ANÁLISIS DE VENTAS_DB

Con la BD de ventas se ha realizado un análisis con respecto a su volumen de ventas, mejores productos y calidad de sus clientes. Para ello se ha usado diferentes operadores para extraer la información útil de la base de datos creada.

MÉTODO AGGREGATE()

Las operaciones de agregación procesan registros de datos y devuelven resultados calculados. Las operaciones de agregación agrupan valores de varios documentos y pueden realizar una variedad de operaciones en los datos agrupados para devolver un solo resultado.

OPERADORES:

\$match

Filtra los documentos para pasar solo los documentos que coinciden con las condiciones especificadas a la siguiente etapa de la canalización.

\$group

Agrupa los documentos de entrada por la _id expresión especificada y para cada agrupación distinta, genera un documento. El _id campo de cada documento de salida contiene el grupo único por valor. Los documentos de salida también pueden contener campos calculados que contienen los valores de alguna expresión de acumulador .

\$avg

Devuelve el valor medio de los valores numéricos. \$avg ignora los valores no numéricos.

\$avg está disponible en las siguientes etapas:

- \$group
- \$project
- \$addFields (Disponible a partir de MongoDB 3.4)
- \$set (Disponible a partir de MongoDB 4.2)

- \$replaceRoot (Disponible a partir de MongoDB 3.4)
- \$replaceWith (Disponible a partir de MongoDB 4.2)
- \$matchetapa que incluye una \$exprexpresión

\$sum

Calcula y devuelve la suma de valores numéricos. \$sum ignora los valores no numéricos.

\$sum está disponible en las siguientes etapas:

- \$group
- \$project
- \$addFields (Disponible a partir de MongoDB 3.4)
- \$set (Disponible a partir de MongoDB 4.2)
- \$replaceRoot (Disponible a partir de MongoDB 3.4)
- \$replaceWith (Disponible a partir de MongoDB 4.2)
- \$matchetapa que incluye una \$expr expresión

\$multiply

Multiplica números y devuelve el resultado. Pase los argumentos a \$multiply en una matriz.

\$addToSet

Devuelve una matriz de todos los valores *únicos* que resulta de aplicar una expresión a cada documento en un grupo de documentos que comparten el mismo grupo por clave. El orden de los elementos de la matriz de salida no está especificado.

\$addToSet solo está disponible en el \$group escenario.

\$divide

Divide un número por otro y devuelve el resultado. Pase los argumentos a \$divide en una matriz.

\$sort

Ordena todos los documentos de entrada y los devuelve a la canalización en orden.

\$cond

Evalúa una expresión booleana para devolver una de las dos expresiones de retorno especificadas.

```
Copiar
{ $ Cond : { si : < boolean - expresión > , a continuación : < verdad - caso > ,

O:

Copiar

{ $ Cond : [ < boolean - expresión > , < verdad - caso > , < falsa - caso > ] }
```

\$cond requiere los tres argumentos (if-then-else) para cualquier sintaxis.

Si <boolean-expression> evalúa a true, \$cond evalúa y devuelve el valor de la <true-case> expresión. De lo contrario, \$cond evalúa y devuelve el valor de la <false-case>expresión.

Valor	Descripción
1	Orden ascendente.
-1	Orden descendiente.
{ \$meta: "textScore" }	Ordene según los textScoremetadatos calculados en orden descendente. Consulte Orden de metadatos de puntuación de texto para ver un ejemplo.