Proyecto DB Películas

PALOMITAS

Pequeño	•••••	5.00 €
Mediana	•••••	10.00€
Grande .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	15.00 €

BEBIDAS

Pequeño	5.00 €
Mediana	10.00 €
Grande	15.00 €

COMBO

Pequeño	5.00 €	
Mediana	10.00 €	
Grande	15.00 €	

Proyecto Base de Datos NoSQL Adrián Ramos Colón 1º DAM



Resumen

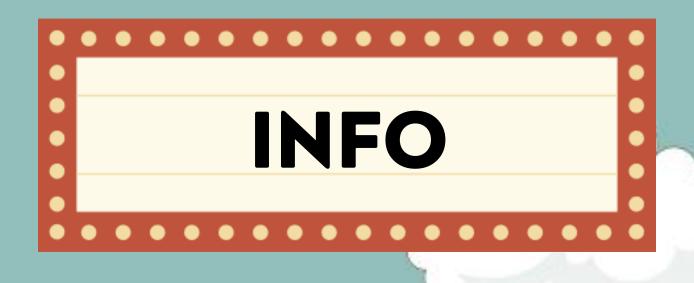
Operadores relacionales

- \$eq 👐 Igual
- \$ne > Diferente
- \$gt ~> Mayor que
- \$gte ** Mayor que (estricto)
- SIt Menor que (estricto)
- \$Ite --> Menor que
- \$in --> Contiene
- \$nin \(\to \) No contiene

Operadores relacionales

- \$and \(\to \) Cumple alguna del las condiciones
- \$or \(\to \) Cumple todas las condiciones





Map-Reduce

Map-reduce es un paradigma de procesamiento de datos para condensar grandes volúmenes de datos enresultados agregados útiles

- Map Reduce permite realizar acciones sobre datos de forma paralela y altamente escalable
- Es un modelo de progrmacion que consta de dos pasos:
 Map y Reduce
- Map: La información completa se separa en bloques, cada uno con una clave. Se realizan alguna transformación y se envía cada bloque al paso de Reduce
- Reduce: Un Reduce toma los datos que salen del paso
 Map (que tengan la misma clave) y los procesa

Las agregaciones son más rapidas porque usan c / c++ (como el copdigo core de mongo) y los map-reduce usan JSON, por lo que tienene que connvertir cada archivo interno BSON a JSON para poder operar con ellos

PALOMITAS



Aggregate

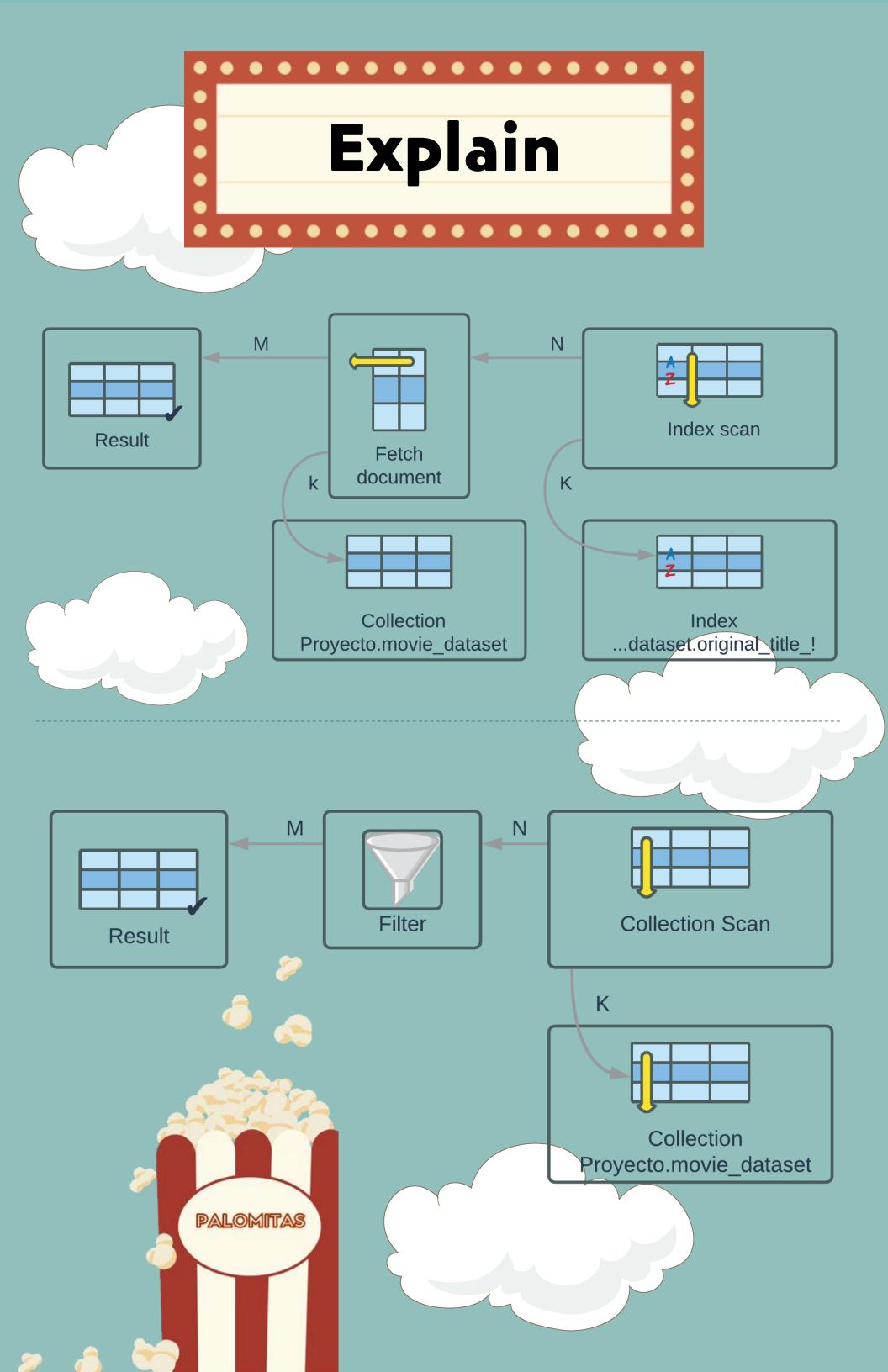
Las agregaciones procesan varios documentos en pasos correlativos. Estos son los 5 steps más comunes:

- \$group: Agrupa documentos y añade cuantificadores
- \$match: Filtrado de documentos igual que las queries
- \$lookup: Busca en otras colecciones
- \$proyect: Deja, o no, visible un set de atributos
- \$unwind: Desmonta Arrays

Index

Los índices admiten la ejecución eficiente de consultas. Sin índices, MongoDB debe ralizar un escaneo de la colección completa, es dedir, escanear cada documento en una colección, para seleccionar aquellos documentos que coincidan con la declaración de la consulta





```
٤
      _id Identificador único MongoDB.
     adult Adultos si/no
     belongs to collection: {
         id: Id de colección,
         name Nombre colección
     budget: Presupuesto.
    genres [
              id Identificador de género.
              name: Nombre del género.
    id Identificador unitivo
     original_language: Abreviatura del idioma.
     original_title Nombre original.
     popularity Popularidad.
     production_companies: [
              name Nombre compañía.
              id Identificador compañía.
         3
    revenue Ingresos.
    runtime: Duración min.
     spoken_languages:[
              iso_639_1: Identificador idiomas.
              name: Nombre idioma
     status: Estado, lanzada o no.
    tagline Marketing
    title Titulo
    vote_average Promedio de votos.
                                                     PALOMITAS
     vote_count Número de votos
     releasedate: Fecha lanzamiento
3
```