

# Fundamentos de MongoDB

## Practica 9 Monitoring and Tuning

### Objetivo

- Realizar la el monitoreo de instancias y afinamiento de MongoDB

### Procedimiento

1. Ingresar a la máquina virtual del curso con la cuenta administrativa del sistema operativo. Inicia el servicio de MongoDB server, con la **autenticación activada**
2. Realiza las siguientes tareas
  - a. Usando la cuenta administrativa crea la cuenta **devUser** con clave **mongodb123** y asígnale privilegio de lectura en la base de datos **admin** y de lectura escritura en **devdb**
  - b. Crea la base de datos **devdb**
  - c. Importa la colección **restaurants** en la base de datos **devdb** a partir del archivo **restaurants.json**
  - d. Consulta cuantos restaurantes preparan Hamburguesas, muestra las consultas ordenadas por el nombre del restaurante
3. Usando mongostat consulta las estadísticas de la instancia, revisa el número de consultas
4. Usando mongotop consulta las estadísticas en la instancia
5. Consulta las estadísticas en la base de datos **devdb** y en la colección restaurantes
6. Revisa si existe algún bloqueo la base de datos
7. Revisa el tamaño de la memoria que usa el servidor
8. Crea el índice compuesto en people tomando los atributos name, age, gender
9. Consulta todas las personas que trabajan en AWS que tienen una a en su nombre que son menores a 35 años y que son mujeres.
10. Obtene el plan de ejecución de la sentencia del punto 9.