

# Fundamentos de MongoDB

## Practica 8 Gestión del Control de Acceso, Backup y Restore

### Objetivo

- Realizar la personalización del profiler y activar el control de acceso en MongoDB

### Procedimiento

1. Ingresar a la máquina virtual del curso con la cuenta admin
2. Inicia la instancia del servicio de MongoDB es decir **mongod.service**, recuerda que esta instancia se configura mediante el archivo **mongod.cfg** y que esta accesible vía el puerto **27017** por defecto.
3. Conéctate a la instancia por defecto (puerto 27017), crea la base de datos **qadb**, crea la colección **restaurants** e importa los datos en la colección a partir del archivo **restaurants.json** que te proporcionara el instructor.
4. En la instancia por defecto obtén el nivel y estado del profiler
5. Configura el nivel de profiler al nivel DOS con el parámetro de slowms en 10 milisegundos.
6. Utilizando la colección restaurants consulta lo siguiente:
  - a. Consulta por los restaurantes que tienen cocina china
  - b. Consulta los restaurantes que preparan hamburguesas
  - c. Consulta los restaurantes que preparan comida Judía
7. Consulta el profiler y obtén lo siguiente:
  - a. Consulta las 10 entradas más recientes
  - b. Obtén las entradas de las consultas que hayan demorado más de 5 milisegundos
  - c. Consulta las entradas referidas a la base de datos **qadb**
8. Modifica el tamaño del profiler para que tenga un tamaño de 5 MB
9. Desactiva el profiler en la base de datos **qadb**
10. Realiza un backup de la base de datos qadb con **mongodump** y elimina la base de datos, luego prueba que la puedes restaurar la base de datos qadb utilizado **mongorestore**

11. Crea la base de datos **devdb**, exporta la colección **restaurants** de la base de datos **qadb** y luego impórtala en la base de datos **devdb**
12. Activa el control de acceso a la instancia de mongoDB por defecto y crea el usuario llamado **administrator** con clave “**changeme**” en la base de datos “**admin**”
13. Crea el usuario **developer** que tenga acceso a la base de datos qadb solo lectura y a la base de datos **devdb** lectura y escritura prueba los accesos creando la colección **products** en **devdb** con el usuario **developer**.

```
{name:'hard disc SSD 480 GB',stock:20,price:128.50, comments:[{uid:1,text:"buen producto"},{uid:2,text:"llego incompleto"}]},  
{name:'processor core i7 8th 2.3 GHZ',stock:10,price:1250.0,  
comments:[{uid:1,text:"relacion precio producto bueno"}]},  
{name:'Video card GTI 1050 4GB',stock:15,price:800.50},  
{name:'Monitor LG HDMI full hd',stock:10,price:1300.0, comments:[{uid:1,text:"buena resolucion"}]}
```