

1 -

```
> use Empresa
< switched to db Empresa
Empresa>
```

2 -

```
> db.createCollection('Pessoa')
< { ok: 1 }
```

3 -

```
> db.Pessoa.insertMany([
  {nome:'Alisson', idade:30, cargo:'Estudante', cidade:'Campina Grande'},
  {nome:'Maria', idade:28, cargo:'Médica', cidade:'Rio de Janeiro'},
  {nome:'Pedro', idade:35, cargo:'Professor', cidade:'Belo Horizonte'},
  {nome:'Ana', idade:22, cargo:'Estudante', cidade:'Porto Alegre'},
  {nome:'Lucas', idade:40, cargo:'Advogado', cidade:'Brasília'},
  {nome:'Carla', idade:29, cargo:'Designer', cidade:'Curitiba'},
  {nome:'Rafael', idade:32, cargo:'Programador', cidade:'Fortaleza'},
  {nome:'Julia', idade:26, cargo:'Enfermeira', cidade:'Salvador'},
  {nome:'Gabriel', idade:27, cargo:'Consultor', cidade:'Recife'},
  {nome:'João', idade:30, cargo:'Programador', cidade:'São Paulo'},
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267e7"),
    '1': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267e8"),
    '2': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267e9"),
    '3': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267ea"),
    '4': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267eb"),
    '5': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267ec"),
    '6': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267ed"),
    '7': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267ee"),
    '8': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267ef"),
    '9': ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267f0")
  }
}
```

4 –

```
> db.Pessoa.updateMany({nome:'Alisson'}, {$set:{nome:'Alisson Deivison',endereco:{rua:'Rua dos Alfeneiros',numero:4}}})
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

```
> db.Pessoa.updateMany({nome:'Ana'}, {$set:{nome:'Ana Luisa',endereco:{rua:'Rua dos O',numero:15}}})
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
```

5 –

```
> db.Pessoa.find({idade:{$gte:25}})
< {
  _id: ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267e7"),
  nome: 'Alisson Deivison',
  idade: 30,
  cargo: 'Estudante',
  cidade: 'Campina Grande',
  endereco: {
    rua: 'Rua dos Alfeneiros',
    numero: 4
  }
}
{
  _id: ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267e9"),
  nome: 'Pedro',
  idade: 35,
  cargo: 'Professor',
  cidade: 'Belo Horizonte'
}
{
  _id: ObjectId("65159a6afdb0dd81ca1267eb"),
  nome: 'Lucas',
  idade: 40,
  cargo: 'Advogado',
  cidade: 'Brasília'
}
```

6-

```
> db.Pessoa.aggregate([
  {
    $group: {
      _id: '$cidade',
      media_idade: {
        $avg: '$idade'
      }
    }
  }
])
< {
  _id: 'Brasília',
  media_idade: 40
}
{
  _id: 'São Paulo',
  media_idade: 19
}
```

7-

```
> db.createCollection('Setores')
< { ok: 1 }
```

```
> db.Setores.insertMany([
  {descricao: 'Descricao Exemplo 01', sigla: 'DESC01', salario: 1500.00},
  {descricao: 'Descricao Exemplo 02', sigla: 'DESC02', salario: 2000.00},
  {descricao: 'Descricao Exemplo 03', sigla: 'DESC03', salario: 2500.00},
  {descricao: 'Descricao Exemplo 04', sigla: 'DESC04', salario: 3000.00}
]);
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId("6515a18afdb0dd81ca1267f1"),
    '1': ObjectId("6515a18afdb0dd81ca1267f2"),
    '2': ObjectId("6515a18afdb0dd81ca1267f3"),
    '3': ObjectId("6515a18afdb0dd81ca1267f4")
  }
}
```

8-

```
> db.Setores.find().sort({salario: -1}).limit(1)
< {
  _id: ObjectId("6515a18afdb0dd81ca1267f4"),
  descricao: 'Descricao Exemplo 04',
  sigla: 'DESC04',
  salario: 3000
}
```

9 –

```
> db.Setores.find().sort({salario: 1}).limit(1)
< {
  _id: ObjectId("6515a18afdb0dd81ca1267f1"),
  descricao: 'Descricao Exemplo 01',
  sigla: 'DESC01',
  salario: 1500
}
```

10 –

```
> db.Setores.aggregate([
  {
    $group: {
      _id: 'media_salarial',
      media: { $avg: '$salario' }
    }
  }
])
< {
  _id: 'media_salarial',
  media: 2250
}
```