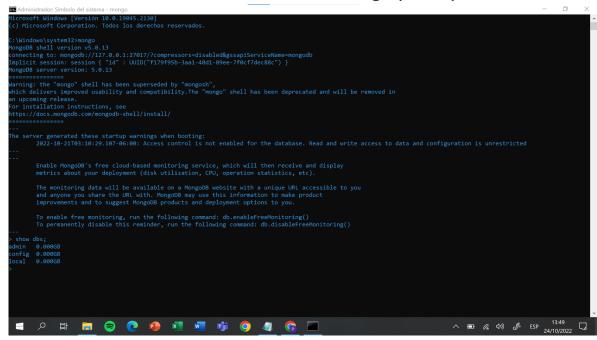
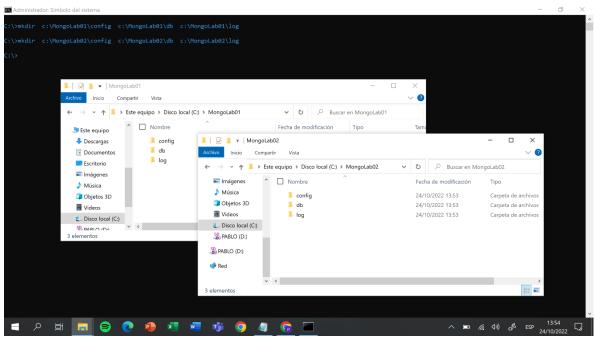
Laboratorio #3 Mongo Replication

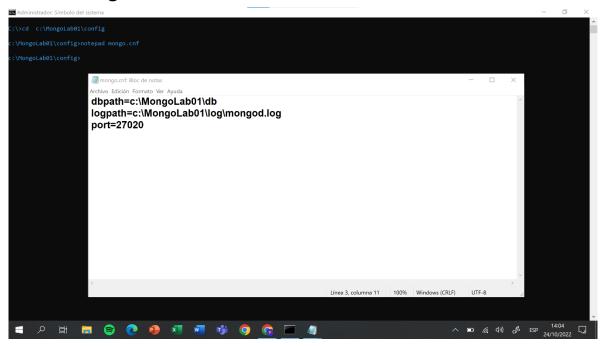
Abrimos consola en modo admin y ejecutamos los comandos "mongo" y "show dbs" esto nos mostrara las bases que hay actualmente corriendo en nuestro mongo principal



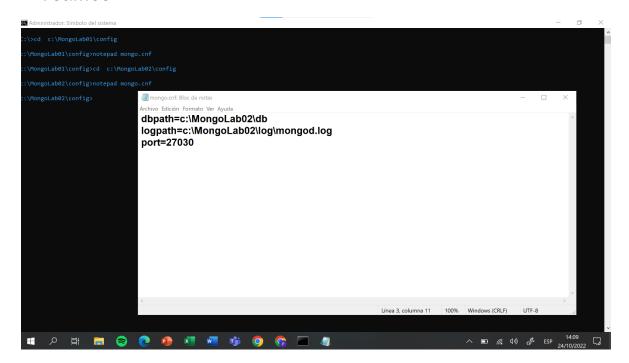
Debemos crear 2 carpetas en "C:" con las siguientes subcarpetas



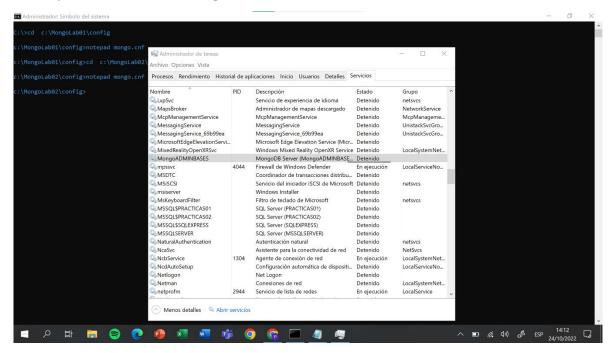
Entramos a la subcarpeta 'config' de la carpeta 'MongoLab01' creada anteriormente en "C:" y creamos el archivo "mongo.cnf" con los siguientes atributos



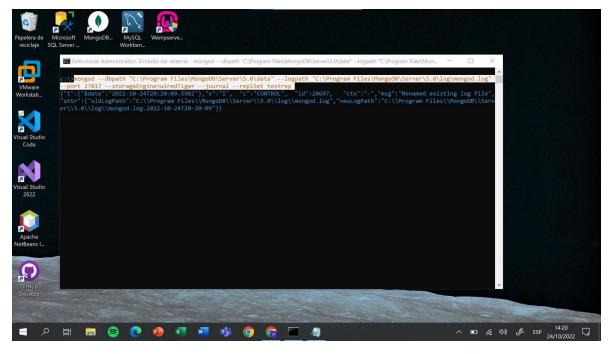
Aplicamos lo mismo pero ahora en segunda carpeta que creamos



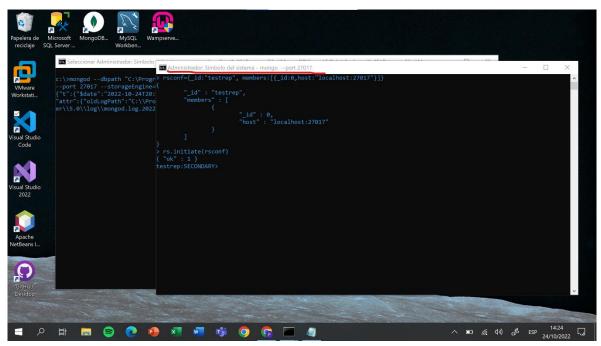
Debemos detener el servicio de Mongo para poder continuar con la replicación en mongo



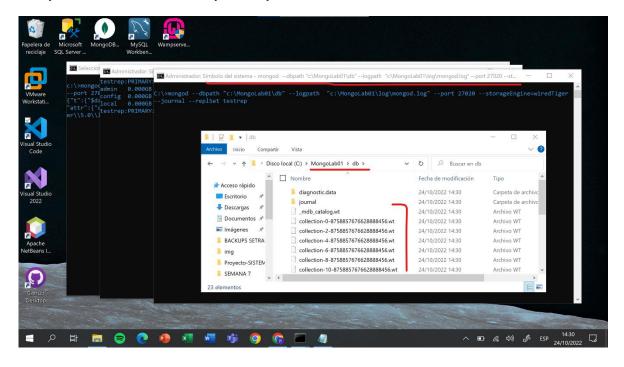
En el CMD modo admin escribimos el comando resaltado en la imagen, lo que va ser es crear la replica en la ruta de la instancia principal en este caso el nombre de la replica es "testrep"



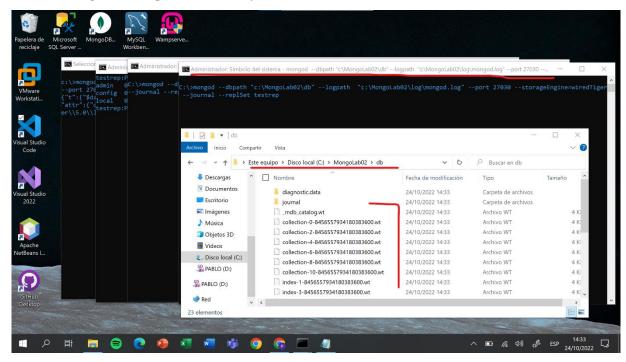
Ahora abrimos otra terminal con la instancia principal en este caso se ubica en el puerto 27017, escribimos los comandos en pantalla para la configuración de la replica y la iniciación de dicha configuración



Ahora debemos aplicar el mismo comando de la replica solo que en la ruta 1 creada anteriormente en "C:" y con otro puerto diferente al de la instancia principal, en este caso el 27020, además observamos como se empiezan a crear los archivos de replicación en la carpeta que estaba vacía antes



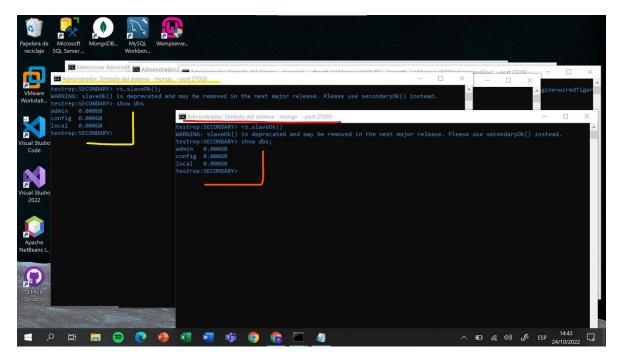
Aplicamos lo mismo solo que en la ruta 2 creada anteriormente en "C:" y le asignamos el puerto 27030



Siguiente, nos dirigimos a la instancia principal y añadimos las dos replicas que acabamos de configurar, deberá verse como la imagen, con los respectivos puertos asignados

Con el comando "rs.status()" en la terminal de la instancia principal (puerto 27017) deberá salirnos lo siguiente, que indica que ya están añadidos a la lista las otras dos instancias además están como "SECUNDARIAS"

Abrimos dos terminales más y iniciamos mongo en los puertos secundarios, aplicamos el comando "show dbs" y con esto se confirma que estas dos instancias están replicando a la principal



En la terminal de la instancia principal creamos una base de datos nueva y le insertamos datos como se muestra en la imagen

```
Sementation Simple del statens — mono. upot 2707

**Estrep:PRIMARY use replicataboratorio suitched to dh replicataboratorio testrep:PRIMARY db instancias.insert(("nombre: "Insert_Instancia_27017")); uncaught exception: Syntaxiron: missing: efter property 1d: testrep:PRIMARY db instancias.insert(("nombre": "Insert_Instancia_27017")); writeResult(("ninserted": 1 ))

**Estrep:PRIMARY**

**Insert_Instancia_27017")); writeResult(("ninserted": 1 ))

**Insert_Inserted": 1 )

**Insert_Instancia_27017")); writeResult(("ninserted": 1 ))

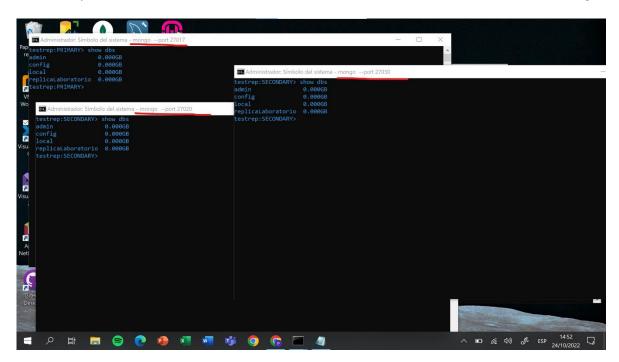
**Insert_Inserted": 1 )

**Insert_Inserted": 1 )

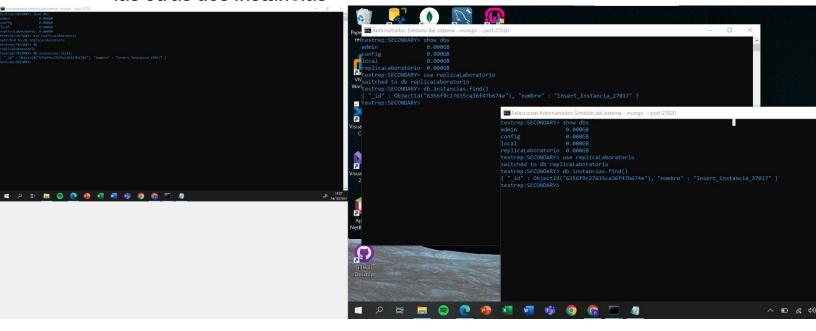
**Insert_Inserted": 1 )

**Insert_Inserted: 1 )
```

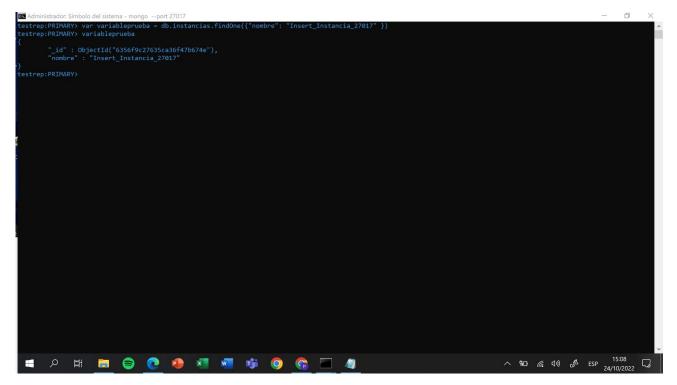
En esta imagen confirmamos efectivamente que la base nueva esta replicada en las otras dos instancias secundarias del reflejo



Ahora aplicamos el comando "db.instancias.find()" para demostrar que el insert hecho en la principal esta reflejado en las otras dos instancias

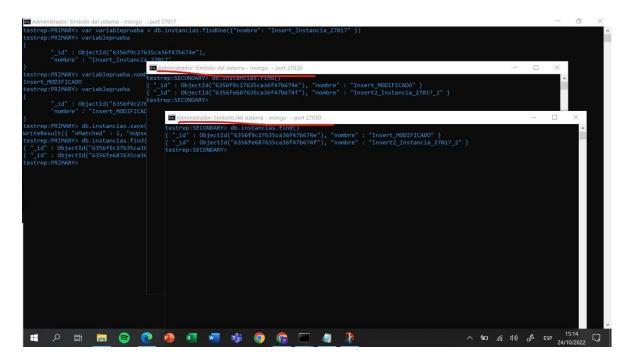


Para editar debemos crear una variable con el dato que deseamos modificar



Ahora con el nombre que le asignamos a la variable accedemos al atributo que deseamos cambiar, posterior colocamos de nuevo el nombre de la variable para asegurarnos que el modificar se hizo correctamente, de ser así procedemos a guardar lo hecho y realizaos un "find()" nuevamente para mostrar los datos ya cambiados y guardados

Nuevamente confirmamos que en las instancias secundarias del reflejo se aplicaron los cambios del editar



Para eliminar aplicamos el comando de la imagen en la terminal de la instancia principal y de nuevo un "find()" para mostrar que se elimino correctamente

Por ultimo aplicamos un "find()" en la terminal de las instancias secundarias y con esto confirmamos efectivamente que la replicación en mongo fue todo un éxito

