

Documentación de la Base de Datos para la Biblioteca Municipal en MongoDB

1. Creación Base de datos

```
use biblioteca
```

2. Creación de colecciones necesarias

En MongoDB, las colecciones no necesitan ser explícitamente creadas antes de insertar documentos, pero se deja creación manual

Colección de Usuarios

Creación colección

```
db.createCollection("Usuarios")
```

Colección de Libros

Creación colección

```
db.createCollection("Libros")
```

3. Insercción de Documentos

Inserción de Usuarios

Cada usuario tiene los siguientes campos: - nombre: El nombre del usuario. - apellido: El apellido del usuario. - correo: Correo electrónico del usuario, con dominios variados. - librosPrestados: Una lista de objetos que representan los libros prestados por el usuario, con los campos: - idLibro: El ID del libro prestado (relacionado con la colección de Libros). - fechaPrestamo: Fecha en la que se prestó el libro.

```
db.Usuarios.insertMany([
  {
    nombre: "Carlos",
    apellido: "González",
    correo: "carlos.gonzalez@medellin.gov.co",
    librosPrestados: [
```

```
        { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d1234"),
fechaPrestamo: new Date("2024-01-15") },
        { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d5678"),
fechaPrestamo: new Date("2024-02-03") }
    ]
},
{
    nombre: "Lucía",
    apellido: "Martínez",
    correo: "lucia.martinez@elpoli.edu.co",
    librosPrestados: [
        { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d2345"),
fechaPrestamo: new Date("2024-03-12") }
    ]
},
{
    nombre: "Andrés",
    apellido: "Salazar",
    correo: "andres.salazar@gmail.com",
    librosPrestados: [
        { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d3456"),
fechaPrestamo: new Date("2024-05-22") }
    ]
},
{
    nombre: "María",
    apellido: "Rodríguez",
    correo: "maria.rodriguez@medellin.gov.co",
    librosPrestados: [
        { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d4567"),
fechaPrestamo: new Date("2024-07-01") }
    ]
},
{
    nombre: "Juan",
    apellido: "López",
    correo: "juan.lopez@elpoli.edu.co",
    librosPrestados: [
        { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d5678"),
fechaPrestamo: new Date("2024-08-15") },
        { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d6789"),
fechaPrestamo: new Date("2024-09-05") }
    ]
}
```

```
}  
])
```

Inserción de Libros

Cada libro tiene los siguientes campos: - titulo: Título del libro. - autor: Autor del libro. - genero: Género literario del libro. - anioPublicacion: Año de publicación del libro. - editorial: Editorial que publicó el libro. - disponibilidad: Si el libro está disponible para préstamo (true/false).

```
db.Libros.insertMany([  
  {  
    titulo: "Don Quijote de la Mancha",  
    autor: "Miguel de Cervantes",  
    genero: "Novela",  
    anioPublicacion: 1605,  
    editorial: "Francisco de Robles",  
    disponibilidad: true  
  },  
  {  
    titulo: "Moby Dick",  
    autor: "Herman Melville",  
    genero: "Aventura",  
    anioPublicacion: 1851,  
    editorial: "Harper & Brothers",  
    disponibilidad: true  
  },  
  {  
    titulo: "Orgullo y Prejuicio",  
    autor: "Jane Austen",  
    genero: "Romance",  
    anioPublicacion: 1813,  
    editorial: "T. Egerton",  
    disponibilidad: true  
  },  
  {  
    titulo: "Cien Años de Soledad",  
    autor: "Gabriel García Márquez",  
    genero: "Realismo mágico",  
    anioPublicacion: 1967,  
    editorial: "Editorial Sudamericana",  
    disponibilidad: false  
  },  
  {  
    titulo: "1984",
```

```
    autor: "George Orwell",
    genero: "Distopía",
    anioPublicacion: 1949,
    editorial: "Secker & Warburg",
    disponibilidad: true
},
{
    titulo: "El Gran Gatsby",
    autor: "F. Scott Fitzgerald",
    genero: "Tragedia",
    anioPublicacion: 1925,
    editorial: "Charles Scribner's Sons",
    disponibilidad: true
},
{
    titulo: "La Odisea",
    autor: "Homero",
    genero: "Épico",
    anioPublicacion: -800,
    editorial: "Desconocida",
    disponibilidad: true
},
{
    titulo: "Crimen y Castigo",
    autor: "Fiódor Dostoyevski",
    genero: "Psicológico",
    anioPublicacion: 1866,
    editorial: "The Russian Messenger",
    disponibilidad: true
},
{
    titulo: "El Retrato de Dorian Gray",
    autor: "Oscar Wilde",
    genero: "Gótico",
    anioPublicacion: 1890,
    editorial: "Lippincott's Monthly Magazine",
    disponibilidad: false
},
{
    titulo: "En Busca del Tiempo Perdido",
    autor: "Marcel Proust",
    genero: "Modernismo",
    anioPublicacion: 1913,
    editorial: "Grasset",
```

```

        disponibilidad: true
    }
  ]
)

db.Libros.insertMany([
  {
    titulo: "El Principito",
    autor: "Antoine de Saint-Exupéry",
    genero: "Fábula",
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: "Reynal & Hitchcock",
    disponibilidad: true
  },
  {
    titulo: "La Casa de los Espíritus",
    autor: "Isabel Allende",
    genero: "Realismo mágico",
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: "Sudamericana",
    disponibilidad: true
  }
])

```

4. Actualizar el apellido por “Pérez” en un usuario.

Comando

```

db.Usuarios.updateOne(
  { nombre: "Juan" },
  { $set: { apellido: "Pérez" } }
)

```

Resultado

```

{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" :
  1 }

```

5. Consultar los libros con año de publicación de “1997”.

Comando

```
db.Libros.find({ anioPublicacion: 1997 })
```

Resultado

```
[
  {
    _id: ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cb'),
    titulo: 'El Principito',
    autor: 'Antoine de Saint-Exupéry',
    genero: 'Fábula',
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: 'Reynal & Hitchcock',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cc'),
    titulo: 'La Casa de los Espíritus',
    autor: 'Isabel Allende',
    genero: 'Realismo mágico',
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: 'Sudamericana',
    disponibilidad: true
  }
]
```

6. Eliminar un libro con autor “Gabriel García Márquez”.

Comando

```
db.Libros.deleteOne({ autor: "Gabriel García Márquez" })
```

Resultado

```
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
```

Registro de Consola

Clink v1.6.21 is available.

- To apply the update, run '`clink update`'.
- To stop checking for updates, run '`clink set clink.autoupdate off`'.
- To view the release notes, visit the Releases page:
<https://github.com/chrisant996/clink/releases>

C:\Program Files (x86)\cmdr

λ mongosh

Current Mongosh Log ID: 66e05cb274f99765ac2710bb

Connecting to: `mongodb://127.0.0.1:27017/?`

`directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh`

Using MongoDB: `7.0.14`

Using Mongosh: `2.3.0`

mongosh 2.3.1 is available for download: <https://www.mongodb.com/try/download/shell>

For mongosh info see: <https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/>

The server generated these startup warnings when booting
2024-09-05T19:17:55.320-05:00: Access control is not enabled
for the database. Read and write access to data and
configuration is unrestricted

`test> use biblioteca`

switched to db biblioteca

`biblioteca> db.createCollection("Usuarios")`

`{ ok: 1 }`

`biblioteca> db.createCollection("Libros")`

`{ ok: 1 }`

```

biblioteca> db.Usuarios.insertMany([ { nombre: "Carlos",
  apellido: "González", correo:
  "carlos.gonzalez@mebiblioteca>
db.Usuarios.insertMany([ { nombre: "Carlos",
  apellido: "González", correo:
  "carlos.gonzalez@mebiblioteca> db.Usuarios.insertMany([
{ nombre: "Carlos", apellido: "González",
correo: "carlos.gonzalez@medellin.gov.co",
librosPrestados: [ { idLibro:
ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d1234"), fechaPrestamo: new
Date("2024-01-15") }, { idLibro:
ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d5678"), fechaPrestamo: new
Date("2024-02-03") } ] }, { nombre: "Lucía",
apellido: "Martínez", correo:
"lucia.martinez@elpoli.edu.co", librosPrestados:
[ { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d2345"),
fechaPrestamo: new Date("2024-03-12") } ] },
{ nombre: "Andrés", apellido: "Salazar",
correo: "andres.salazar@gmail.com", librosPrestados:
[ { idLibro: ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d3456"),
fechaPrestamo: new Date("2024-05-22") } ] },
{ nombre: "María", apellido: "Rodríguez",
correo: "maria.rodriguez@medellin.gov.co",
librosPrestados: [ { idLibro:
ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d4567"), fechaPrestamo: new
Date("2024-07-01") } ] }, { nombre: "Juan",
apellido: "López", correo: "juan.lopez@elpoli.edu.co",
librosPrestados: [ { idLibro:
ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d5678"), fechaPrestamo: new
Date("2024-08-15") }, { idLibro:
ObjectId("64d0c0a6f4c6c527a45d6789"), fechaPrestamo: new
Date("2024-09-05") } ] } ] )
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('66e062e774f99765ac2710bc'),
    '1': ObjectId('66e062e774f99765ac2710bd'),
    '2': ObjectId('66e062e774f99765ac2710be'),
    '3': ObjectId('66e062e774f99765ac2710bf'),
    '4': ObjectId('66e062e774f99765ac2710c0')
  }
}

```



```

biblioteca> db.Libros.insertMany([ { titulo: "Don Quijote
de la Mancha", autor: "Miguel de Cervantes",
genbiblioteca> db.Libros.insertMany([ { titulo:
"Don Quijote de la Mancha", autor: "Miguel de
Cervantes", genbiblioteca> db.Libros.insertMany([
{ titulo: "Don Quijote de la Mancha", autor:
"Miguel de Cervantes", genbiblioteca>
db.Libros.insertMany([ { titulo:
"Don Quijote de la Mancha", autor: "Miguel de
Cervantes",
genero: "Novela", anioPublicacion: 1605, editorial:
"Francisco de Robles", disponibilidad: true },
{ titulo: "Moby Dick", autor: "Herman Melville",
genero: "Aventura", anioPublicacion: 1851,
editorial: "Harper & Brothers", disponibilidad:
true }, { titulo: "Orgullo y Prejuicio",
autor: "Jane Austen", genero: "Romance",
anioPublicacion: 1813, editorial: "T. Egerton",
disponibilidad: true }, { titulo: "Cien Años de
Soledad", autor: "Gabriel García Márquez",
genero: "Realismo mágico", anioPublicacion: 1967,
editorial: "Editorial Sudamericana", disponibilidad:
false }, { titulo: "1984", autor: "George
Orwell", genero: "Distopía", anioPublicacion:
1949, editorial: "Secker & Warburg",
disponibilidad: true }, { titulo: "El Gran
Gatsby", autor: "F. Scott Fitzgerald", genero:
"Tragedia", anioPublicacion: 1925, editorial:
"Charles Scribner's Sons", disponibilidad:
true }, { titulo: "La Odisea", autor:
"Homero",
genero: "Épico", anioPublicacion: -800, editorial:
"Desconocida", disponibilidad: true },
{ titulo:
"Crimen y Castigo", autor: "Fiódor Dostoyevski", genero:
"Psicológico", anioPublicacion: 1866, editorial:
"The Russian Messenger", disponibilidad: true },
{ titulo: "El Retrato de Dorian Gray", autor:
"Oscar Wilde", genero: "Gótico", anioPublicacion:
1890, editorial: "Lippincott's Monthly Magazine",
disponibilidad: false }, { titulo: "En Busca del
Tiempo Perdido", autor: "Marcel Proust", genero:
"Modernismo",
anioPublicacion: 1913, editorial: "Grasset",
disponibilidad: true } ] )
{
  acknowledged: true,

```

```

insertedIds: {
  '0': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c1'),
  '1': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c2'),
  '2': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c3'),
  '3': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c4'),
  '4': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c5'),
  '5': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c6'),
  '6': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c7'),
  '7': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c8'),
  '8': ObjectId('66e062f674f99765ac2710c9'),
  '9': ObjectId('66e062f674f99765ac2710ca')
}
}
biblioteca> db.getCollectionNames()
[ 'Libros', 'Usuarios' ]
biblioteca> db.Libros.find().pretty()
[
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c1'),
    titulo: 'Don Quijote de la Mancha',
    autor: 'Miguel de Cervantes',
    genero: 'Novela',
    anioPublicacion: 1605,
    editorial: 'Francisco de Robles',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c2'),
    titulo: 'Moby Dick',
    autor: 'Herman Melville',
    genero: 'Aventura',
    anioPublicacion: 1851,
    editorial: 'Harper & Brothers',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c3'),
    titulo: 'Orgullo y Prejuicio',
    autor: 'Jane Austen',
    genero: 'Romance',
    anioPublicacion: 1813,
    editorial: 'T. Egerton',
    disponibilidad: true
  },

```

```
{
  _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c4'),
  titulo: 'Cien Años de Soledad',
  autor: 'Gabriel García Márquez',
  genero: 'Realismo mágico',
  anioPublicacion: 1967,
  editorial: 'Editorial Sudamericana',
  disponibilidad: false
},
{
  _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c5'),
  titulo: '1984',
  autor: 'George Orwell',
  genero: 'Distopía',
  anioPublicacion: 1949,
  editorial: 'Secker & Warburg',
  disponibilidad: true
},
{
  _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c6'),
  titulo: 'El Gran Gatsby',
  autor: 'F. Scott Fitzgerald',
  genero: 'Tragedia',
  anioPublicacion: 1925,
  editorial: "Charles Scribner's Sons",
  disponibilidad: true
},
{
  _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c7'),
  titulo: 'La Odisea',
  autor: 'Homero',
  genero: 'Épico',
  anioPublicacion: -800,
  editorial: 'Desconocida',
  disponibilidad: true
},
{
  _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c8'),
  titulo: 'Crimen y Castigo',
  autor: 'Fiódor Dostoyevski',
  genero: 'Psicológico',
  anioPublicacion: 1866,
  editorial: 'The Russian Messenger',
  disponibilidad: true
}
```

```

},
{
  _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c9'),
  titulo: 'El Retrato de Dorian Gray',
  autor: 'Oscar Wilde',
  genero: 'Gótico',
  anioPublicacion: 1890,
  editorial: "Lippincott's Monthly Magazine",
  disponibilidad: false
},
{
  _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710ca'),
  titulo: 'En Busca del Tiempo Perdido',
  autor: 'Marcel Proust',
  genero: 'Modernismo',
  anioPublicacion: 1913,
  editorial: 'Grasset',
  disponibilidad: true
}
]
biblioteca> db.Usuarios.find().pretty()
[
  {
    _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bc'),
    nombre: 'Carlos',
    apellido: 'González',
    correo: 'carlos.gonzalez@medellin.gov.co',
    librosPrestados: [
      {
        idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d1234'),
        fechaPrestamo: ISODate('2024-01-15T00:00:00.000Z')
      },
      {
        idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d5678'),
        fechaPrestamo: ISODate('2024-02-03T00:00:00.000Z')
      }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bd'),
    nombre: 'Lucía',
    apellido: 'Martínez',
    correo: 'lucia.martinez@elpoli.edu.co',
    librosPrestados: [

```

```
{
  idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d2345'),
  fechaPrestamo: ISODate('2024-03-12T00:00:00.000Z')
}
],
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710be'),
  nombre: 'Andrés',
  apellido: 'Salazar',
  correo: 'andres.salazar@gmail.com',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d3456'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-05-22T00:00:00.000Z')
    }
  ]
},
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bf'),
  nombre: 'María',
  apellido: 'Rodríguez',
  correo: 'maria.rodriguez@medellin.gov.co',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d4567'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-07-01T00:00:00.000Z')
    }
  ]
},
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710c0'),
  nombre: 'Juan',
  apellido: 'López',
  correo: 'juan.lopez@elpoli.edu.co',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d5678'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-08-15T00:00:00.000Z')
    },
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d6789'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-09-05T00:00:00.000Z')
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
]
biblioteca> db.Usuarios.updateOne( { nombre: "Juan" },
    { $set: { apellido: "Pérez" } } )
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
biblioteca> db.Usuarios.find().pretty()
[
  {
    _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bc'),
    nombre: 'Carlos',
    apellido: 'González',
    correo: 'carlos.gonzalez@medellin.gov.co',
    librosPrestados: [
      {
        idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d1234'),
        fechaPrestamo: ISODate('2024-01-15T00:00:00.000Z')
      },
      {
        idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d5678'),
        fechaPrestamo: ISODate('2024-02-03T00:00:00.000Z')
      }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bd'),
    nombre: 'Lucía',
    apellido: 'Martínez',
    correo: 'lucia.martinez@elpoli.edu.co',
    librosPrestados: [
      {
        idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d2345'),
        fechaPrestamo: ISODate('2024-03-12T00:00:00.000Z')
      }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710be'),

```

```

nombre: 'Andrés',
apellido: 'Salazar',
correo: 'andres.salazar@gmail.com',
librosPrestados: [
  {
    idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d3456'),
    fechaPrestamo: ISODate('2024-05-22T00:00:00.000Z')
  }
],
},
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bf'),
  nombre: 'María',
  apellido: 'Rodríguez',
  correo: 'maria.rodriguez@medellin.gov.co',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d4567'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-07-01T00:00:00.000Z')
    }
  ],
},
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710c0'),
  nombre: 'Juan',
  apellido: 'Pérez',
  correo: 'juan.lopez@elpoli.edu.co',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d5678'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-08-15T00:00:00.000Z')
    },
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d6789'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-09-05T00:00:00.000Z')
    }
  ],
}
]
biblioteca> db.Libros.find({ anioPublicacion: 1997 })

```

```

biblioteca> db.Libros.insertMany([ { titulo: "El
    Principito", autor: "Antoine de Saint-Exupéry",
    genero: "Fábula", anioPublicacion: 1997,
    editorial: "Reynal & Hitchcock", disponibilidad:
    true }, { titulo: "La Casa de los Espíritus",
    autor: "Isabel Allende", genero: "Realismo
    mágico", anioPublicacion: 1997, ededitorial:
    "Sudamericana", disponibilidad: true } ])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cb'),
    '1': ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cc')
  }
}
biblioteca> db.Libros.find({ anioPublicacion: 1997 })
[
  {
    _id: ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cb'),
    titulo: 'El Principito',
    autor: 'Antoine de Saint-Exupéry',
    genero: 'Fábula',
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: 'Reynal & Hitchcock',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cc'),
    titulo: 'La Casa de los Espíritus',
    autor: 'Isabel Allende',
    genero: 'Realismo mágico',
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: 'Sudamericana',
    disponibilidad: true
  }
]
biblioteca> db.Libros.deleteOne({ autor: "Gabriel García
    Márquez" })
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
biblioteca> db.Usuarios.find().pretty()
[
  {
    _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bc'),
    nombre: 'Carlos',
    apellido: 'González',
  }
]

```



```
correo: 'carlos.gonzalez@medellin.gov.co',
librosPrestados: [
  {
    idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d1234'),
    fechaPrestamo: ISODate('2024-01-15T00:00:00.000Z')
  },
  {
    idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d5678'),
    fechaPrestamo: ISODate('2024-02-03T00:00:00.000Z')
  }
],
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bd'),
  nombre: 'Lucía',
  apellido: 'Martínez',
  correo: 'lucia.martinez@elpoli.edu.co',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d2345'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-03-12T00:00:00.000Z')
    }
  ]
},
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710be'),
  nombre: 'Andrés',
  apellido: 'Salazar',
  correo: 'andres.salazar@gmail.com',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d3456'),
      fechaPrestamo: ISODate('2024-05-22T00:00:00.000Z')
    }
  ]
},
{
  _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710bf'),
  nombre: 'María',
  apellido: 'Rodríguez',
  correo: 'maria.rodriguez@medellin.gov.co',
  librosPrestados: [
    {
      idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d4567'),
```

```

        fechaPrestamo: ISODate('2024-07-01T00:00:00.000Z')
      }
    ]
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062e774f99765ac2710c0'),
    nombre: 'Juan',
    apellido: 'Pérez',
    correo: 'juan.lopez@elpoli.edu.co',
    librosPrestados: [
      {
        idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d5678'),
        fechaPrestamo: ISODate('2024-08-15T00:00:00.000Z')
      },
      {
        idLibro: ObjectId('64d0c0a6f4c6c527a45d6789'),
        fechaPrestamo: ISODate('2024-09-05T00:00:00.000Z')
      }
    ]
  }
]
biblioteca> db.Libros.find().pretty()
[
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c1'),
    titulo: 'Don Quijote de la Mancha',
    autor: 'Miguel de Cervantes',
    genero: 'Novela',
    anioPublicacion: 1605,
    editorial: 'Francisco de Robles',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c2'),
    titulo: 'Moby Dick',
    autor: 'Herman Melville',
    genero: 'Aventura',
    anioPublicacion: 1851,
    editorial: 'Harper & Brothers',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c3'),
    titulo: 'Orgullo y Prejuicio',

```

```
    autor: 'Jane Austen',
    genero: 'Romance',
    anioPublicacion: 1813,
    editorial: 'T. Egerton',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c5'),
    titulo: '1984',
    autor: 'George Orwell',
    genero: 'Distopía',
    anioPublicacion: 1949,
    editorial: 'Secker & Warburg',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c6'),
    titulo: 'El Gran Gatsby',
    autor: 'F. Scott Fitzgerald',
    genero: 'Tragedia',
    anioPublicacion: 1925,
    editorial: "Charles Scribner's Sons",
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c7'),
    titulo: 'La Odisea',
    autor: 'Homero',
    genero: 'Épico',
    anioPublicacion: -800,
    editorial: 'Desconocida',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c8'),
    titulo: 'Crimen y Castigo',
    autor: 'Fiódor Dostoyevski',
    genero: 'Psicológico',
    anioPublicacion: 1866,
    editorial: 'The Russian Messenger',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710c9'),
```

```
    titulo: 'El Retrato de Dorian Gray',
    autor: 'Oscar Wilde',
    genero: 'Gótico',
    anioPublicacion: 1890,
    editorial: "Lippincott's Monthly Magazine",
    disponibilidad: false
  },
  {
    _id: ObjectId('66e062f674f99765ac2710ca'),
    titulo: 'En Busca del Tiempo Perdido',
    autor: 'Marcel Proust',
    genero: 'Modernismo',
    anioPublicacion: 1913,
    editorial: 'Grasset',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cb'),
    titulo: 'El Principito',
    autor: 'Antoine de Saint-Exupéry',
    genero: 'Fábula',
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: 'Reynal & Hitchcock',
    disponibilidad: true
  },
  {
    _id: ObjectId('66e063ea74f99765ac2710cc'),
    titulo: 'La Casa de los Espíritus',
    autor: 'Isabel Allende',
    genero: 'Realismo mágico',
    anioPublicacion: 1997,
    editorial: 'Sudamericana',
    disponibilidad: true
  }
]
biblioteca>
```