







# 😭 Identificación y Justificación del Uso de Bases de Datos NoSQL

Objetivo: Evaluar la capacidad del estudiante para analizar distintos escenarios y seleccionar el tipo de base de datos NoSQL más adecuado, justificando su elección en base a las características y ventajas de los modelos no relacionales estudiados.



## Requerimientos

- 1. Leer los escenarios presentados.
- Seleccionar el tipo de base de datos NoSQL adecuado para cada caso.
- 3. Justificar técnicamente la elección, considerando:
  - Tipo de datos.
  - Flexibilidad del esquema.
  - Necesidad de escalabilidad.
  - Rendimiento esperado.









## Requerimientos:

#### Escenarios:

• Escenario A:

Una aplicación de red social necesita gestionar relaciones entre millones de usuarios, como "amigos", "seguidores" y "grupos". Se requieren consultas que representen conexiones entre usuarios.

Escenario B:

Un sistema de monitoreo ambiental recibe datos de sensores de temperatura cada 10 segundos desde cientos de ubicaciones. Los datos se procesan en análisis históricos y en tiempo real.

• Escenario C:

Una tienda online quiere almacenar catálogos de productos con estructuras de datos diversas (ropa, libros, electrónica) y permitir búsquedas flexibles.

• Escenario D:

Un sistema de autenticación necesita almacenar y consultar rápidamente millones de tokens de sesión válidos para usuarios activos.

Tabla de respuestas:

Escenario	Tipo de Base NoSQL sugerida	Justificación técnica
А		
В		
С		
D		

#### Entrega:

- Formato de entrega: comprimido (.zip, .rar).
- Tiempo estimado de desarrollo: 45 minutos.
- Formato de ejecución: individual.





