Lab 4 : CRUD command Part II

1. ให้นักศึกษาเรียกใช้ฐานข้อมูล ชื่อ TestDB
2. ให้นักศึกษาจงทำตามคำสั่งดังต่อไปนี้ พร้อมแสดงผลลัพธ์ในทุกข้อย่อย
   1. จง insert ข้อมูลดังต่อไปนี้ ใน inventory collection พร้อมบันทึกผลลัพธ์
      1. 2 เรคอร์ดแรก ให้เพิ่มข้อมูลโดยใช้คำสั่ง insert
      2. 4 เรคอร์ด ถัดมาให้เพิ่มข้อมูลโดยใช้คำสั่ง Bulk write command แบบ order โดย 2 เรคอร์ด ให้เพิ่มแบบทั่วไป อีก 1 เรคอร์ด ให้เพิ่มแบบ Update command อีก 1 เรคอร์ด ให้ ลบข้อมูลของ รายการ mousepad
      3. 5 เรคอร์ด ถัดมาให้เพิ่มข้อมูลโดยใช้คำสั่ง Bulk write command แบบ unorder โดย 3 เรคอร์ด ให้เพิ่มแบบทั่วไป อีก 1 เรคอร์ด ให้เพิ่มแบบ Update command อีก 1 เรคอร์ด ให้ ลบข้อมูลของ รายการ notebook
      4. แก้ไข Status ของสินค้า “mousepad” เป็น “A” และเพิ่มจำนวนสินค้าเป็น 50 ชิ้น
   2. จงสร้าง index ของ inventory collection
      1. สร้าง index แบบ single field โดยกำหนด index เป็น Item โดยเรียงลำดับแบบ Asc
      2. สร้าง index แบบ compound field โดยกำหนด index เป็น Qty และ Item โดย Qty กำหนด index แบบ Desc และ Item เรียงลำดับแบบ Asc
      3. สร้าง index แบบ Multiple key ดังนี้
         1. Item และ Size เรียงลำดับแบบ Asc ทั้งสอง Fields
         2. Size เรียงลำดับแบบ Desc
         3. Item และ Qty เรียงลำดับแบบ Desc และ Asc ตามลำดับ
   3. จงแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้
      1. แสดงข้อมูลของ Planner และ จำนวนน้อยกว่า 80 ชิ้น
      2. แสดงข้อมูลของสินค้าที่มี สถานะ “A” และ จำนวนมากกว่า 50 ชิ้น
      3. แสดงข้อมูลของสินค้าที่มีความสูง มากกว่า 14 cm และความกว้าง มากกว่า 20 cm
   4. แสดง Index file ที่อยู่ในฐานข้อมูล และ ใน collection
   5. ลบ index file ที่อยู่ในฐานข้อมูล

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | Qty | Color | Size | | Status | Vendor |
| Length | wide |
| Journal | 25 | Blank, red | 14 | 21 | A | 24 |
| mat | 85 | gray | 27.9 | 35.5 | A | 12 |
| mousepad | 0 | Gel, blue | 19 | 22.85 | O | 16 |
| canvas | 100 | Blank, red | 28 | 35.5 | A | 2 |
| notebook | 50 | Black, white | 8.5 | 11 | P | 11 |
| paper | 400 | Yellow, white | 8.5 | 11 | D | 14 |
| planner | 75 | white | 22.85 | 30 | O | 2 |
| postcard | 45 | Multi-color | 10 | 15.25 | A | 3 |
| sketchbook | 80 | white | 14 | 21 | A | 1 |
| sketch pad | 95 | Green, Red | 22.85 | 30.5 | A | 1 |