "D"})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('6705404cc63d988a95964034')
}

Fakultet> show collections
studenti

Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 1,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D'
  }
]
```

Zadavanje custom primarnog ključa:

```
Fakultet> db.studenti.insertOne({_id: 123, ime: "Janko Jankovic", brIndeksa: 2,
godUpisa: 2024, smjer: "C"})
{ acknowledged: true, insertedId: 123 }
```

```
Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 1,
    godUpisa: 2023,
    smjer: 'D'
  },
  {
    _id: 123,
    ime: 'Janko Jankovic',
    brIndeksa: 2,
    godUpisa: 2024,
    smjer: 'C'
  }
]
```

Primarni ključ mora biti jedinstven:

```
Fakultet> db.studenti.insertOne({_id: 123, ime: "Janko Jankovic", brIndeksa: 2,
godUpisa: 2024, smjer: "C"})
MongoServerError: E11000 duplicate key error collection: Fakultet.studenti
index: _id_ dup key: { _id: 123 }
```

InsertMany operacija:

```
Fakultet> db.studenti.insertMany([{ime: "Petar Petrovic", brIndeksa: 3,
godUpisa: 2024, smjer: "C"}, {ime: "Jovan Jovanovic", brIndeksa: 4, godUpisa:
2023, smjer: "B"}])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('67054201c63d988a95964035'),
    '1': ObjectId('67054201c63d988a95964036')
  }
}
```

```
Fakultet> db.studenti.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6705404cc63d988a95964034'),
    ime: 'Marko Markovic',
    brIndeksa: 1,
    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'
  }
]
```

```

    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'
  }
]

```

Find upit sa filterom - ekvivalent WHERE klauzule iz SQL-a

```

Fakultet> db.studenti.find({godUpisa: {$gt: 2023}})
[
  {
    _id: 123,
    ime: 'Janko Jankovic',
    brIndeksa: 2,
    godUpisa: 2024,
    smjer: 'C'
  },
  {
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964035'),
    ime: 'Petar Petrovic',
    brIndeksa: 3,
    godUpisa: 2024,
    smjer: 'C'
  }
]

```

Selekcija i projekcija:

```

Fakultet> db.studenti.find({godUpisa: {$gt: 2023}}, {ime: 1, smjer: 1})
[
  { _id: 123, ime: 'Janko Jankovic', smjer: 'C' },
  {
    _id: ObjectId('67054201c63d988a95964035'),
    ime: 'Petar Petrovic',
    smjer: 'C'
  }
]

Fakultet> db.studenti.find({godUpisa: {$gt: 2023}}, {ime: 1, smjer: 1, _id: 0})
[
  { ime: 'Janko Jankovic', smjer: 'C' },
  { ime: 'Petar Petrovic', smjer: 'C' }
]

```

```
Fakultet> db.studenti.find({smjer: {$in: ['C', 'D']}}, {ime: 1, smjer: 1, _id: 0})
[
  { ime: 'Marko Markovic', smjer: 'D' },
  { ime: 'Janko Jankovic', smjer: 'C' },
  { ime: 'Petar Petrovic', smjer: 'C' }
]
```

Konjunkcija više uslova (logičko I):

```
Fakultet> db.studenti.find({godUpisa: {$gt: 2023}, smjer: {$in: ["C", 'D']}}, {ime: 1, smjer: 1, _id: 0})
[
  { ime: 'Janko Jankovic', smjer: 'C' },
  { ime: 'Petar Petrovic', smjer: 'C' }
]
```

Disjunkcija uslova (logičko ILI):

```
Fakultet> db.studenti.find({$or: [{godUpisa: {$gt: 2023}}, {smjer: {$in: ["C", 'D']}}]}, {ime: 1, smjer: 1, _id: 0})
[
  { ime: 'Marko Markovic', smjer: 'D' },
  { ime: 'Janko Jankovic', smjer: 'C' },
  { ime: 'Petar Petrovic', smjer: 'C' }
]
```

Projekcija bez uslova:

```
Fakultet> db.studenti.find({}, {ime: 1, smjer: 1, _id: 0})
[
  { ime: 'Marko Markovic', smjer: 'D' },
  { ime: 'Janko Jankovic', smjer: 'C' },
  { ime: 'Petar Petrovic', smjer: 'C' },
  { ime: 'Jovan Jovanovic', smjer: 'B' }
]
```