

DocumentaçãoDocumentaçãoDocumentaçãoDocumentaçãoDocumentação ▼

Agregação > Pipeline de agregação > Pipeline de agregação e coleções fragmentadas

# Pipeline de agregação e coleções fragmentadas

## Nesta página

- Comportamento
- Otimização

O pipeline de agregação suporta operações em coleções fragmentadas . Esta seção descreve comportamentos específicos ao pipeline de agregação e às coleções fragmentadas.

## Comportamento

*Alterado na versão 3.2.*

Se o pipeline começar com uma chave exata `$match` em um shard, todo o pipeline será executado apenas no shard correspondente. Anteriormente, o pipeline teria sido dividido e o trabalho de mesclá-lo teria que ser feito no fragmento primário.

Para operações de agregação que devem ser executadas em vários shards, se as operações não exigirem a execução no shard primário do banco de dados, essas operações direcionarão os resultados para um shard aleatório para mesclar os resultados e evitar sobrecarregar o shard primário desse banco de dados. O `$out` estágio e o `$lookup` estágio requerem a execução no shard primário do banco de dados.

## Otimização

Ao dividir o pipeline de agregação em duas partes, o pipeline é dividido para garantir que os shards executem o maior número possível de estágios, considerando a otimização.

Para ver como o pipeline foi dividido, inclua a `explain` opção no `db.collection.aggregate()` método

As otimizações estão sujeitas a alterações entre os releases.

DocumentaçãoDocumentaçãoDocumentaçãoDocumentaçãoDocumentação ▼