

Faça o que eu fiz na aula

Vamos fazer a alteração da estrutura dos documentos, para isso vamos criar um arquivo com o nome de `migrando-nova-estrutura.mongo` e utilizar a agregação:

```
db.autores.aggregate([
  {
    $unwind: "$artigos"
  },
  {
    $project: {
      _id: 0,
      "autor.nome": "$nome",
      "autor.descricao": "$descricao",
      "autor.email": "$email",
      "autor.senha": "$senha",
      slug: "$artigos.slug",
      titulo: "$artigos.titulo",
      conteudo: "$artigos.conteudo",
      dataCriado: "$artigos.dataCriado"
    }
  },
  {
    $out: "artigos"
  }
])
db.autores.drop();
db.getCollectionNames();
```

Falta removermos a coleção antiga:

```
db.autores.drop();
```

E para vermos as coleções que temos, utilizamos o comando:

```
db.getCollectionNames();
```

Para adicionar as categorias dos nossos artigos, vamos criar um arquivo chamado `adicionando-categorias.mongo`:

```
db.artigos.updateOne({
  slug: "projeto-caelum-nas-faculdades"
}, {
  $set: {
    categorias: ["Inovação"]
  }
})
```

Para inserir as demais categorias, vamos executar os comandos do arquivo `insercoes/inserir-comentarios.mongo`

Vamos criar um novo arquivo chamado `buscando-categorias.mongo` para buscarmos pela categoria de programação, vamos utilizar o comando:

```
db.artigos.find({ categorias: "Programação" })
```

E podemos exibir as estatísticas de execução com o método `explain`.

```
db.artigos.find({ categorias: "Programação" }).explain("executionStats")
```