

**Proyecto Final Base de Datos**  
**by Juan Francisco Barranca Galán**



# **ÍNDICE**

- 1. Aspectos teóricos**
- 2. Aspectos técnicos**
- 3. Pretensión de mi proyecto**

# 1. Aspectos teóricos

En este proyecto, he utilizado los siguientes operadores para mis consultas:

- **\$unwind:** Deconstruye un campo de matriz a partir de los documentos de entrada para generar un documento para *cada* elemento. Cada documento de salida es el documento de entrada con el valor del campo de matriz reemplazado por el elemento
- **\$match:** Filtra los documentos para pasar solo los documentos que coinciden con las condiciones especificadas a la siguiente etapa de canalización.
- **\$group:** Agrupa los documentos de entrada por la expresión especificada y, para cada agrupación distinta, genera un documento. El campo de cada documento de salida contiene el grupo único por valor.
- **\$project:** Pasa los documentos con los campos solicitados a la siguiente etapa de la canalización. Los campos especificados pueden ser campos existentes de los documentos de entrada o campos recién calculados.
- **\$out:** El operador permite que el marco de agregación devuelve conjuntos de resultados de cualquier tamaño.
- **\$addFields:** Añade un nuevo campo
- **\$multiply:** Multiplicar valores de campos seleccionados
- **\$sum:** Suma valores de campos seleccionados

# Pretensión del proyecto

Con este proyecto, mi intención es poder crear una base de datos donde pueda conectarla y aprender más sobre el método aggregate ya que es un método bastante interesante y con el que se puede hacer muchas cosas