

## TEORIA DE LOS OPERADORES UTILIZADOS EN EL EJERCICIO

### Etapas de la canalización de agregación:

**\$match:** Filtra los documentos para pasar solo los documentos que coinciden con las condiciones especificadas a la siguiente etapa de la canalización.

**Sintaxis:** { \$ match :

{ \$ expr : { < expresión de agregación > } } }

**\$group:** Agrupa los documentos de entrada por la \_id y para cada agrupación distinta, genera un documento. El \_id 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 acumulación.

**Sintaxis:** {

\$group :

{

\_id : < expresión > , // Agrupar por expresión

< campo1 > : { < acumulador1 > : < expresión1 > },

...

}

}

**\$project:** Pasa los documentos con los campos solicitados a la siguiente etapa del proceso. Los campos especificados pueden ser campos existentes de los documentos de entrada o campos recién calculados.

**Sintaxis:** { \$project : { < especificación ( es ) > } }

**\$sort:** Ordena todos los documentos de entrada y los devuelve a la canalización en orden.

**Sintaxis:** { \$sort : { < campo1 >: < orden > , < campo2 >: < orden> ... } }

Valor	Descripción
1	Orden ascendente.
-1	Orden descendiente.