

Crear una base de datos con el nombre Colegio

```
mangosh mongodb://127.0.0.1:27017 X + -
```

```
test> use colegio
switched to db colegio
colegio> |
```

Crear una colección junto con la base de datos recién creada con el nombre estudiantes.

```
mangosh mongodb://127.0.0.1:27017 X + -
```

```
test> use colegio
switched to db colegio
colegio> db.createCollection('estudiantes')
{ ok: 1 }
colegio> |
```

Insertar 5 documentos de estudiantes con los siguientes campos: • Nombre • Apellidos • Sexo • Edad • Teléfono • Correo

```
mangosh mongoDb://127.0.0.1 X + v
colegio> db.estudiantes.insertMany([{Nombre:'Juan',apellidos:'Rodriguez Martinez',Sexo:'Masculino',Edad:18,Telefono:'809-581-2222',Correo:'juanRM@gmail.com'},
,{Nombre:'Marlenis',apellidos:'Almonte Soli',Sexo:'Femenino',Edad:19,Telefono:'809-500-2020',Correo:'marlenisAlm.com'},
,{Nombre:'Wilber',apellidos:'Peña Nieto',Sexo:'Masculino',Edad:17,Telefono:'809-381-2332',Correo:'wilberrrr@gmail.com'},
,{Nombre:'Dalibeth',apellidos:'Montero Suarez',Sexo:'Femenino',Edad:18,Telefono:'829-555-9900',Correo:'dalibeth22@gmail.com'},
,{Nombre:'Emely',apellidos:'Rodriguez Cruz',Sexo:'Femenino',Edad:20,Telefono:'829-592-3100',Correo:'emerc2@gmail.com'}])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b79e'),
    '1': ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b79f'),
    '2': ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a0'),
    '3': ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a1'),
    '4': ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a2')
  }
}
colegio> |
```

```
mangosh mongoDb://127.0.0.1 X + v
colegio> db.createCollection('profesores')
{ ok: 1 }
colegio> db.profesores.insertMany([{Nombre:'Maria',apellidos:'Gomez Martinez',Sexo:'Femenino',Edad:48,Telefono:'809-521-2000',Correo:'Margmgmail.com'},
,{Nombre:'Marcos',apellidos:'Soli Peña',Sexo:'Masculino',Edad:39,Telefono:'809-233-8900',Correo:'marcosol@gmail.com'},
,{Nombre:'Laura',apellidos:'Monte de Oca Gomez',Sexo:'Femenino',Edad:37,Telefono:'809-381-2332',Correo:'Lau211@gmail.com'},
,{Nombre:'Adalberto',apellidos:'Montero Nuñez',Sexo:'Masculino',Edad:48,Telefono:'829-555-9122',Correo:'dada33@gmail.com'},
,{Nombre:'Geronimo',apellidos:'Ureña Toribio',Sexo:'Masculino',Edad:50,Telefono:'829-631-1199',Correo:'albert00@hotmail.com'}])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a3'),
    '1': ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a4'),
    '2': ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a5'),
    '3': ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a6'),
    '4': ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a7')
  }
}
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio
colegio> db.createCollection('materias')
{ ok: 1 }
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio
colegio> db.createCollection('materias')
{ ok: 1 }
colegio> db.materias.insertMany([
  { nombre: 'Sociales' },
  { nombre: 'Matematicas' },
  { nombre: 'Lengua Española' },
  { nombre: 'Frances' },
  { nombre: 'Naturales' }
])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7a8'),
    '1': ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7a9'),
    '2': ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7aa'),
    '3': ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7ab'),
    '4': ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7ac')
  }
}
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio> use colegio
colegio> show collections
estudiantes
materias
profesores
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/collegio> db.estudiantes.find()
[
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b79e'),
    Nombre: 'Juan',
    apellidos: 'Rodriguez Martinez',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 18,
    Telefono: '809-581-2222',
    Correo: 'juanRM@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b79f'),
    Nombre: 'Marlenis',
    apellidos: 'Almonte Soli',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 19,
    Telefono: '809-500-2020',
    Correo: 'marlenisAlm.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a0'),
    Nombre: 'Wilber',
    apellidos: 'Peña Nieto',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 17,
    Telefono: '809-381-2332',
    Correo: 'wilberrr@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a1'),

```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio> db.profesores.find()
[
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a3'),
    Nombre: 'Maria',
    apellidos: 'Gomez Martinez',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 48,
    Telefono: '809-521-2000',
    Correo: 'Margmgmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a4'),
    Nombre: 'Marcos',
    apellidos: 'Soli Peña',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 39,
    Telefono: '809-233-8900',
    Correo: 'marcossoli@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a5'),
    Nombre: 'Laura',
    apellidos: 'Monte de Oca Gomez',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 37,
    Telefono: '809-381-2332',
    Correo: 'Lau211@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a6'),
    Nombre: 'Adalberto',
    apellidos: 'Montero Nuñez',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 48,
    Telefono: '829-555-9122',
    Correo: 'dada33@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a7'),
    Nombre: 'Geronimo',
    apellidos: 'Ureña Toribio',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 50,
    Telefono: '829-631-1199',
    Correo: 'albert00@hotmail.com'
  }
]
```

```
colegio> db.materias.find()
[
  { _id: ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7a8'), nombre: 'Sociales' },
  { _id: ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7a9'), nombre: 'Matematicas' },
  { _id: ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7aa'), nombre: 'Lengua Española' },
  { _id: ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7ab'), nombre: 'Frances' },
  { _id: ObjectId('664fb4c93fd9fb5c2646b7ac'), nombre: 'Naturales' }
]
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio> db.estudiantes.find({Sexo:{$eq:'Femenino'}})
[
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b79f'),
    Nombre: 'Marlenis',
    apellidos: 'Almonte Soli',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 19,
    Telefono: '809-508-2028',
    Correo: 'marlenisAlm.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a1'),
    Nombre: 'Dalibeth',
    apellidos: 'Montero Suarez',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 18,
    Telefono: '829-555-9900',
    Correo: 'dalibeth22@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a2'),
    Nombre: 'Emely',
    apellidos: 'Rodriguez Cruz',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 20,
    Telefono: '829-592-3100',
    Correo: 'emerc2@gmail.com'
  }
]
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio> db.estudiantes.find({$and:[{Edad:{$gt:18},Sexo:'Masculino'}]})
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1 X + v
colegio> db.profesores.find({$and:[{Edad:{$lt:18},Sexo:'Femenino'}]})
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1 X + v
colegio> db.profesores.find({$and:[{Edad:{$lt:18},Sexo:'Femenino'}]})
colegio> db.profesores.find({}, {_id:0,Nombre:1,apellidos:1,Correo:1})
[
  {
    Nombre: 'Maria',
    apellidos: 'Gomez Martinez',
    Correo: 'Margmgmail.com'
  },
  {
    Nombre: 'Marcos',
    apellidos: 'Soli Peña',
    Correo: 'marcossol@gmail.com'
  },
  {
    Nombre: 'Laura',
    apellidos: 'Monte de Oca Gomez',
    Correo: 'Lau211@gmail.com'
  },
  {
    Nombre: 'Adalberto',
    apellidos: 'Montero Nuñez',
    Correo: 'dada33@gmail.com'
  },
  {
    Nombre: 'Geronimo',
    apellidos: 'Ureña Toribio',
    Correo: 'albert00@hotmail.com'
  }
]
colegio> |
```

```
mongosh mongoDb://127.0.0.1 X + v
colegio> db.estudiantes.find().sort({nombre:1})
[
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b79e'),
    Nombre: 'Juan',
    apellidos: 'Rodriguez Martinez',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 18,
    Telefono: '809-581-2222',
    Correo: 'juanRM@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b79f'),
    Nombre: 'Marlenis',
    apellidos: 'Almonte Soli',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 19,
    Telefono: '809-500-2020',
    Correo: 'marlenisAlm.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb4293fd9fb5c2646b7a0'),
    Nombre: 'Wilber',
    apellidos: 'Peña Nieto',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 17,
    Telefono: '809-381-2332',
    Correo: 'wilberrr@gmail.com'
  }
]
```

```
mongosh mongoDb://127.0.0.1 X + v
Correo: 'marlenisAlm.com'
colegio> db.profesores.find().sort({nombre:-1})
[
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a3'),
    Nombre: 'Maria',
    apellidos: 'Gomez Martinez',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 48,
    Telefono: '809-521-2000',
    Correo: 'Margmgmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a4'),
    Nombre: 'Marcos',
    apellidos: 'Soli Peña',
    Sexo: 'Masculino',
    Edad: 39,
    Telefono: '809-233-8900',
    Correo: 'marcossol@gmail.com'
  },
  {
    _id: ObjectId('664fb49e3fd9fb5c2646b7a5'),
    Nombre: 'Laura',
    apellidos: 'Monte de Oca Gomez',
    Sexo: 'Femenino',
    Edad: 37,
    Telefono: '809-381-2332',
    Correo: 'Lau211@gmail.com'
  }
]
```



```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio
colegio> db.materias.drop()
true
colegio> |
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27020/colegio
colegio> db.materias.drop()
true
colegio> show collections
estudiantes
profesores
colegio> |
```

```
mongosh mongodbl://127.0.0.1 X + -
```

```
colegio> db.dropDatabase()  
{ ok: 1, dropped: 'colegio' }  
colegio> |
```