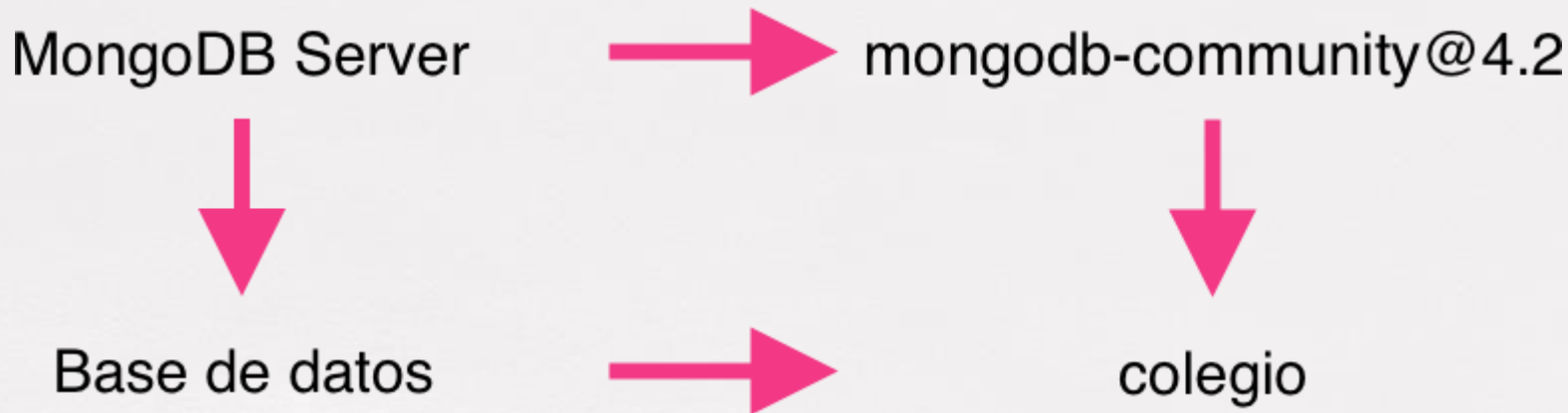


Creación y gestión de bases de datos

PUNTOS DE LA SECCIÓN

- Instalación
- Trabajando desde la consola
- Creación y gestión de bases de datos
- Colecciones y documentos
- Tipos de datos
- Ejercicio propuesto

Arquitectura de una base de datos en MongoDB

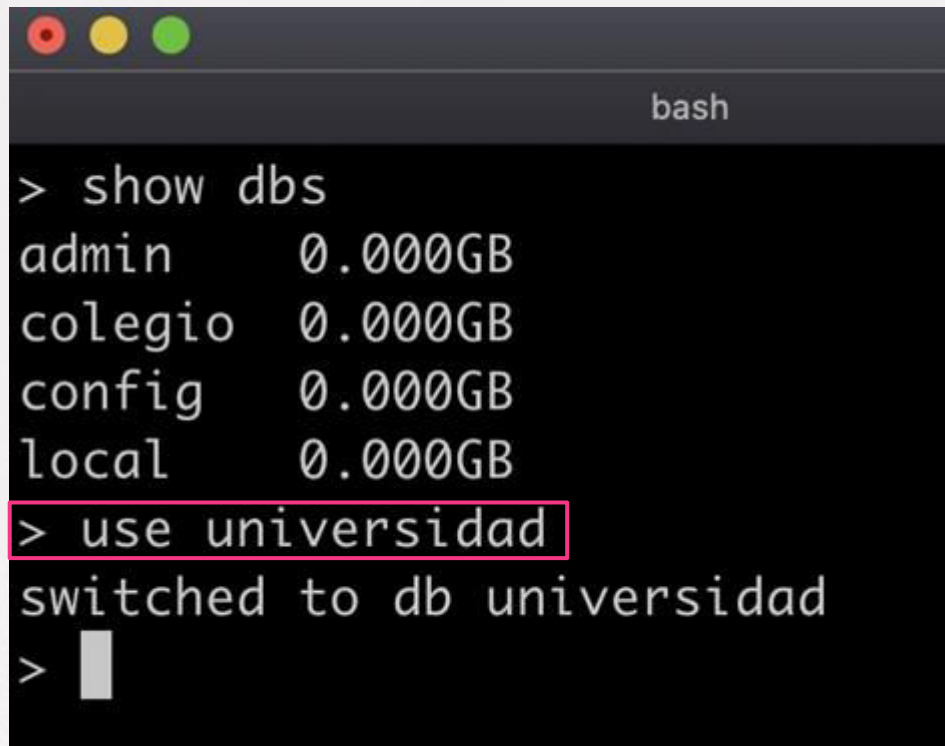


OPERACIONES

- Creación / usar
- Eliminación
- Ejercicio propuesto

OPERACIONES

- Creación / usar
- Eliminación



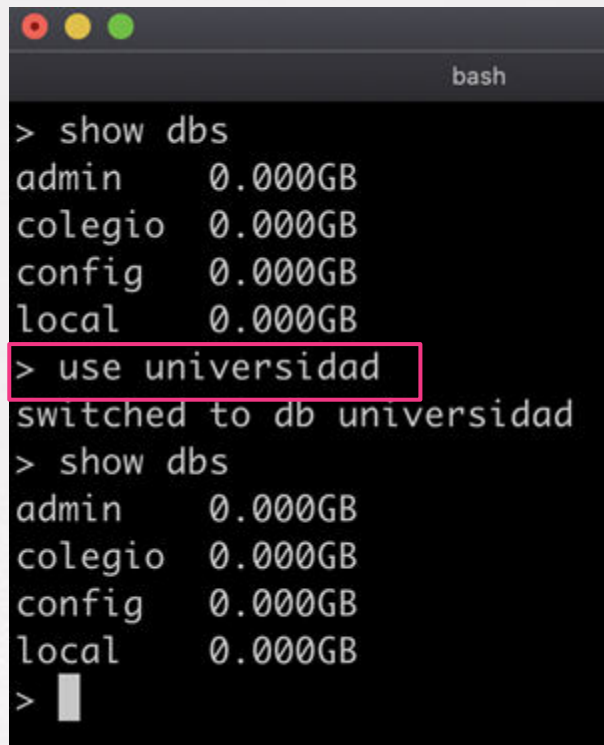
A terminal window with a dark background and a title bar containing three colored circles (red, yellow, green) and the text 'bash'. The terminal shows the following commands and output:

```
> show dbs
admin      0.000GB
colegio    0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
> use universidad
switched to db universidad
> 
```

A pink arrow points from the 'Creación / usar' bullet point to the 'use universidad' command, which is highlighted with a pink rectangular box.

OPERACIONES

- Creación / usar
- Eliminación



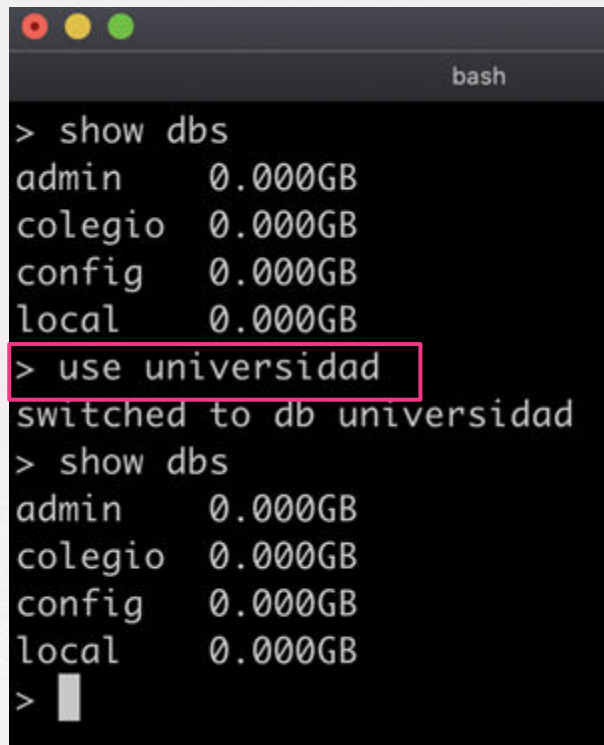
A terminal window titled 'bash' with a dark background and light text. It shows a sequence of commands and their outputs. The first command is 'show dbs', which lists four databases: 'admin' (0.000GB), 'colegio' (0.000GB), 'config' (0.000GB), and 'local' (0.000GB). The second command is 'use universidad', which is highlighted with a pink rectangular box. The output for this command is 'switched to db universidad'. The third command is another 'show dbs', which shows the same four databases as before. The terminal ends with a prompt '>' and a cursor.

```
> show dbs
admin      0.000GB
colegio    0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
> use universidad
switched to db universidad
> show dbs
admin      0.000GB
colegio    0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
> █
```

Dónde está la base de datos **universidad** que acabo de crear??

OPERACIONES

- Creación / usar
- Eliminación



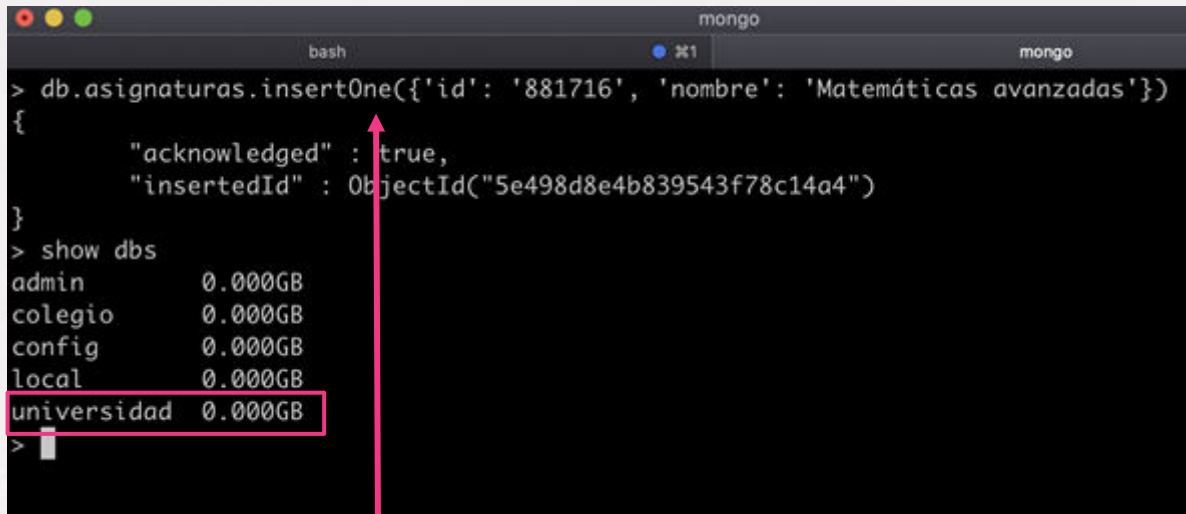
```
bash
> show dbs
admin      0.000GB
colegio    0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
> use universidad
switched to db universidad
> show dbs
admin      0.000GB
colegio    0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
> 
```

Dónde está la base de datos **universidad** que acabo de crear??

Hasta que no insertes al menos un documento en una de sus colecciones, no estará disponible

OPERACIONES

- Creación / usar
- Eliminación



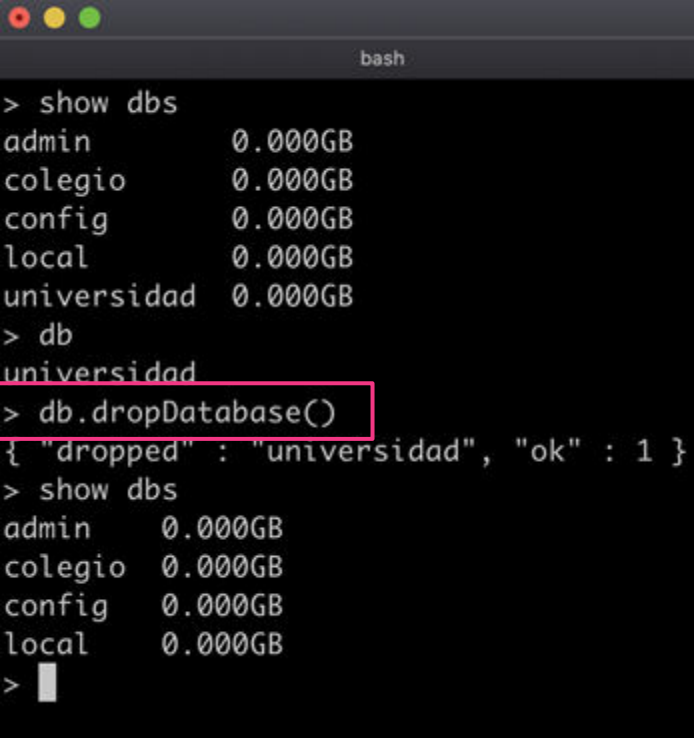
```
bash mongo
> db.asignaturas.insertOne({'id': '881716', 'nombre': 'Matemáticas avanzadas'})
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedId" : ObjectId("5e498d8e4b839543f78c14a4")
}
> show dbs
admin      0.000GB
colegio    0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
universidad 0.000GB
>
```

The screenshot shows a terminal window with a MongoDB shell. The first command inserts a document into the 'asignaturas' collection. The second command lists all databases, and the 'universidad' database is highlighted with a red box. Two red arrows originate from the list: one points from 'Creación / usar' to the 'universidad' entry, and the other points from 'Eliminación' to the 'asignaturas' collection name in the first command.

Una vez que se hace al menos una inserción (y se crea la colección **asignaturas**), la nueva base de datos **universidad** aparece en el listado

OPERACIONES

- Creación / usar
- Eliminación



```
bash
> show dbs
admin          0.000GB
colegio        0.000GB
config         0.000GB
local          0.000GB
universidad    0.000GB
> db
universidad
> db.dropDatabase()
{ "dropped" : "universidad", "ok" : 1 }
> show dbs
admin          0.000GB
colegio        0.000GB
config         0.000GB
local          0.000GB
> 
```

A terminal window titled 'bash' showing a sequence of MongoDB commands. The first command is 'show dbs', which lists five databases: 'admin', 'colegio', 'config', 'local', and 'universidad', each with a size of 0.000GB. The second command is 'db', which returns 'universidad'. The third command is 'db.dropDatabase()', which is highlighted with a red box. The output of this command is '{ "dropped" : "universidad", "ok" : 1 }'. The fourth command is 'show dbs', which now only lists 'admin', 'colegio', 'config', and 'local', as 'universidad' has been removed. The prompt '>' is followed by a cursor.