Universitat Autònoma de Barcelona Facultat de Ciències



ENTREGA 13 BDNR

Autors:

Gerard Lahuerta & Ona Sánchez1601350 - 1601181

10 d'Abril de 2023

Contents

1	$\mathbf{E}\mathbf{x}\mathbf{\epsilon}$	ercici 1
	1.1	Resolució apartat 1
	1.2	Resolució apartat 2
	1.3	Resolució apartat 3 i 4
2	Exe	ercici 2
	2.1	Resolució apartat 1
	2.2	Resolució apartat 2
	2.3	Resolució apartat 3
	2.4	Resolució apartat 4
	2.5	Resolució apartat 5
	2.6	Resolució apartat 6
	2.7	Resolució apartat 7

1 Exercici 1

1.1 Resolució apartat 1

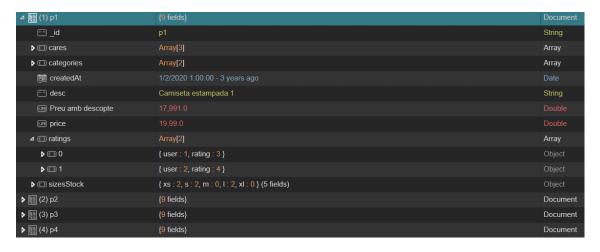
Codi:

```
db.createCollection("products")
db.products.insert({
    _id: 'p1',
    categories: ['camisetas', 'verano'],
    createdAt: new Date('2020-02-01'),
    desc: 'Camiseta estampada 1',
    price: 19.99,
    sizesStock: {'xs': 2, 's': 2, 'm': 0, 'l': 2, 'xl': 0},
    cares: [
        {'iron': false},
        {'dryer': false},
        {'bleach': true}
    ],
    ratings: [
        { user: 1, rating: 3 },
        { user: 2, rating: 4 }
    ]
})
[...]
db.products.insert({
    _id: 'p5',
    categories: ['chaquetas', 'invierno'],
    createdAt: new Date('2020-02-28'),
    desc: '',
    price: 69.99,
    sizesStock: {'s': 5, 'm': 5, 'l': 2},
    cares: [
        {'iron': true},
        {'dryer': false},
        {'bleach': false}
    ],
    ratings: [
        { user: 3, rating: 3 },
        { user: 2, rating: 4 }
    ]
})
```

1.2 Resolució apartat 2

Codi:

Output:

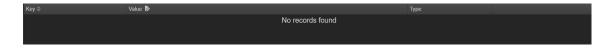


1.3 Resolució apartat 3 i 4

Codi:

```
//ex3a i 4
db.products.aggregate([
   {$merge: {into: "products", on: "_id", whenMatched: "replace"}}
])
db.products.find({"_id": "p1"},{"price":1})
//ex3b i 4
db.products.aggregate([
   {\merge: { into: "products", on: "_id", whenMatched: "keepExisting"}}
])
db.products.find({"_id": "p1"},{"price":1})
//ex 3c i 4
db.products.aggregate([
   {$merge: { into: "products", on: "_id", whenMatched: "merge"}}
db.products.find({"_id": "p1"},{"price":1})
//ex 3d i 4
db.products.aggregate([
   {\merge: { into: "products", on: "_id", whenMatched: "fail"}}
1)
db.products.find({"_id": "p1"},{"price":1})
```

Output per a tots:





2 Exercici 2

2.1 Resolució apartat 1

Execució comanda:

```
C:\Users\onasa>mongodump -d=book -c=books
2023-03-28T10:56:28.835+0200 writing book.books to dump\book\books.bson
2023-03-28T10:56:28.880+0200 done dumping book.books (6 documents)
```

2.2 Resolució apartat 2

Codi:

db.books.deleteMany({"author":"A1"})

Ooutput:



2.3 Resolució apartat 3

Codi:

Ooutput:



2.4 Resolució apartat 4

Execució comanda:

```
023-04-02T11:46:36.955+0200
                                                                                          using default 'dump' directory
                                                                                          preparing collections to restore from reading metadata for bookjeje.books from dump\bookjeje\books.metadata.json restoring to existing collection bookjeje.books without dropping
2023-04-02T11:46:36.990+0200
2023-04-02T11:46:36.996+0200
 2023-04-02T11:46:36.997+0200
  .023-04-02T11:46:36.997+0200
                                                                                          restoring bookjeje.books from dump\bookjeje\books.bson
 corporate dup key: { _id: ObjectId('64294ec54527539ba90d8385') }

dd_ dup key: { _id: ObjectId('64294ec54527539ba90d8387') }

continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error: 511000 duplicate key error collection: bookjeje.books index: continuing through error collection: continuing through error collectio
 2023-04-02T11:46:37.000+0200
                                                                                           continuing through error: E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
continuing through error: E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
 023-04-02T11:46:37.016+0200
                                                                                          no indexes to restore for collection bookjeje.books
 2023-04-02T11:46:37.016+0200
                                                                                          2 document(s) restored successfully. 4 document(s) failed to restore
```

Base de dades:



Figure 1: Comparativa base de dades

Responem les preguntes de l'apartat comentat que s'ha recuperat la base de dades que hi disposabem quan es va efectuar la copia de seguretat (mongodump).

D'aquesta forma s'han sobreescrit aquelles col·leccions que s'han modificat (respecte al backup) i no s'han efectuat canvis en la resta de col·leccions.

2.5 Resolució apartat 5

Execució comanda:

```
C:\Users\onasa>mongoexport -d=bookjeje -c=books --type=json -o=tururu.json
2023-04-02T12:08:09.617+0200 connected to: mongodb://localhost/
2023-04-02T12:08:09.725+0200 exported 6 records
```

2.6 Resolució apartat 6

Codi:

Output:



2.7 Resolució apartat 7

Execució comanda:

```
2023-04-02T12:13:01.541+0200
                        connected to: mongodb://localhost/
                        continuing through error: E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
2023-04-02T12:13:01.638+0200
E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
                        continuing through error:
E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
id_ dup key: { _id: ObjectId('642953d54527539ba90d8396') }
2023-04-02T12:13:01.641+0200 continuing through error:
                                           E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
continuing through error: E11000 duplicate key error collection: bookjeje.books index:
0 document(s) imported successfully. 6 document(s) failed to import.
```

Base de dades:



Responem les preguntes de l'apartat comentat que quan és fa el mongoimport dona errors de claus dupilcades.

Peró, si és fa un find per visualitzar les dades s'observa que no s'afegeixen les dades a la base de dades sino que és sobreescriuen i, per tant, recuperem les dades que hi teniem abans de afegir l'atribut pages.