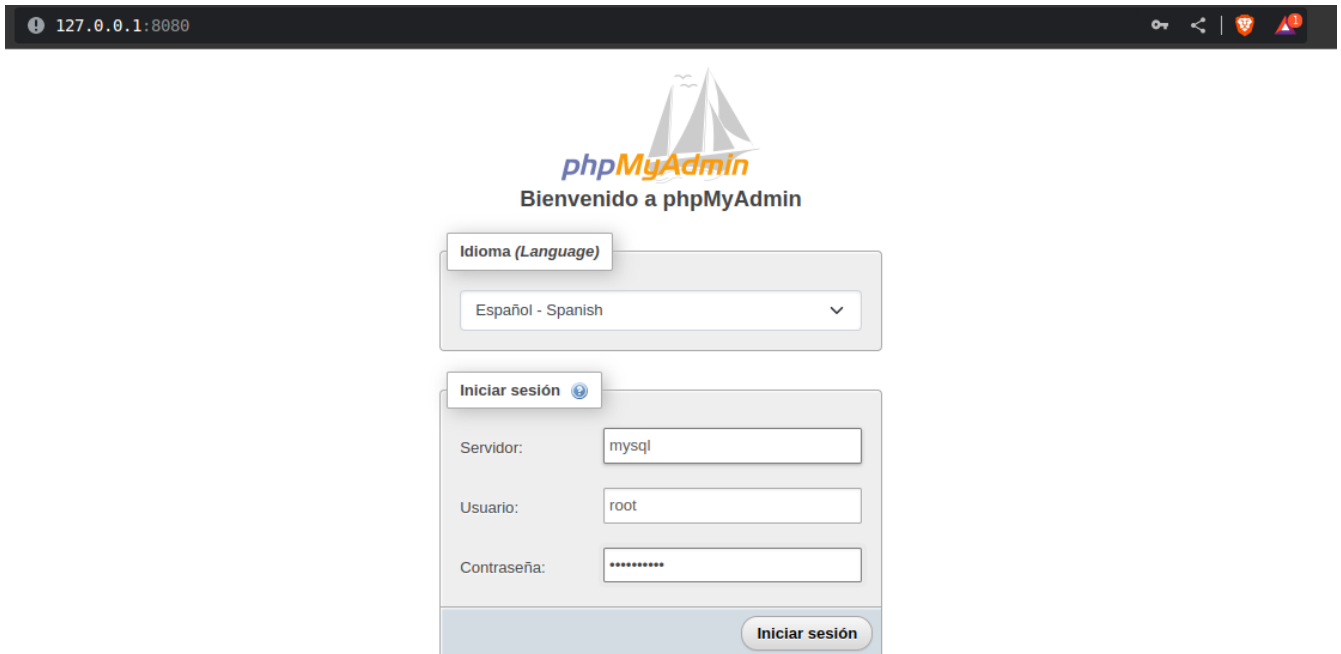


Conectandose a los administradores

phpMyAdmin

Ingresamos a un navegador e ingresamos la url localhost:8080 o el puerto **8080** de la página play-with-docker.



Los datos que debemos ingresar si utilizamos los contenedores son:

NOTE

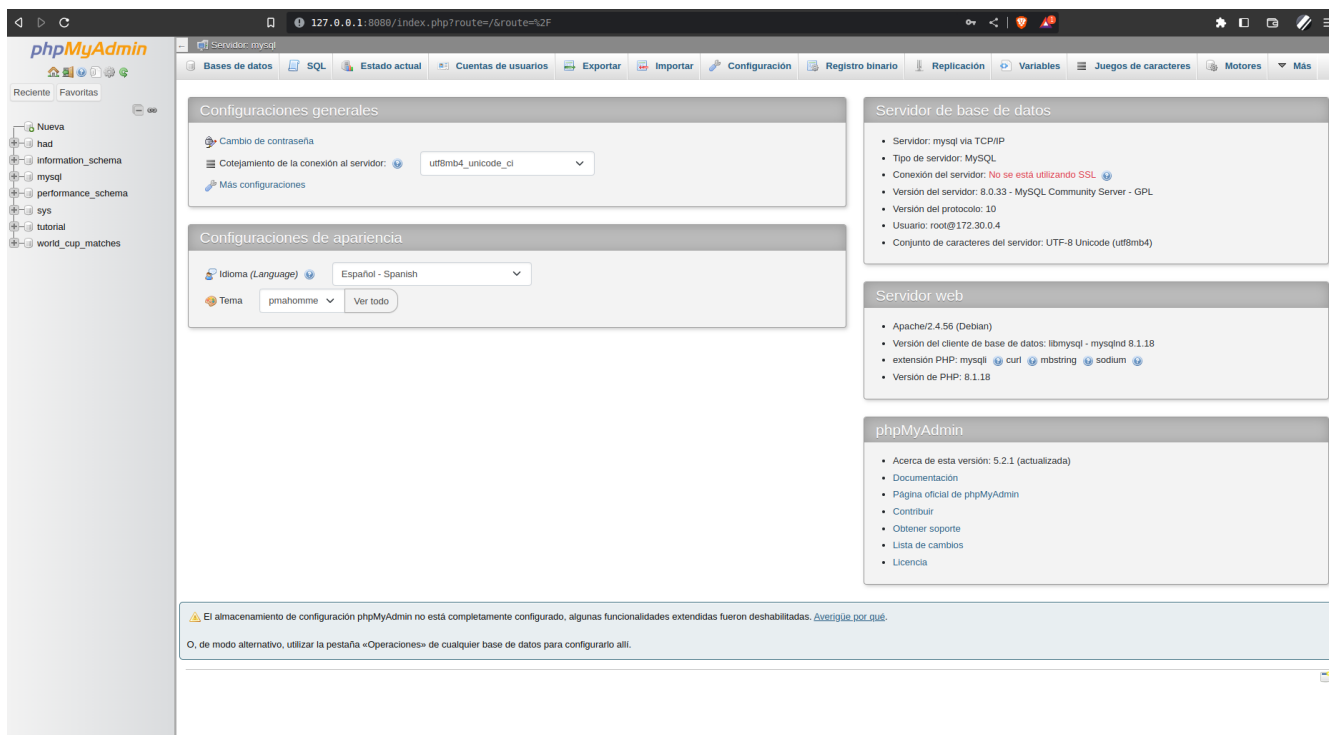
Idioma o Language: Español - Spanish

Servidor: mysql

Usuario: root

Contraseña: adminadmin

Luego se presiona el botón **Iniciar sesión**.



IMPORTANT

Si se utilizó la instalación manual debe ingresar los datos que se ingresaron durante la instalación de cada uno de ellos.

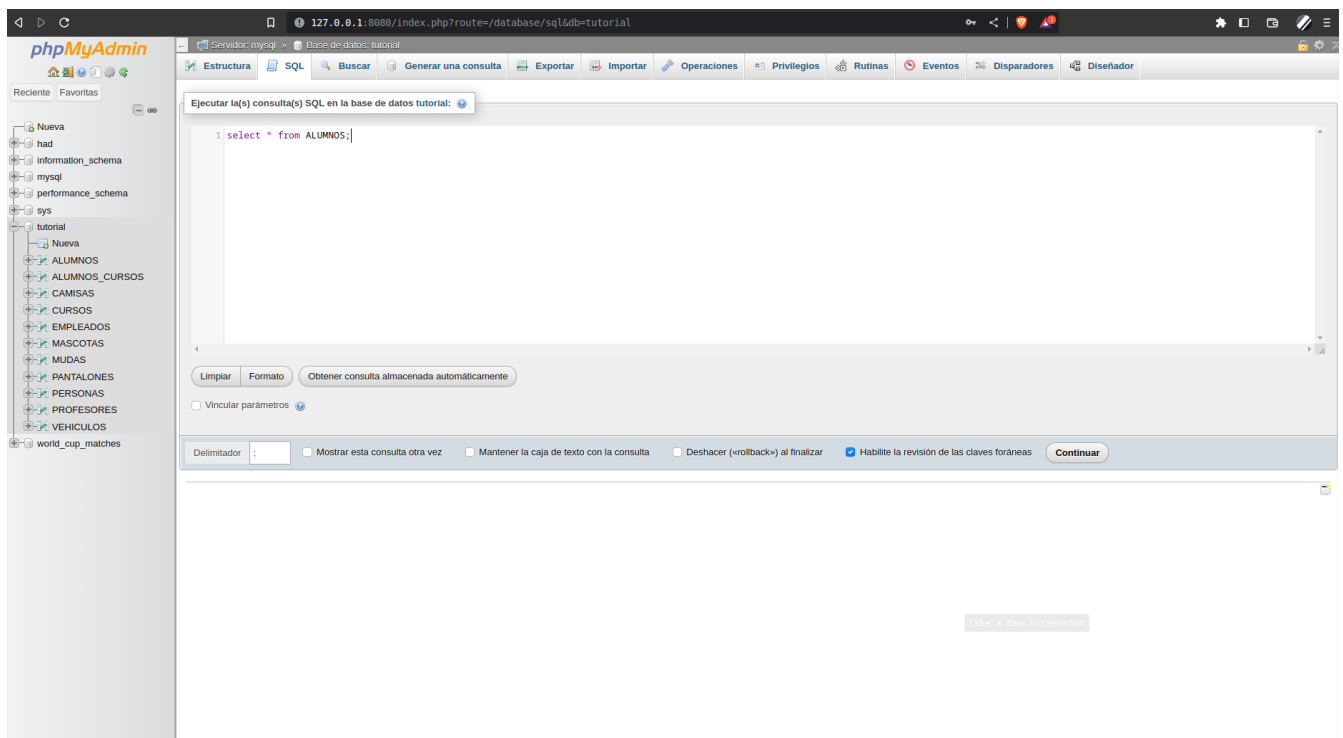
En la sección izquierda tenemos las bases de datos que se encuentran en este motor de base de datos, para crear una nueva base de datos solo debemos presionar el botón **Nueva** y agregar el nombre.

Para seleccionar una base de datos para trabajar solo debemos hacer click sobre ella y nos va a mostrar todas las tablas que posee.

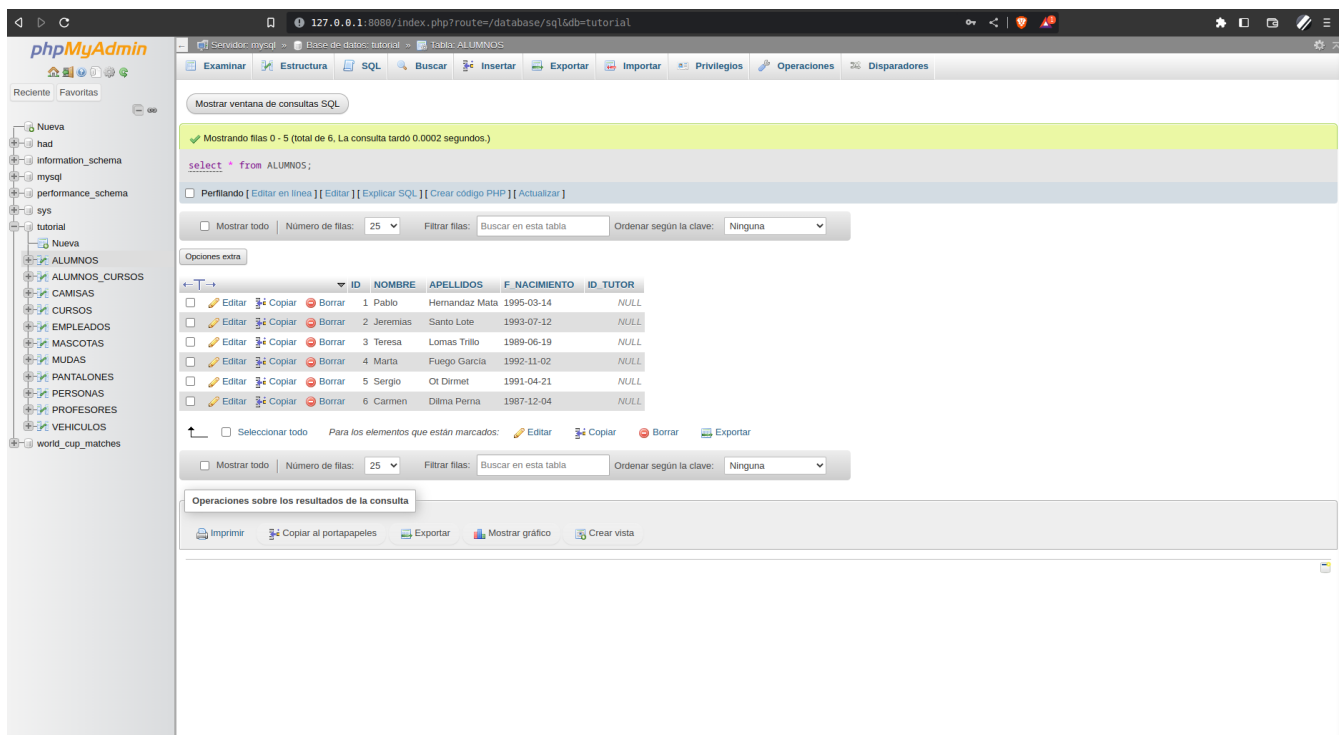
En la parte superior tenemos varias pestañas, las más importantes son:

- Estructura: nos muestra todas las tablas creadas.
- SQL: nos permite escribir consultas sql. Este es el mas importante y que vamos a utilizar.
- Exportar: exporta la base de datos.
- Importar: importa una base de datos.
- Diseñador: nos permite diseñar la base de datos de forma visual.

Pestaña SQL

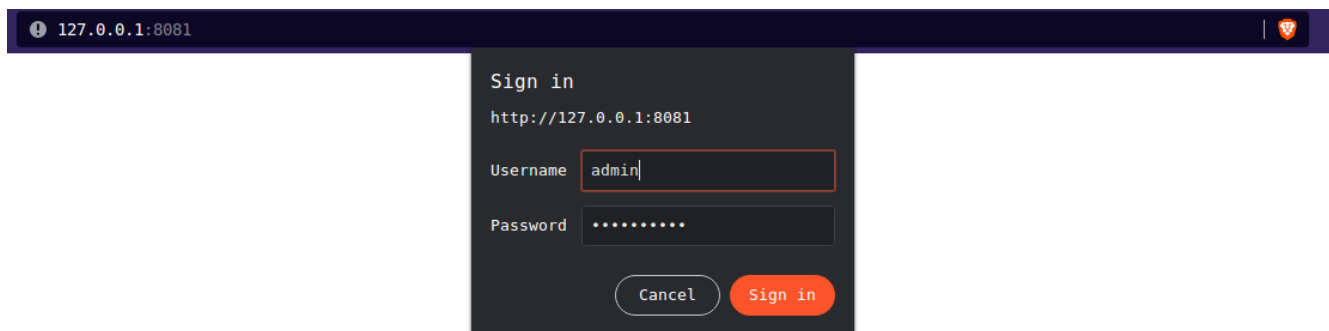


Para poder ejecutar la consulta se debe presionar el botón **Continuar** que aparece en el centro de la pantalla a la derecha.



Mongo Express

Ingresamos a un navegador e ingresamos la url localhost:8081

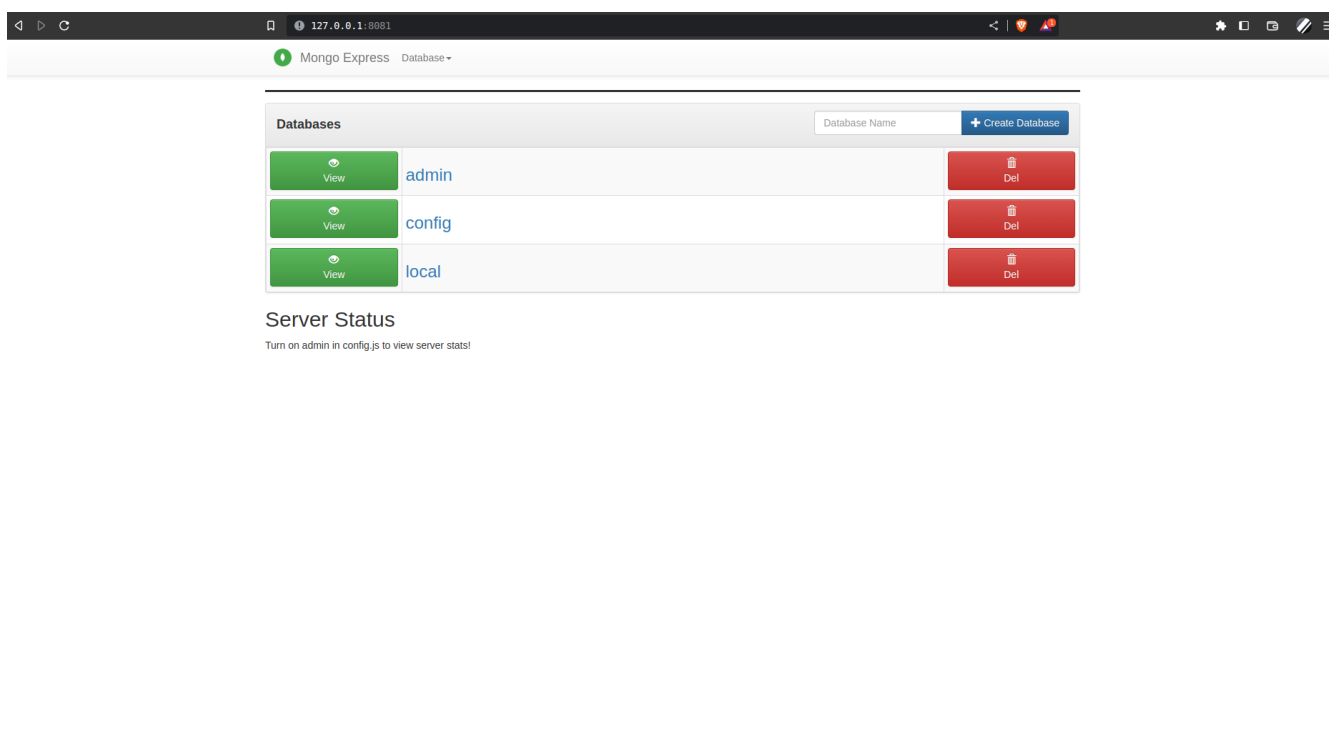


Los datos que debemos ingresar si utilizamos los contenedores son:

NOTE

Username: admin
Password: adminadmin

Luego se presiona el botón **Sign in**.



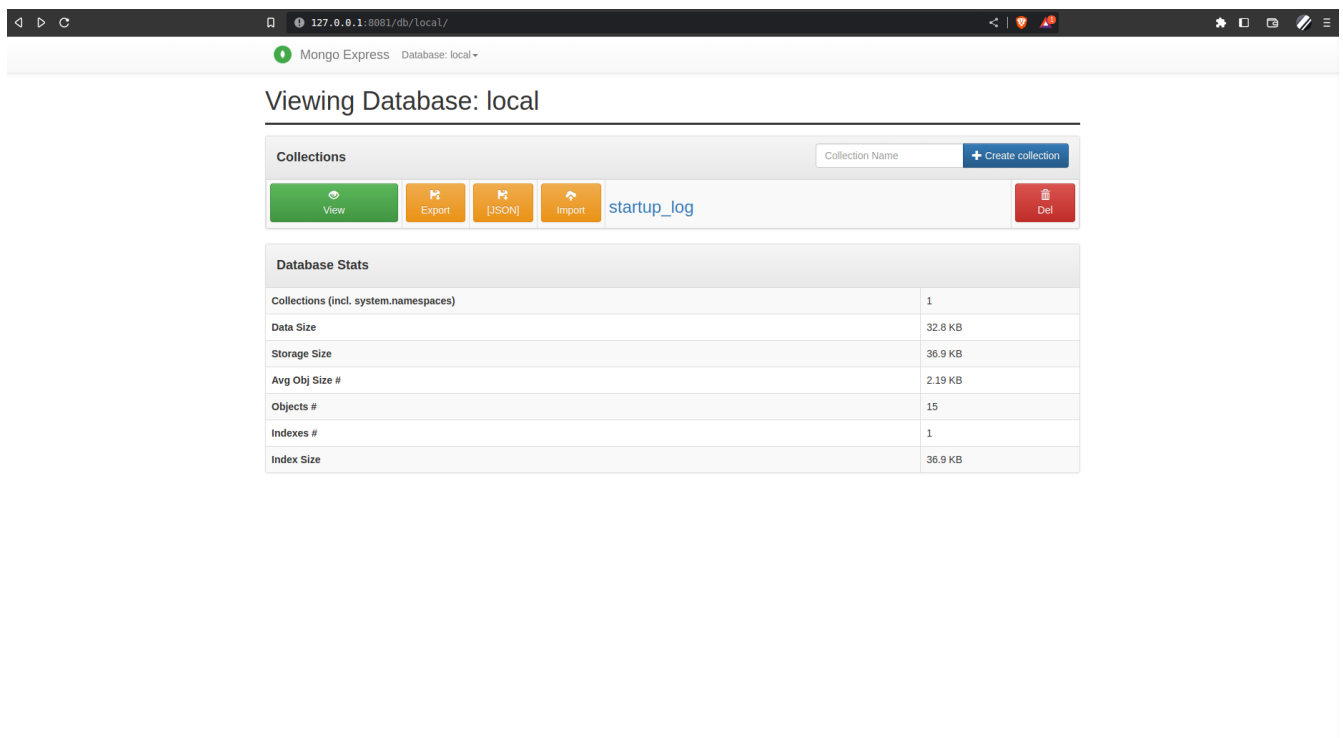
IMPORTANT

Si se utilizó la instalación manual debe ingresar los datos que se ingresaron durante la instalación de cada uno de ellos.

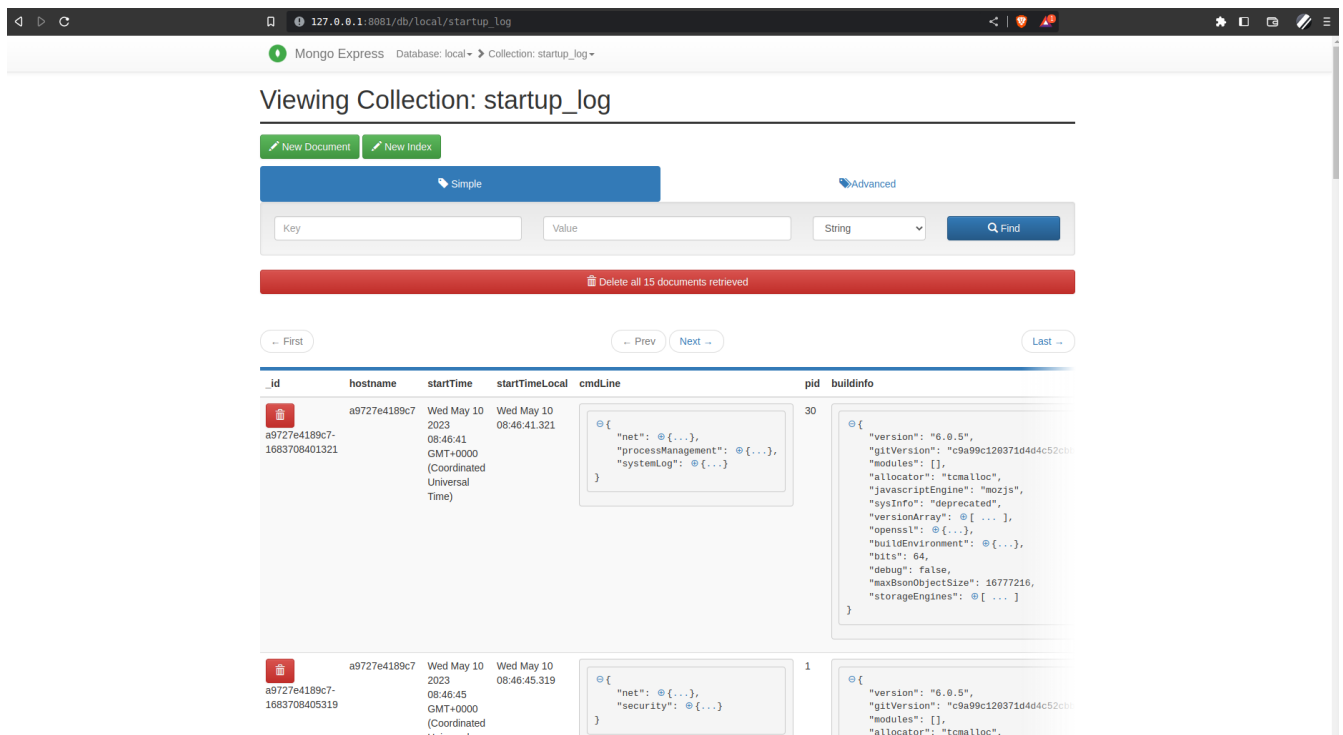
Esta pantalla muestra todas las bases de datos creadas.

Arriba a la derecha está un botón azul que me permite crear nuevas bases de datos **Create Database**.

Si presionamos el botón de verde de **view** podremos ver la base de datos con sus colecciones.



En esta pantalla tenemos un nuevo botón azul **Create Collection** para crear nuevas colecciones y un nuevo botón verde para ver las colecciones **view**, también podremos importar o exportar la colección.



En la pantalla de documentos podemos:

- Agregar: se realiza con el botón verde **New Document**
- modificar: primero debo hacer click sobre el documento y esto me lleva a la pantalla de modificación.
- buscar: botones **Simple** o **Advanced**.

Vamos a buscar todos los documentos donde **cmdLine.systemLog.logAppend** sea **true**.

The first screenshot shows the Mongo Express interface with the search criteria `cmdLine.systemLog.logAppend: true`. It displays two documents from the `startup_log` collection. The first document has `pid: 30` and the second has `pid: 1`. A red banner at the top indicates "Delete all 15 documents retrieved".

The second screenshot shows the same interface after clicking the "Delete" button. The red banner now says "Delete all 1 documents retrieved". Below the table, there is a "Rename Collection" section with a text input containing "startup_log" and a "Rename" button.

MySQL consola

En el caso de tener instalado por docker y docker-compose podemos utilizar la siguiente sentencia

```
$ docker-compose exec mysql mysql --user=root --password=adminadmin
```

```

docker-compose exec mysql mysql --user=root --password=adminadmin
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.33 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> 

```

Ahora vamos a ejecutar los comandos para mostrar todas las bases de datos creadas, luego entramos a la base de datos **tutorial** y por último mostramos todas las colecciones de la base de datos tutorial.

```

mysql> show databases;
mysql> use tutorial;
mysql> show tables;

```

Respuesta:

```

docker-compose exec mysql mysql --user=root --password=adminadmin
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.33 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| had      |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
| tutorial  |
| world_cup_matches |
+-----+
7 rows in set (0.01 sec)

mysql> use tutorial;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_tutorial |
+-----+
| ALUMNOS             |
| ALUMNOS_CURSOS      |
| CAMISAS             |
| CURSOS              |
| EMPLEADOS           |
| MASCOTAS            |
| MUDAS               |
| PANTALONES          |
| PERSONAS            |
| PROFESORES          |
| VEHICULOS           |
+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql> 

```

MongoDB consola

En el caso de tener instalado por docker y docker-compose podemos utilizar la siguiente sentencia

```
$ docker-compose exec mongo mongosh mongodb://admin:adminadmin@localhost/admin
```

```
docker-compose exec mongo mongosh mongodb://admin:adminadmin@localhost/admin
Current Mongosh Log ID: 6465ed9d1a607a3f6fefe5f7
Connecting to:  mongodb://<credentials>@localhost/admin?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+1.8.2
Using MongoDB:  6.0.5
Using Mongosh:  1.8.2

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

-----
  The server generated these startup warnings when booting
  2023-05-18T08:19:18.554+00:00: Using the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine. See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
  2023-05-18T08:19:19.313+00:00: vm.max_map_count is too low
-----

-----
  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
  metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
  and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
  improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
  To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
-----

admin>
```

Ahora vamos a ejecutar los comandos para mostrar todas las bases de datos creadas, luego entramos a la base de datos **tutorial** y por último mostramos todas las colecciones de la base de datos tutorial.

```
admin> show databases
admin> use tutorial
tutorial> show collections
```

```
docker-compose exec mongo mongosh mongodb://admin:adminadmin@localhost/admin
Current Mongosh Log ID: 6465ed9d1a607a3f6fefe5f7
Connecting to:  mongodb://<credentials>@localhost/admin?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+1.8.2
Using MongoDB:  6.0.5
Using Mongosh:  1.8.2

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

-----
  The server generated these startup warnings when booting
  2023-05-18T08:19:18.554+00:00: Using the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine. See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
  2023-05-18T08:19:19.313+00:00: vm.max_map_count is too low
-----

-----
  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
  metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
  and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
  improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
  To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
-----

admin> show databases
admin   148.00 KiB
config  108.00 KiB
local   80.00 KiB
tutorial 568.00 KiB
admin> use tutorial
switched to db tutorial
tutorial> show collections
ALUMNOS
CAMISAS
CURSOS
CURSOS_SIN_RELACION
delete_me
EMPLEADOS
MASCOTAS
PANTALONES
PERSONAS
PROFESORES
VEHICULOS
tutorial>
```