

# Método AGGREGATE()

db.collection.aggregate(): Este método se presenta como una canalización de datos que filtra según los comandos usados, dando como resultado la selección de documentos determinados que han superado las etapas.

## Comandos \$match y \$group:

\$match {}: Especifica qué tipos de documentos coinciden con el filtro para poder pasar a la siguiente etapa de canalización, los documentos no coincidentes quedarán fuera de esta etapa.

\$group {}: Agrupa los documentos de entrada por una expresión especificada y aplica la/s expresión/es del acumulador, si se especifica, a cada grupo. Consume todos los documentos de entrada y genera un documento por cada grupo distinto. Los documentos de salida solo contienen el campo identificador y, si se especifica, campos acumulados.

## Comandos; \$sum, \$avg, \$multiply, \$divide, \$max y

\$sum<>: Calcula y devuelve la suma de valores numéricos, ignora los valores no numéricos. Este comando está siempre disponible en las etapas \$group y \$project.

\$avg<>: Devuelve el valor medio de los valores numéricos, ignora los valores no numéricos. Este comando está siempre disponible en las etapas \$group y \$project.

\$multiply[ <>, <> ....]: Multiplica números y devuelve el resultado.

\$divide[<>,<>]: Divide un número por otro y devuelve el resultado.

\$max<>: Devuelve el valor máximo, compara tanto el valor como el tipo, utilizando el orden de comparación BSON especificado para valores de diferentes tipos.