

Ejercicio 1. Libreria

Crear una BD llamada Libreria

Dentro de la BD Familia crear las siguientes colecciones:

1- Libros

- _id : String
- ISBN : String
- nombreLibro : String
- autor: String
- Cantidad : int
- editoriales : Array
- edición : int

2- Empleados

- _id : String
- nombreEmpleado : String
- apellidos : String
- fechaNacimiento : date
- fechaIngreso : date
- domicilio : String
- Telefono : String

3- Cliente

- _id : object
- nombreCliente : String.
- fechaNacimiento : date
- rfc : String
- dirección : String
- correo : String

Insertar por lo menos 5 documentos por cada collection, tener cuidado en los manejos de fecha. Este ejemplo se retomara más adelante, favor de ser cuidadosos.

Hacer una captura de pantalla de los valores ingresados y enviarlos por correo.

 READ

Operadores aritméticos

Operadores relacionales

Listado de operadores relacionales

\$eq - equal - igual

\$lt - low than - menor que

\$lte - low than equal - menor o igual que

\$gt - greater than - mayor que

\$gte - greater than equal - mayor o igual que

\$ne - not equal - distinto

— Operadores relacionales \$eq

En el concepto anterior vimos como podemos seleccionar mediante el método find algunos documentos que cumplen una condición.

```
[> db.prueba2.find({nombre : "Paola"})  
  { "_id" : 1, "nombre" : "Paola", "edad" : 26, "intereses" : [ "Leer", "Programar"  
    , "Dormir" ] }  
> █
```

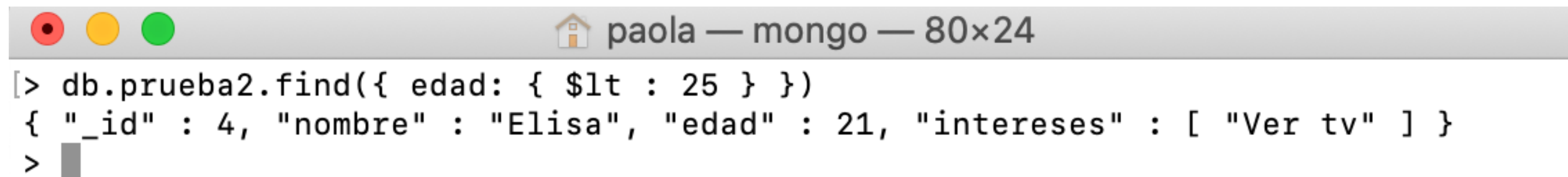
Otra forma de hacerlo sería con la notación :

```
db.prueba2.find({ nombre: { $eq : "Luis" } })
```

— Operadores relacionales \$lt

Para mostrar todos los documento con un valor inferior, tenemos que utilizar el operador \$lt:

```
db.prueba2.find({ edad: { $lt : 25 } })
```

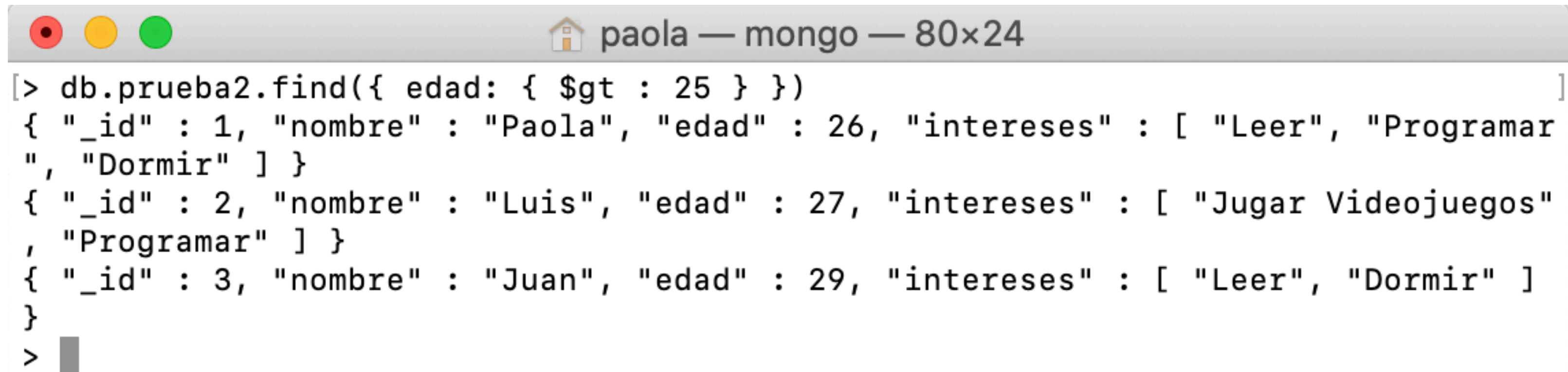
A terminal window with a title bar that reads "paola — mongo — 80x24". The window contains a MongoDB command and its output. The command is `[> db.prueba2.find({ edad: { $lt : 25 } })]`. The output is a JSON document: `{ "_id" : 4, "nombre" : "Elisa", "edad" : 21, "intereses" : ["Ver tv"] }`. The prompt `>` is followed by a cursor.

```
[> db.prueba2.find({ edad: { $lt : 25 } })]  
{ "_id" : 4, "nombre" : "Elisa", "edad" : 21, "intereses" : [ "Ver tv" ] }  
>
```

— Operadores relacionales \$gt

Para mostrar todos los documento con un valor superior, tenemos que utilizar el operador \$gt:

```
db.prueba2.find({ edad: { $gt : 25 } })
```



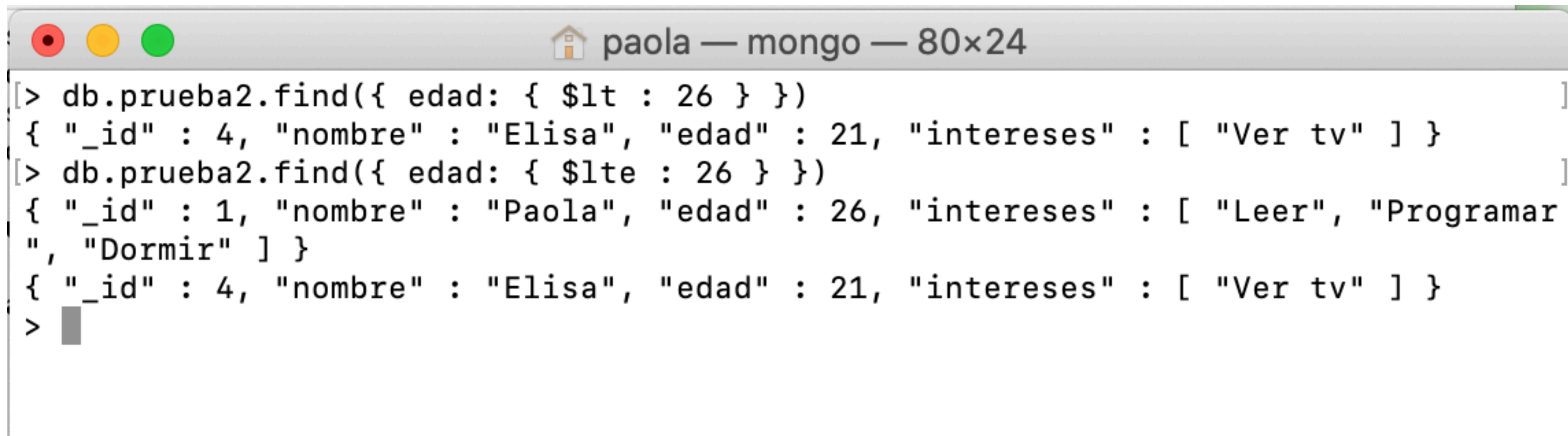
A screenshot of a MongoDB terminal window. The title bar shows a home icon, the text 'paola — mongo — 80x24', and three window control buttons (red, yellow, green). The terminal content shows a MongoDB query and its result:

```
[> db.prueba2.find({ edad: { $gt : 25 } })  
{ "_id" : 1, "nombre" : "Paola", "edad" : 26, "intereses" : [ "Leer", "Programar"  
, "Dormir" ] }  
{ "_id" : 2, "nombre" : "Luis", "edad" : 27, "intereses" : [ "Jugar Videojuegos"  
, "Programar" ] }  
{ "_id" : 3, "nombre" : "Juan", "edad" : 29, "intereses" : [ "Leer", "Dormir" ]  
}  
> █
```

— Operadores relacionales \$lte

Para mostrar todos los documento con un valor inferior o igual, tenemos que utilizar el operador \$lte:

```
db.prueba2.find({ edad: { $lte : 26 } })
```

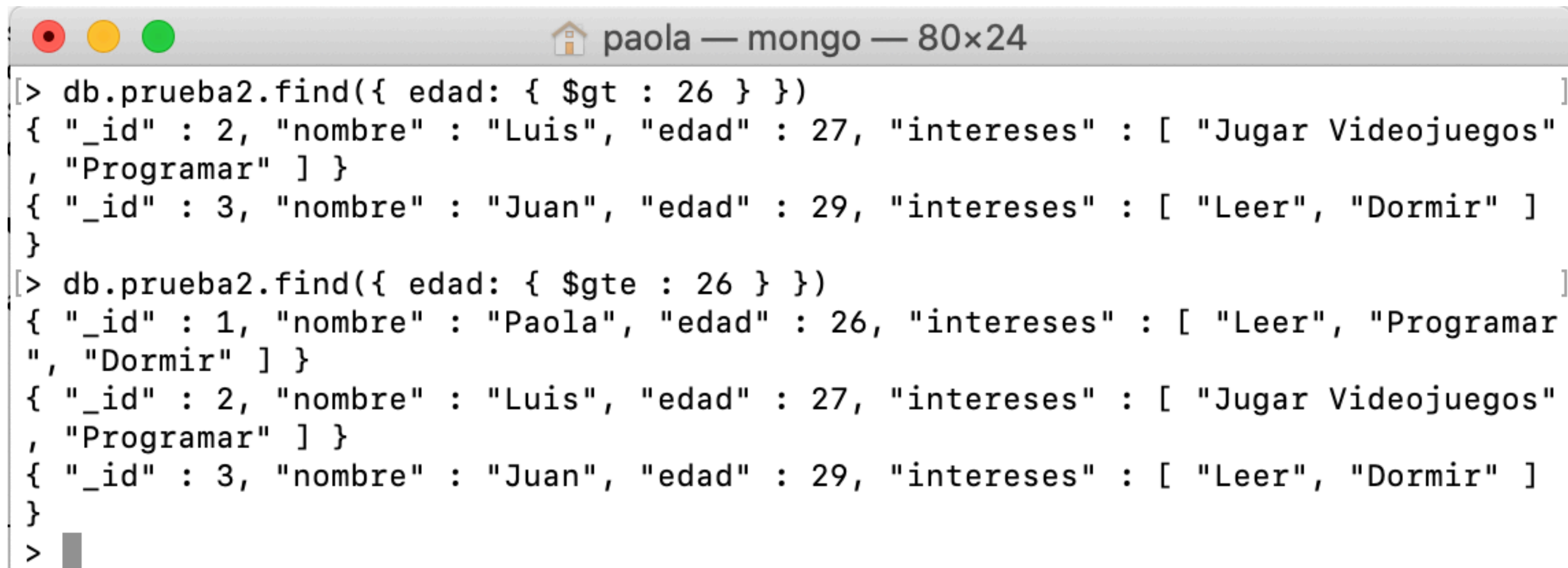


```
paola — mongo — 80x24
[> db.prueba2.find({ edad: { $lte : 26 } })
{ "_id" : 4, "nombre" : "Elisa", "edad" : 21, "intereses" : [ "Ver tv" ] }
[> db.prueba2.find({ edad: { $lte : 26 } })
{ "_id" : 1, "nombre" : "Paola", "edad" : 26, "intereses" : [ "Leer", "Programar", "Dormir" ] }
{ "_id" : 4, "nombre" : "Elisa", "edad" : 21, "intereses" : [ "Ver tv" ] }
>
```

— Operadores relacionales \$gte

Para mostrar todos los documento con un valor inferior, tenemos que utilizar el operador \$lt:

```
db.prueba2.find({ edad: { $gte : 25 } })z
```



The screenshot shows a terminal window titled "paola — mongo — 80x24". It displays two MongoDB queries and their results. The first query filters for documents where the age is greater than 26, returning two documents for Luis and Juan. The second query filters for documents where the age is greater than or equal to 26, returning three documents including Paola, Luis, and Juan.

```
[> db.prueba2.find({ edad: { $gt : 26 } })]  
{ "_id" : 2, "nombre" : "Luis", "edad" : 27, "intereses" : [ "Jugar Videojuegos"  
, "Programar" ] }  
{ "_id" : 3, "nombre" : "Juan", "edad" : 29, "intereses" : [ "Leer", "Dormir" ]  
}  
[> db.prueba2.find({ edad: { $gte : 26 } })]  
{ "_id" : 1, "nombre" : "Paola", "edad" : 26, "intereses" : [ "Leer", "Programar"  
, "Dormir" ] }  
{ "_id" : 2, "nombre" : "Luis", "edad" : 27, "intereses" : [ "Jugar Videojuegos"  
, "Programar" ] }  
{ "_id" : 3, "nombre" : "Juan", "edad" : 29, "intereses" : [ "Leer", "Dormir" ]  
}  
> █
```


Ejercicio 2. Con la BD Northwind

1. Mostrar los productos con un precio unitario mayor a 12 dls
2. Mostrar los productos con un precio unitario menor a 36 dls
3. Mostrar los productos con un precio mayor o igual a 20 dls
4. Mostrar los productos con un precio menor o igual a 42 dls
5. Mostrar a los productos de la categoría 7
6. Mostrar los productos que tengan entre 13 y 49 unidades
7. Mostrar a los productos que cuesten entre 9.2 y 123.79 dls
8. Mostrar las ordenes del cliente BLONP
9. Mostrar las ordenes que hayan sido enviadas a la ciudad Oulu
10. Mostrar las ordenes que hayan sido enviadas al país USA