B10523030 簡聿均

資料庫管理 (二) Final Exam

Topic:



潘得龍

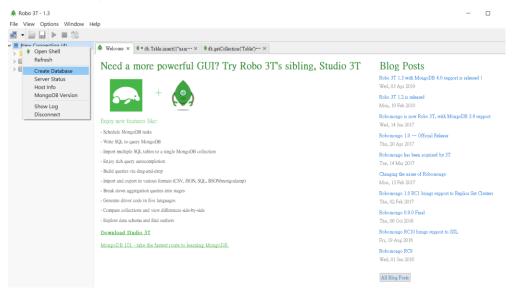
Ok Jerry,

Can you write a document about how to set up a MongoDB and design a schema as your final exam?

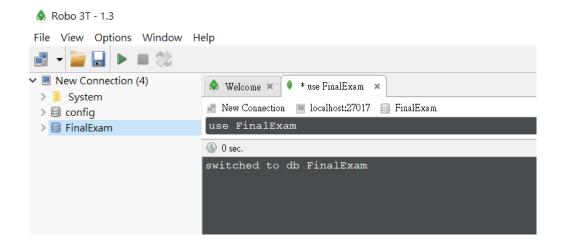
Answer:

(1) Set up a MongoDB

我使用了 Robo 3T 作為 MongoDB 的開發介面,一開始我們需要先建立一個 Database 出來,我在這邊命名為"Final Exam"



(2) 開啟 Shell 介面開始 Schema 的操作,利用 "use" 來切換使用的 DB 資料庫 "use FinalExam"



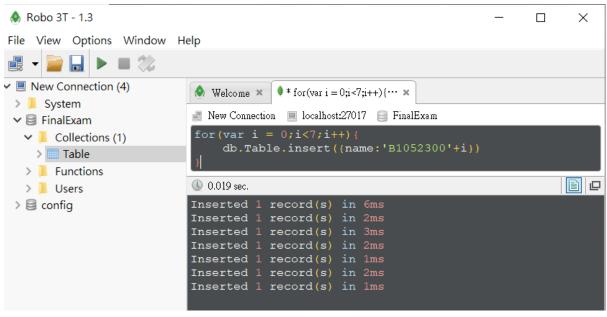
(3) 進行資料表 Table 的建置 db.getCollection('Table').find({})

db.Table.insert({"name":"Jerry"},{"num":"B10523030"},{"Major":"information"})

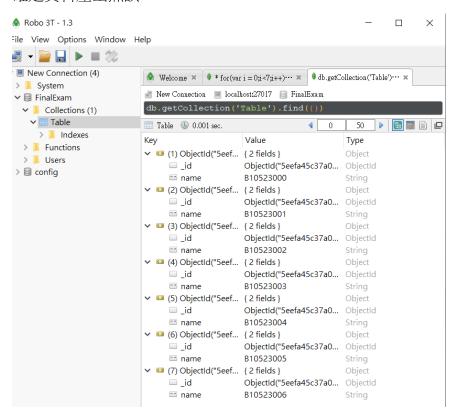


(4) 在 Table 資料表中迴圈產出學號 B10523000~B10523007 的資料

```
for(var i = 0;i<7;i++){
     db.Table.insert({name:'B1052300'+i})
}</pre>
```



確定資料產出無誤



(5) 利用 SCHEMA 撰寫出一個資料庫,本資料庫命名為"Student" 並且命令其屬性有 name, id, class, teacher

for(var i = 1;i<10;i++){
 db.student.insert({</pre>

```
name:'Pan' + i,
id:'B1052300'+i,
class:'A',
teacher:'DL_Pan'}
)
```

(6)完成資料設計後,我們採用 FIND 搜尋所有 teacher 為 DL_Pan 的老師 db.student.find({"teacher":{\$type:2}})

