

Curso: Engenharia de Software **Disciplina** : BD não relacionais

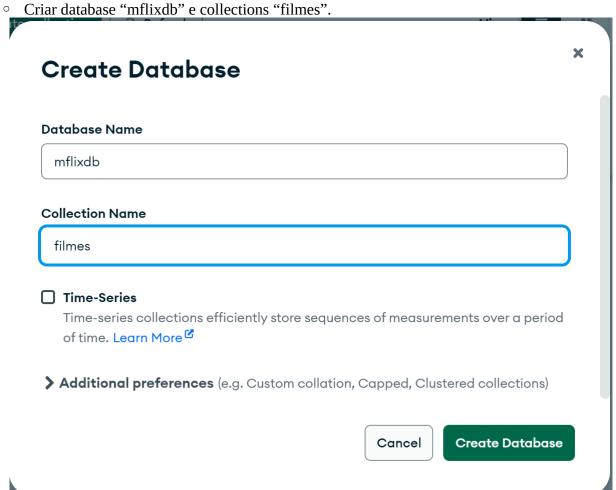
Aluno: Ramiro Arce Zavala

Trabalho Prático

Aula Prática 1.

Check List:

Importando documentos.



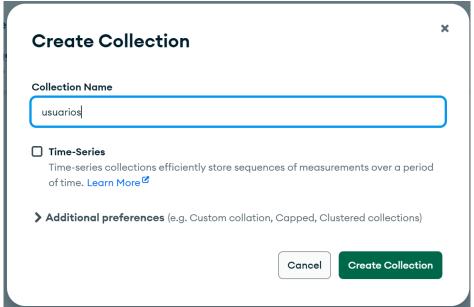
Importar o arquivo "movies.json".





Curso : Engenharia de Software Disciplina : BD não relacionais Aluno : Ramiro Arce Zavala

• Criar collections "usuarios".



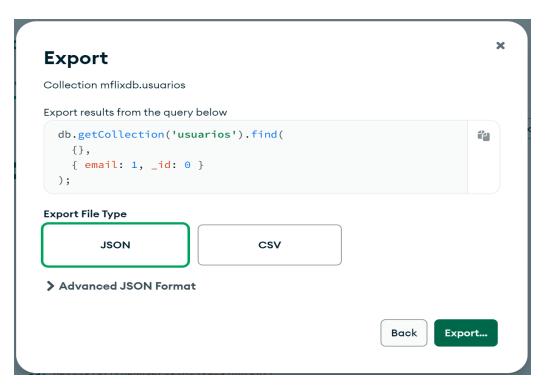
- Importar o arquivo "users.json".
- Exportando documentos.
 - Na collections "filmes" exportar todos os filmes lançados em 1920.

FILTER: { "released": {\$gt: new Date('1920-01-01'), \$lt: new Date('1921-01-01')} } × **Export** Collection mflixdb.filmes Export results from the query below db.getCollection('filmes').find({ 7 released: { \$gt: ISODate('1920-01-01T00:00:00.000Z'), \$lt: ISODate('1921-01-01T00:00:00.000Z') }); Fields to export All fields Select fields in table n also use the **Project** field in the guery barte enecify which Cancel

Na collections "usuarios" exportar apenas os e-mails de todos os usuários cadastrados.



Curso: Engenharia de Software Disciplina: BD não relacionais Aluno: Ramiro Arce Zavala



Entregar:

Arquivo em formato JSON contendo os filmes lançados no ano 1920.

https://github.com/ramiro-ebac-2022/ampli-engenharia-software/blob/main/Engenharia%20de%20Software/5%20semestre/BD%20n%C3%A3o%20relacionais/Aula%20Pratica/1.mflixdb.filmes%5Bfilmes%20lan%C3%A7ados%20em%201920%5D.json

Arquivo em formato JSON contendo os e-mails dos usuários cadastrados.

https://github.com/ramiro-ebac-2022/ampli-engenharia-software/blob/main/Engenharia%20de%20Software/5%20semestre/BD%20n%C3%A3o%20relacionais/Aula%20Pratica/1.mflixdb.usuarios%5Bapenas%20o%20e-mail%5D.json

Aula Prática 2.

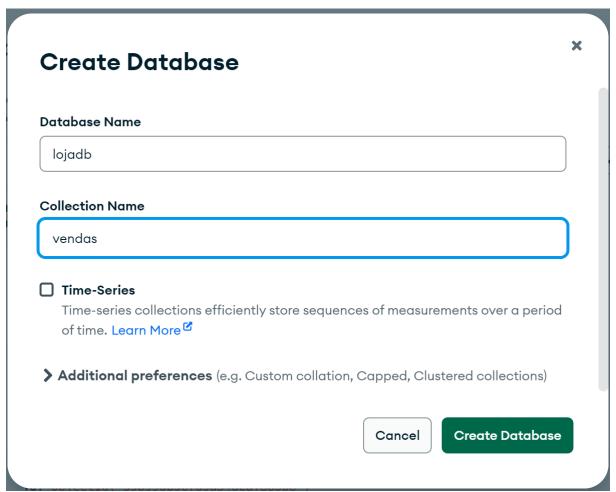
Check List:

- Criar banco de dados "lojadb".
- Criar collections "vendas".

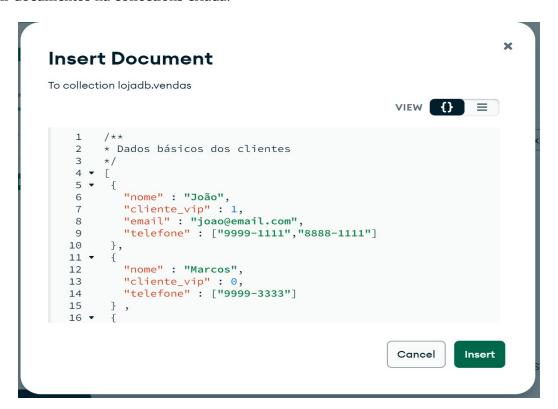


Curso: Engenharia de Software

Disciplina : BD não relacionais Aluno: Ramiro Arce Zavala

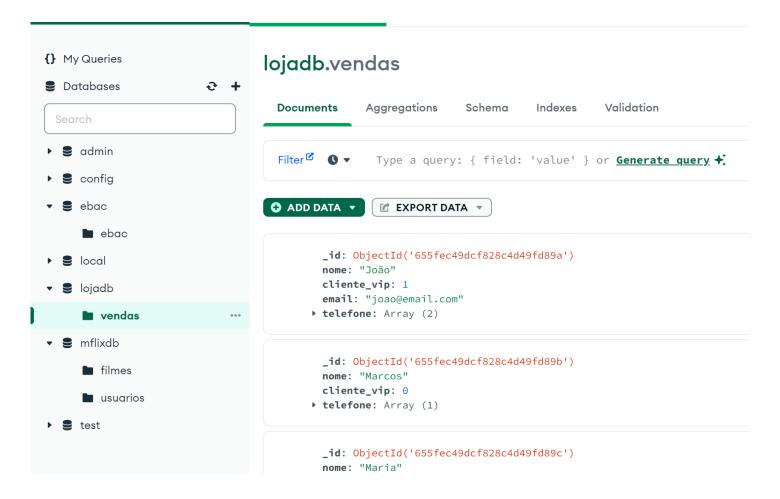


Inserir documentos na collections criada.





Curso: Engenharia de Software Disciplina: BD não relacionais Aluno: Ramiro Arce Zavala



Entregar:

• Arquivo em formato JSON contendo os 3 documentos criados na collections "vendas".

https://github.com/ramiro-ebac-2022/ampli-engenharia-software/blob/main/Engenharia%20de%20Software/5%20semestre/BD%20n%C3%A3o%20relacionais/Aula%20Pratica/2.lojadb.vendas%5Bclientes%5D.json

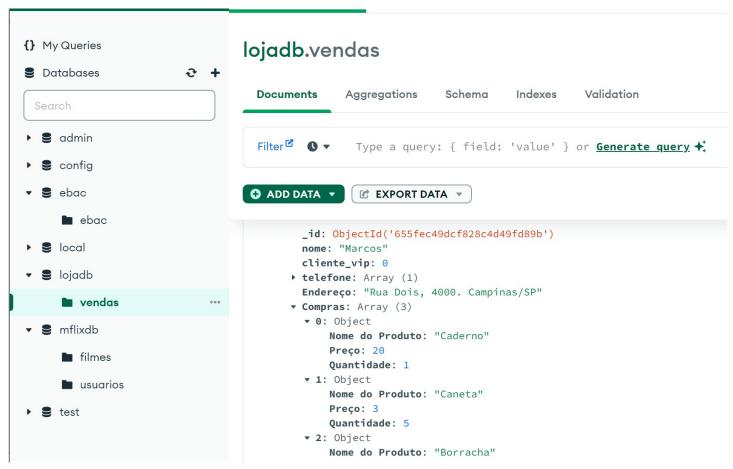
Aula Prática 3.

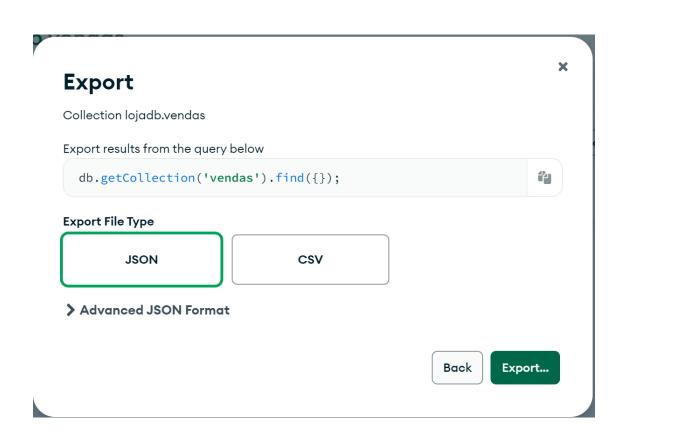
Check List:

- Atualizar a collections "vendas"
 - Incluir o Endereço de cada cliente, como um campo de tipo "objeto".
 - Adicionar os dados de compras de cada cliente, como "array de objetos".



Curso : Engenharia de Software Disciplina : BD não relacionais Aluno : Ramiro Arce Zavala







Curso : Engenharia de Software Disciplina : BD não relacionais Aluno : Ramiro Arce Zavala

Entregar :

• Arquivo em formato JSON contendo os 3 objetos que foram atualizados na collections "vendas".

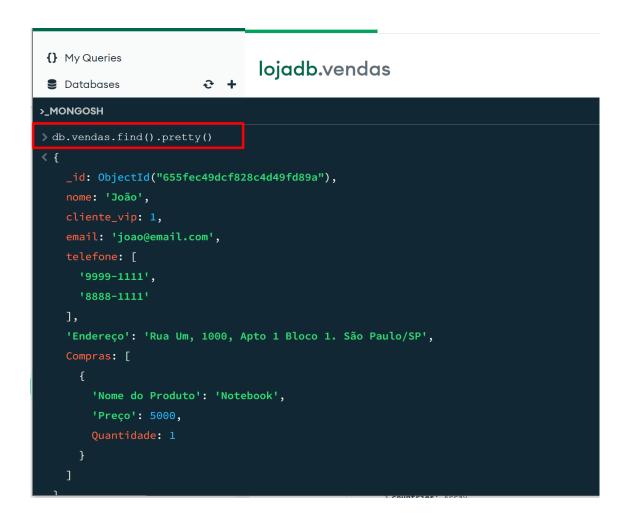
https://github.com/ramiro-ebac-2022/ampli-engenharia-software/blob/main/Engenharia%20de%20Software/5%20semestre/BD%20n%C3%A3o%20relacionais/Aula%20Pratica/3.lojadb.vendas%5Binclui%20endere%C3%A7o%20e%20compras%5D.json

Aula Prática 4.

Check List:

1. Realize uma consulta que retorne todos os documentos da collection.

db.vendas.find().pretty()



2. Realize uma consulta que localize as informações da cliente "Maria".

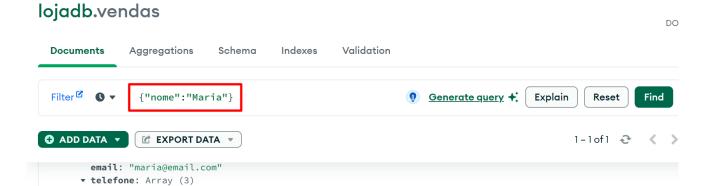
db.vendas.find(nome:"Maria")



0: "9999-2222"1: "8888-3333"2: "9988-0000"

Curso : Engenharia de Software **Disciplina** : BD não relacionais

Aluno: Ramiro Arce Zavala



```
Endereço: "Rua Três, 3000. Londrina/PR"

▼ Compras: Array (2)

▼ 0: Object

Nome do Produto: "Tablet"

Preço: 2500

Quantidade: 1

▼ 1: Object

Nome do Produto: "Capa para Tablet"

Preço: 50

Quantidade: 1
```

3. Realize uma busca que retorna os clientes VIPs da loja (VIP = 1). Retorne apenas o campo "nome" de cada um.

db.vendas.find({cliente_vip:1},{nome:1}).pretty()

```
>_MONGOSH

    db.vendas.find({cliente_vip:1}, {nome:1}).pretty()

    {
        _id: ObjectId("655fec49dcf828c4d49fd89a"),
        nome: 'João'

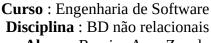
    }

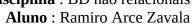
    {
        _id: ObjectId("655fec49dcf828c4d49fd89c"),
        nome: 'Maria'
    }

lojadb > |
```

4. Realize uma consulta que exiba as compras efetuadas por "Marcos".

db.vendas.find({nome:"Marcos"},{Compras:1}).pretty()







```
>_MONGOSH
> db.vendas.find({nome:"Marcos"}, {Compras:1}).pretty()
< {
    _id: ObjectId("655fec49dcf828c4d49fd89b"),
    Compras: [
      {
        'Nome do Produto': 'Caderno',
        'Preço': 20,
        Quantidade: 1
      },
      {
        'Nome do Produto': 'Caneta',
        'Preço': 3,
        Quantidade: 5
      },
        'Nome do Produto': 'Borracha',
        'Preço': 2,
        Quantidade: 2
      }
    1
```

5. Realize uma consulta que retorne todos os nomes de produtos comprados por todos os clientes. *Nesta consulta em específico, utilize a linha de comando do MongoDB.

db.vendas.distinct("Compras.Nome do Produto")

```
> db.vendas.distinct("Compras.Nome do Produto")
< [
    'Borracha',
    'Caderno',
    'Caneta',
    'Capa para Tablet',
    'Notebook',
    'Tablet'
lojadb>
```