الرئيسية / اتصل بنا

بحث

المواد ذات الصلة

البرنامج التعليمي الأساسي Ogre اثنين

MongoDB أساسيات البرنامج التعليمي - الجزء 2 عمليات MongoDB الأساسية (1)

عملية بيمونجو البرنامج التعليمي الأساسي MongoDB

سلسلة البرنامج التعليمي الأساسية MongoDB- خط الأنابيب التجميعي MongoDB السابع

"البرنامج التعليمي البسيط MongoDB" الفصل 2 أوامر MongoDB الاساسية (Shell)

البرنامج التعليمي الأساسي لـ HTML (اثنان)

برنامج تعليمي kail (اثنان) - الإعدادات الأساسية

برنامج سحابي صغير تطوير البرنامج التعليمي الأساسي القتالي اثنين

تثبيت البرنامج التعليمي MongoDB

mongodb تثبيت البرنامج التعليمي

البرنامج التعليمي MongoDB الأساسي (اثنان)

واحد ، عامل التشغيل

< gt —— greater than\$

=< gte ----- gt equal\$

> It ——— less than\$

=> Ite ----- It equal\$

=! ne ——— not equal\$

= eq ----- equal\$

على سبيل المثال:

1 db.col.find({likes : {\$lte : 150}})

ابحث عن مستندات أقل من أو تساوي 150 في العمود بيان Sql مماثل:

1 Select * from col where likes <= 150;

احصل على البيانات التي تحتوي على عدد "الإعجابات" أكبر من 100 ولكن أقل من 200 في مجموعة "العمود":

1 db.col.find({likes : {\$lt :200, \$gt : 100}})

مماثل لـ SQL:

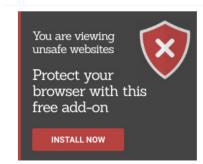
1 Select * from col where likes>100 AND likes<200;

الثاني ، نوع المشغل \$

يعتمد عامل التشغيل \$ type على نوع BSON الاسترداد نوع البيانات المطابقة في المجموعة وإرجاع النتيجة.

الأنواع التي يمكن استخدامها في MongoDB موضحة في الجدول التالي:

类型	数字	备注
Double	1	
String	2	
Object	3	
Array	4	
Binary data	5	
Undefined	6	已废弃。
Object id	7	
Boolean	8	
Date	9	
Null	10	
Regular Expression	11	
JavaScript	13	



Symbol	14	
JavaScript (with scope)	15	
32-bit integer	16	
Timestamp	17	
64-bit integer	18	
Min key	255	Query with -1.
Max key	127	

على سبيل المثال ، للحصول على البيانات بعنوان String في مجموعة "col":

```
1 db.col.find({"title" : {$type : 2}})
```

3. طريقة الحد والتخطى

1. تقبل طريقة limit () معلمة رقمية تحدد عدد السجلات المقروءة من MongoDB.

```
1 db.COLLECTION_NAME.find().limit(NUMBER)
```

إذا لم يتم تحديد المعلمة في طريقة limit () ، فسيتم عرض جميع البيانات في المجموعة.

2. تستخدم طريقة skip () لتخطى كمية محددة من البياتات ، كما تقبل طريقة التخطى معلمة رقمية باعتبارها عدد السجلات المطلوب تخطيها.

```
1 db.COLLECTION_NAME.find().limit(NUMBER).skip(NUMBER)
```

المعلمة الافتراضية للطريقة skip () هي 0

قراءة 100 سجل من 10 سجلات ، وهو ما يعادل الحد الأقصى (10100) في sql.

```
db.COLLECTION_NAME.find().skip(10).limit(100)
```

أساليب التخطي والحد مناسبان فقط للترحيل بكمية صغيرة من البيانات. إذا كانت الملايين من المستويات ، ستكون الكفاءة منخفضة للغاية ، لأن أسلوب التخطي هو عدد أجزاء البيانات في الماضي ، فمن المستحسن استخدام where_limít. بمعنى آخر ، إذا كان بإمكانك إرفاق مثل هذه الشروط، فسيتم تحسين كفاءة الاستعلام

```
db.test.find({amount:{$gt:2399927}}).sort({"amount":1}).limit(10) //53ms
```

عند الاستعلام ، استخدم الفرز والتخطي والحد في نفس الوقت. بغض النظر عن المركز ، يتم تنفيذ الأمر أولاً ، ثم الفرز ، والتخطي ، ثم الحد.

الرابع ، نوع MongoDB

تقوم طريقة الفرز () بفرز البيانات ، ويمكن لطريقة الفرز () تحديد حقل الفرز حسب المعلمات ، واستخدام 1 و -1 لتحديد طريقة الفرز ، حيث 1 للترتيب التعالي.

```
db.COLLECTION_NAME.find().sort({KEY:1})
```

الدعامة الأولى: حيث الشرط ؛ القوس الثاني 1: display ، 0: not display ؛ فرز بترتيب تنازلى ؛

```
> db.col.find({},("title":1,_id:0}).sort({"likes":-1})
{ "title" : "PHP 教程" }
{ "title" : "PHP 教程" }
{ "title" : "Java 教程" }
{ "title" : "Java 教程" }
{ "title" : "Java 教程" }
{ "title" : "MongoDB 教程" }
{ "title" : "MongoDB 教程" }
}
```

عندما يتم تنفيذ skip () و limilt () و sort () معًا ، يكون ترتيب التنفيذ هو sort () ، ثم تخطى () ، وأخيرًا الحد المعروض ().

خمسة ، فهرس

يمكن للفهارس بشكل عام تحسين كفاءة الاستعلام بشكل كبير إذا لم يكن هناك فهرس ، يجب على MongoDB مسح كل ملف في المجموعة وتحديد تلك السجلات التي تلبي شروط الاستعلام عند قراءة البيانات.

هذا النوع من كفاءة الاستعلام لمسح المجموعة الكاملة منخفض جدًا ، خاصة عند معالجة كمية كبيرة من البيانات ، يمكن أن يستغرق الاستعلام عشرات الثواني أو حتى دقائق ، وهو أمر قائل جدًا لأداء موقع الويب.

الفهرس عبارة عن بنية بيانات خاصة ، ويتم تخزين الفهرس في مجموعة بيانات يسهل اجتياز ها وقراءتها. والفهرس عبارة عن هيكل يفرز قيم عمود واحد أو اكثر في جدول قاعدة البيانات.

db.COLLECTION_NAME.ensureIndex({KEY:1}) في طريقة ()

عن طريق إضافة الخلفية: الخيار الصحيح عند إنشاء الفهرس ، يتم تنفيذ عمل الإنشاء في الخلفية

db.values.ensureIndex({open: 1, close: 1}, {background: true})

ستة ، التجميع

db.COLLECTION_NAME.aggregate(AGGREGATE_OPERATION)

احسب عدد المقالات التي كتبها كل مؤلف ، واستخدم التجميع () لحساب النتيجة على النحو التالي:

db.mycol.aggregate([{\$group : {_id : "\$by_user",num_tutorial : {\$sum : 1}}}])

تعبير إجمالي:

表达式	描述	实例
\$sum	计算总和。	db.mycol.aggregate([{\$group: {_id: "\$by_user", num_tutorial: {\$sum: "\$likes"}}}])
\$avg	计算平均值	db.mycol.aggregate([{\$group: {_id: "\$by_user", num_tutorial: {\$avg: "\$likes"}}}])
\$min	获取集合中所有文档对应值得最小值。	db.mycol.aggregate([{\$group: {_id: "\$by_user", num_tutorial: {\$min: "\$likes"}}}])
\$max	获取集合中所有文档对应值得最大值。	db.mycol.aggregate([{\$group: {_id: "\$by_user", num_tutorial: {\$max: "\$likes"}}}))
\$push	在结果文档中插入值到一个数组中。	db.mycol.aggregate([{\$group: {_id: "\$by_user", url: {\$push: "\$url"}}}])
\$addToSet	在结果文档中插入值到一个数组中,但不创建副本。	db.mycol.aggregate([{\$group: {_id: "\$by_user", url: {\$addToSet: "\$url"}}}])
\$first	根据资源文档的排序获取第一个文档数据。	db.mycol.aggregate([{\$group : {_id : "\$by_user", first_url : {\$first : "\$url"}}}])
\$last	根据资源文档的排序获取最后一个文档数据	db.mycol.aggregate([{\$group: {_id: "\$by_user", last_url: {\$last_url: {\$last_url: {}}}}})

خط انابیب

ينقل خط تجميع MongoDB مستندات MongoDB إلى خط الأنابيب التالي للمعالجة بعد المعالجة في خط أنابيب واحد. يمكن تكرار عمليات خطوط الأنابيب.

التعبير: معالجة مستند الإدخال والإخراج. التعبيرات عديمة الحالة ويمكن استخدامها فقط لحساب المستندات في خط أنابيب التجميع الحالي ، ولا يمكن معالجة المستندات الأخرى.

نقدم هنا العديد من العمليات شائعة الاستخدام في إطار التجميع:

مشروع \$; تعديل هيكل مستند الإدخال. يمكن استخدامها لإعادة تسمية الحقول أو إضافتها أو حذفها ، كما يمكن استخدامها لإنشاء نتائج الحساب والمستندات

match : استعمالفيالبشر بمنقع قمبالنسبة الى , فقطتخسر خار جر مز اجمعمقالة - سلعةقطعمننصالملفات و يستخدم match عمليات الاستعلام المعيارية لـ MongoDB.

- حد \$: يُستخدم للحد من عدد المستندات التي يتم إرجاعها بواسطة خط تجميع MongoDB.
 - تغطي \$: تخطي العدد المحدد من المستندات في مسار التجميع وأعد المستندات المتبقية.
- فك \$: قسّم حقّل نوع مصفوفة في المستند إلى أجزاء متعددة ، كل منها يحتوي على قيمة واحدة في المصفوفة.
 - مجموعة \$: تجميع المستندات في المجموعة ، والتي يمكن استخدامها للنتائج الإحصائية.
 - فرز \$: قم بفرز مستندات الإدخال وإخراجها.
 - · geoNear \$: إخراج المستندات المطلوبة بالقرب من موقع جغرافي معين.

مثيل المشروع \$



Surfing questionable sites? Protect !yourself



Play now and get your warship for !free



World of Warships: !Play For Free



World of Warships: Naval Warfare

Copyright © 2020-2021 - arabicprogrammer.com