TP MONGODB - INDEXATION, GÉOSPATIAL ET AGRÉGATION

Sans Index :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requête | |  | | --- | | **Documents examinés (totalDocsExamined)** |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | **Temps d'exécution (executionTimeMillis)** |  |  | | --- | |  | | | **Type d'étape utilisée** | | --- |  |  | | --- | |  | |
| Recherche par titre exact | 2006 | 1 | COLLSCAN |
| |  | | --- | | **Recherche par auteur** |  |  | | --- | |  | | 2006 | 1 | COLLSCAN |
| Recherche par plage de prix et note minimale | 2006 | 1 | COLLSCAN |
| Recherche filtrée par genre et langue avec tri | 2006 | 1 | COLLSCAN |

Avec Index

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requête | |  | | --- | | **Documents examinés (totalDocsExamined)** |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | **Temps d'exécution (executionTimeMillis)** |  |  | | --- | |  | | | **Type d'étape utilisée** | | --- |  |  | | --- | |  | |
| Recherche par titre exact | 1 | 0 | IXSCAN |
| |  | | --- | | **Recherche par auteur** |  |  | | --- | |  | | 1 | 0 | IXSCAN |
| Recherche par plage de prix et note minimale | 405 | 1 | IXSCAN |
| Recherche filtrée par genre et langue avec tri | 551 | 0 | IXSCAN |

On peut observer que l’index permet d’effectuer des recherche précis et plus rapide comme pour la recherche du titre .On peut voir qu’il a examiné que 1 doc compare 2006 avec la méthode COOLSCAN