**Desafío práctico**

**Control de Activos**

El objetivo de este ejercicio es que apliques los conceptos de autenticación para el acceso a los datos en MongoDB.

La empresa ABC ha adquirido un nuevo sistema de Control de Activos que usa una base de datos MongoDB. Ellos requieren de tus servicios para que definas los usuarios y sus roles en el sistema.

La base de datos principal se llama **activos** y tiene una colección llamada **hardware** para equipos de hardware. Se desea que realices las siguientes actividades relacionadas a la autenticación de los usuarios en la base de datos.

Nota: No necesitas usar ninguna herramienta para esto.

A continuación, las preguntas que debes contestar para garantizar los niveles de autenticación esperados por la compañía ABC:

1. ¿Cuál es el comando de MongoDB para entrar como root y tener acceso a todas las bases de datos? Suponga que usted configuró previamente la clave de root.

mongo -u root -p 12341234

1. ¿Cuál es el comando para cambiarse a usar la base de datos activos?

Use activos;

1. ¿Cuál es el comando para consultar la colección **hardware** de la base de datos activos?

db.hardware.find()

1. ¿Cómo puedes ver los usuarios existentes?

db.getUsers()

1. ¿Cómo crear los siguientes usuarios y roles?:
   * visitante solo puede leer la base de datos activos

db.createUser({ user: “visitante”, pwd: “visitante\_123”, roles: [{ role: “read”, db: activos }] })

* + manager con acceso de lectura y escritura

db.createUser({ user: “manager”, pwd: “manager\_123”, roles: [ “read”, “write”}] })

1. ¿Cómo entrarías al sistema con el usuario manager?

mongo -u manager -p manager\_123

1. ¿Cómo insertamos el siguiente documento en hardware?:  
   nombre: pc marca: hxp

db.hardware.inser({ “nombre”: “pc”, “marca”: “hxp” })

1. ¿Cómo entrarías al sistema con el usuario visitante?

mongo -u visitante -p visitante\_123

1. ¿Qué pasa si tratas de insertar el siguiente equipo en la colección hardware, con el usuario visitante?:   
   nombre: pc marca: lenovi

Va a ser rechazado