

Compte rendu tp1 mongo

theo guesdon

2023-10-06

Proposition 1

Question

Afficher les titres et la courte description si elle existe (mais pas obligatoire) des différents livres qui ont été publiés après 2008 et qui sont toujours considérés comme publiés et dont le sujet(catégorie) parle d'Internet

Résolution

```
db.book.find({
  $and: [
    { publishedDate: { $gt: ISODate("2008-12-31T23:59:59.999Z") } },
    { status: "PUBLISH" } ] },
  { _id: 0, title: 1, shortDescription: 1 })
```

Résultat

```
[
  { title: 'Flex 3 in Action' },
  { title: 'Flex 4 in Action' },
  { title: 'Flex on Java',shortDescription: ' A beautifully written book that is a must have for every Java Developer.Ashish Kulkarni, Technical Director, E-Business Software Solutions Ltd.' },
]
....
```

Proposition 2

Question

Liste le titre et les auteurs agrégé regrouper par catégories de lire et trier par date de parution

Résolution

```
db.books.aggregate([
  {
    $match: {
      status: "PUBLISH",
      publishedDate: { $gt: ISODate("2008-12-31T23:59:59.999Z") }
    }
  },
  {
    $unwind: "$authors"
  },
  {
    $group: {
      _id: { category: "$categories", title: "$title" },
      authors: { $push: "$authors" },
      publishedDate: { $first: "$publishedDate" }
    }
  },
  {
    $sort: { "_id.category": 1, publishedDate: 1 }
  },
  {
    $group: {
      _id: "$_id.category",
      books: {
        $push: {
```

```

    title:"$_id.title",
    authors: { $reduce: { input: "$authors", initialValue: "", in: { $concat: ["$$value", "$$this"] } }
  }
}
}
}
}
}
})

```

Résultat

```

{
  _id: [ 'Computer Graphics' ],
  books: [ { title: 'Gnuplot in Action', authors: 'Philipp K. Janert' } ]
},
{
  _id: [ 'Internet' ],
  books: [
    {
      title: 'Flex 3 in Action',
      authors: 'Tariq Ahmed with Jon HirschiFaisal Abid'
    },
    { title: "Website Owner's Manual", authors: 'Paul A. Boag' },
    { title: 'Hello! Flex 4', authors: 'Peter Armstrong' },
    ....
  ]
}

```

Proposition 3

Question

Affiche la moyenne du nombre de page des livres avec la catégorie "Internet"

Résolution

```
db.books.aggregate([
  {
    $match: {
      categories: "Internet",
      status: "PUBLISH",
    }
  },
  {
    $group: {
      _id: "nombre de pages en moyenne",
      averagePageCount: { $avg: "$pageCount" }
    }
  }
])
```

Résultat

```
[
  {
    _id: 'nombre de pages en moyenne',
    averagePageCount: 441.2439024390244
  }
]
```