



# Módulo 4

## Sesión N° 5



### ACTIVIDAD:



## Análisis y Diseño de Modelo de Datos en Mongo DB

Objetivo: Evaluar la comprensión del estudiante sobre el modelo de base de datos orientado a documentos de MongoDB, su estructura interna, tipos de datos disponibles y lógica para diseñar colecciones y consultas adecuadas a un caso de uso.



### Requerimientos

1. - Analiza el siguiente escenario:

Una aplicación móvil llamada "TravelBook" permite a los usuarios guardar lugares turísticos que han visitado. Cada usuario puede registrar múltiples viajes, y cada viaje puede incluir:

- Fecha del viaje
- País y ciudad visitados
- Lista de actividades realizadas
- Comentarios generales
- Calificación del viaje





## Requerimientos:

---

2.. Con base en lo aprendido, responde:

- Diseña un documento JSON representativo que pueda insertarse en una colección de MongoDB llamada viajes.
- Especifica qué tipo de dato es cada campo utilizado en tu documento (por ejemplo: string, array, objeto, date, etc.).
- ¿Qué ventajas observas en representar este modelo con MongoDB en lugar de una base de datos relacional?
- Escribe una consulta (en pseudocódigo o en sintaxis Mongo) para obtener todos los viajes que hayan tenido una calificación mayor a 4.
- ¿Qué operadores de búsqueda usarías si quisieras filtrar viajes por ciudad o por palabra clave en el comentario?

Entrega:

- Formato de entrega: comprimido (.zip, .rar).
- Tiempo estimado de desarrollo: 60 minutos.
- Formato de ejecución: individual.

