

Teoría de los métodos y operadores usados en el proyecto

Para el proyecto se ha usado como principal protagonista el método “Aggregate” y sus diversos operadores:

El método Aggregate está compuesto de etapas, las cuales en cada una de ellas se puede trabajar con diferentes operadores y pasar a la siguiente etapa con la salida de estos, para ir concretando o especificando la clave de lo que queremos llevar a cabo:

Por ejemplo pongamos que tenemos los días de la semana registrado en una base de datos y que queremos filtrar primera mente los días Lunes, Miércoles y Viernes, con cada una de sus horas en las que tenemos clase de matemáticas, pues tras usar un filtro (que veremos a continuación) dichos días pasarán a la siguiente etapa haciendo que el próximo operador trabaje exclusivamente con la salida del filtro anterior.

Empecemos ahora con los operadores que hemos usado en este proyecto:

\$match: Permite filtrar los datos de una base de datos o de una etapa anterior del aggregate para poder pasar el resultado a la siguiente etapa.

\$group: Permite agrupar las salida de una etapa anterior por campos específicos, además podemos hacer operaciones matemáticas.

\$project: Con el podemos editar la salida del terminal para hacerla más agradable y ordenada

\$lookup: Con el podemos crear una relación entre dos campos de dos colecciones distintas que coincidan en uno de dichos campos, para así utilizar la información de una de esas colecciones en la otra para ver una información más completa.

\$avg: Permite sacar la media de una cantidad de campos numéricos que coincidan en su nombre.