

\$lookup

Realiza una unión externa a una colección no fragmentada en la misma base de datos para filtrar los documentos de la colección "unida" para su procesamiento. A cada documento de entrada, la etapa de búsqueda **\$lookup** agrega un nuevo campo de matriz cuyos elementos son los documentos coincidentes de la colección "unida". La etapa de búsqueda de **\$lookup** pasa estos documentos remodelados a la siguiente etapa.

La etapa de **\$lookup** tiene la siguiente sintaxis:

```
{
  $lookup:
  {
    from: <collection to join>,
    localField: <field from the input documents>,
    foreignField: <field from the documents of the "from" collection>,
    as: <output array field>
  }
}
```

Significado de cada campo:

from: especifica la colección en la misma base de datos para realizar la unión y la colección no se puede fragmentar.

localField: especifica el campo desde la entrada de documentos hasta la etapa **\$lookup**. Después, \$lookup realiza una coincidencia de igualdad en el localField con el foreignField de los documentos de la colección from. Si un documento de entrada no contiene localField, **\$lookup** trata el campo como si tuviera un valor nulo para fines de comparación.

foreignField: especifica el campo de los documentos de la colección de from. **\$lookup** realiza una coincidencia de igualdad en foreignField con localField de los documentos de entrada. Si un documento de la colección from no contiene foreignField, **\$lookup** trata el valor como nulo para propósitos de coincidencia.

as: especifica el nombre del nuevo campo de matriz para agregar a los documentos de entrada. El nuevo campo de matriz contiene los documentos

coincidentes de la colección from. Si el nombre especificado ya existe en el documento de entrada, el campo existente se sobrescribe.