

TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

**Emanuelle Ferreira da Silva
Lucas Matheus Silva
Neander Wendel Nobre Teixeira**

**RELATÓRIO DE PRÁTICA INTEGRADA
DE
CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

Brasília - DF

17/10/2020

Sumário

| | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Objetivos | 3 |
| 2. Descrição do problema | 4 |
| 3. Desenvolvimento | 5 |
| 3.1 Código implementado | 5 |
| 4. Considerações Finais | 6 |
| Referências | 7 |

1. Objetivos

A terceira etapa do projeto, tem como objetivo realizar o armazenamento e a interação dos dados que foram trabalhados nas etapas anteriores em um gerenciador de banco de dados, o SGBD escolhido foi o MongoDB atlas pois permite a segurança dos dados, a verificação e a consulta dos dados. Para iniciarmos essa etapa do projeto é preciso fazer uma instalação local no computador ou utilizar um servidor que fornece o serviço de armazenamento.

2. Descrição do problema

Para dar continuidade ao projeto é importante criarmos uma conta no MongoDB Atlas e configurar um cluster com o nome do banco de dados ovni e da coleção ovnis, realizar a conexão, logo em seguida iremos instalar os comandos **!pip install dnspython**, **!pip install pymongo** para fazer a conexão com o drive de instalação, o comando **!curl ipecho.net/plain** disponibilizar o ip do google. As bibliotecas que serão importadas e utilizadas no projeto serão pandas e pymongo e mongoclient. A criação de um cluster permitirá inserir uma base de dados que transformará em um dicionário por meio do comando **to_dict**. Logo em seguida a resolução das etapas.

3. Desenvolvimento

Para o desenvolvimento dessa etapa foi necessária a instalação de algumas aplicações como dnspython, pymongo e o código que fornecesse o código do ip do google colab, além das bibliotecas necessárias como o Pandas Pymongo, MongoClient para facilitar a conexão, acessar os dados de realizar a manipulação, o gerenciador de banco de dados MongoDB Atlas, o google collab e a base de dados df OVNI preparado.

3.1 Código implementado

Instalando o dnspython.

```
2 !pip install dnspython
```

Resultado da instalação.

```
Requirement already satisfied: dnspython in /usr/local/lib/python3.6/dist-packages (2.0.0)
```

Instalando o pymongo.

```
1 !pip install pymongo
```

Resultado da instalação do pymongo.

```
Requirement already satisfied: pymongo in /usr/local/lib/python3.6/dist-packages (3.11.0)
```

Instalando o dnspython.

```
1 !curl ipecho.net/plain
```

IP gerado.

```
35.233.142.171
```

Importando as bibliotecas.

```
3 import pymongo
4 from pymongo import MongoClient
```

criando uma variável chamada cluster é configurado para uma conexão inicial.

```
2 cluster = MongoClient('mongodb+srv://emanuelle:ferreira051298@cluster0.rxzpu.mongodb.net/<dbname>?retryWrites=true&v
```

Criando uma variável com o nome ovni para representar o banco de dados.

```
7 ovni = cluster["ovnis"]
```

Criando uma variável com o nome ovnis para representar uma coleção.

```
9 ovnis = ovni ["ovnis"]
```

Importando a biblioteca pandas.

```
2 import pandas as pd
```

Lendo a base de dados df ovni preparado.

```
4 df_OVNI_preparado = pd.read_csv('df_OVNI_preparado.csv')
```

Transformando a base de dados em um dicionário por meio do to_dict e guardando no novo dicionário.

```
1 novo_dicionario = df_OVNI_preparado.to_dict("records")
```

Inserindo o novo dicionário por meio da função many em coleções.

```
3 ovnis.insert_many(novo_dicionario )
```

Resultado do código.

```
<pymongo.results.InsertManyResult at 0x7fc6f2e8ed48>
```

Retorna os elementos que se encontra e coleções.

```
3 result_colecao_ovnis= ovnis.find()
```

Mostrar o resultado por meio do for in que está na base de dados da coleção ovnis.

```
5 for x in result_colecao_ovnis:  
6     print(x)
```

Resultado do código.

```
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82ec'), 'City': 'Bear', 'State': 'DE', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82ed'), 'City': 'Mount Holly', 'State': 'NC', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82ee'), 'City': 'Carson', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82ef'), 'City': 'Clovis', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f0'), 'City': 'McKinney', 'State': 'TX', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f1'), 'City': 'Bethlehem', 'State': 'PA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f2'), 'City': 'Ardmore', 'State': 'OK', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f3'), 'City': 'Los Angeles', 'State': 'CA', 'Shape': 'Cigar', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f4'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Diamond', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f5'), 'City': 'Warwick', 'State': 'RI', 'Shape': 'Flash', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f6'), 'City': 'Chicago', 'State': 'IL', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f7'), 'City': 'Terlingua', 'State': 'TX', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f8'), 'City': 'El Paso', 'State': 'TX', 'Shape': 'Formation', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82f9'), 'City': 'Mauk', 'State': 'GA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82fa'), 'City': 'Lincoln', 'State': 'NE', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82fb'), 'City': 'Marietta', 'State': 'GA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82fc'), 'City': 'Maumelle', 'State': 'AR', 'Shape': 'Other', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82fd'), 'City': 'Isanti', 'State': 'MN', 'Shape': 'Fireball', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82fe'), 'City': 'Columbia', 'State': 'MO', 'Shape': 'Sphere', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb82ff'), 'City': 'I-355 and 159th st', 'State': 'IL', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb8300'), 'City': 'Los Angeles (downtown)', 'State': 'CA', 'Shape': 'Other', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb8301'), 'City': 'Herndon', 'State': 'VA', 'Shape': 'Rectangle', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb8302'), 'City': 'Great Falls', 'State': 'MT', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb8303'), 'City': 'Harborton', 'State': 'VA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb8304'), 'City': 'N. Cape May', 'State': 'NJ', 'Shape': 'Triangle', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb8305'), 'City': 'West Jefferson', 'State': 'NC', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',  
{ '_id': ObjectId('5f846690bcaca81ce4bb8306'), 'City': 'New Hampton', 'State': 'IA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2008-11-2',
```

```
5 print(ovnis.find().count())
```



```
970168
/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/ipykernel_launcher.py:5: DeprecationWarning: count is deprecated. Use Collection.cc
"""
```

```
3 resgatar_doc= ovnis.find({}).sort("Shape")
4
5 for sh in resgatar_doc:
6     |
7     print(sh)
```

```
[{"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b633')", "City": "Tomball", "State": "TX", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b635')", "City": "Ocala", "State": "FL", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b636')", "City": "Groveton", "State": "TX", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b638')", "City": "El Paso", "State": "TX", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b640')", "City": "Brattleboro", "State": "VT", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01", "sight_Time": "2012-02-01"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b646')", "City": "Lake Erling", "State": "AZ", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-31", "sight_Time": "2012-03-31", "sight_Time": "2012-03-31"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b64f')", "City": "El Mirage", "State": "AZ", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-30", "sight_Time": "2012-03-30", "sight_Time": "2012-03-30"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b651')", "City": "North Port", "State": "FL", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-30", "sight_Time": "2012-03-30", "sight_Time": "2012-03-30"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b663')", "City": "York", "State": "PA", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-29", "sight_Time": "2012-03-29", "sight_Time": "2012-03-29"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b66a')", "City": "Crowley", "State": "TX", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-28", "sight_Time": "2012-03-28", "sight_Time": "2012-03-28"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b692')", "City": "Bloomington", "State": "IL", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-25", "sight_Time": "2012-03-25", "sight_Time": "2012-03-25"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b693')", "City": "Fontana", "State": "CA", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-25", "sight_Time": "2012-03-25", "sight_Time": "2012-03-25"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b696')", "City": "Oneonta", "State": "AL", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-25", "sight_Time": "2012-03-25", "sight_Time": "2012-03-25"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6a6')", "City": "Philadelphia", "State": "PA", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-24", "sight_Time": "2012-03-24", "sight_Time": "2012-03-24"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6ab')", "City": "Waterloo", "State": "IA", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-24", "sight_Time": "2012-03-24", "sight_Time": "2012-03-24"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6bb')", "City": "Danville", "State": "VA", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6bc')", "City": "Largo", "State": "FL", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6c0')", "City": "Franklin Square", "State": "NY", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6c2')", "City": "Northborough", "State": "MA", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23", "sight_Time": "2012-03-23"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6cb')", "City": "Houston", "State": "TX", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-22", "sight_Time": "2012-03-22", "sight_Time": "2012-03-22"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6cf')", "City": "Las Vegas", "State": "NV", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-21", "sight_Time": "2012-03-21", "sight_Time": "2012-03-21"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6d0')", "City": "Colorado Springs", "State": "CO", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-21", "sight_Time": "2012-03-21", "sight_Time": "2012-03-21"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b6e9')", "City": "Andover", "State": "CT", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-20", "sight_Time": "2012-03-20", "sight_Time": "2012-03-20"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b713')", "City": "Griffith", "State": "IN", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b717')", "City": "Reading", "State": "MO", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b719')", "City": "Warwick", "State": "RI", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18"}, {"_id": "ObjectId('5f8a2e37bd2e18b1733b71b')", "City": "Warwick", "State": "RI", "Shape": "Circle", "sight_Date": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18", "sight_Time": "2012-03-18"}]
```

```
3 quant_ocorrencias = ovnis.aggregate([{"$group": {"views": {"$sum": 1}, "$_id": "$State", }}}])
4
5 for quant in quant_ocorrencias:
6     print(quant)
7
```

```
[{'_id': 'CO', 'views': 2131},
 {'_id': 'MS', 'views': 495},
 {'_id': 'MI', 'views': 2479},
 {'_id': 'DE', 'views': 271},
 {'_id': 'TX', 'views': 4111},
 {'_id': 'NM', 'views': 1059},
 {'_id': 'WV', 'views': 611},
 {'_id': 'IA', 'views': 859},
 {'_id': 'ID', 'views': 810},
 {'_id': 'UT', 'views': 977},
 {'_id': 'TN', 'views': 1559},
 {'_id': 'MA', 'views': 1747},
 {'_id': 'VA', 'views': 1794},
 {'_id': 'OR', 'views': 2409},
 {'_id': 'SD', 'views': 255},
 {'_id': 'MN', 'views': 1421},
 {'_id': 'HI', 'views': 451},
 {'_id': 'AL', 'views': 898},
 {'_id': 'WI', 'views': 1686},
 {'_id': 'PA', 'views': 3263},
 {'_id': 'NH', 'views': 751},
 {'_id': 'VT', 'views': 416},
 {'_id': 'IL', 'views': 3099},
 {'_id': 'ND', 'views': 156},
 {'_id': 'FL', 'views': 5591},
 {'_id': 'AK', 'views': 453},
 {'_id': 'OH', 'views': 2951}]
```



```
3 Ocorr_cidade_phoenix = ovnis.find({"City": "Phoenix"})
```

```
5 for ph in Ocorr_cidade_phoenix:
6
7     print(ph)
```

```
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1589'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Oval', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1630'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1633'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1635'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c16cd'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Unknown', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c16cf'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Fireball', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c16d4'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Unknown', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c16e9'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Rectangle', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1720'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Other', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c17f2'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c180c'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Cylinder', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1946'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c19af'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1b45'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2016-06-06' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1e05'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Other', 'sight_Date': '2016-10-10' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c1f37'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Other', 'sight_Date': '2016-10-10' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c2056'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2016-11-11' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c2071'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Formation', 'sight_Date': '2016-11-11' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c2073'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2016-11-11' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c2110'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Triangle', 'sight_Date': '2016-11-11' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c212a'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Flash', 'sight_Date': '2016-12-12' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c21aa'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2016-12-12' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c2207'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Unknown', 'sight_Date': '2016-12-12' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c2276'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Sphere', 'sight_Date': '2017-01-01' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c22fc'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Flash', 'sight_Date': '2017-01-01' },
{ '_id': ObjectId('5f8757f3e333324b792c2393'), 'City': 'Phoenix', 'State': 'AZ', 'Shape': 'Fireball', 'sight_Date': '2017-01-01' }
```

```
3  ocorr_estado_california = ovnis.find({"State":"CA"}, {"_id" :0})
4
5  for ca in ocorr_estado_california :
6      |
7      print(ca)
```

```
{'City': 'San Bernardino', 'State': 'CA', 'Shape': 'Changing', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:33:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Rancho Bernado', 'State': 'CA', 'Shape': 'Fireball', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:33:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Rancho Bernado', 'State': 'CA', 'Shape': 'Fireball', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:33:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'San Diego', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:32:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Murrieta', 'State': 'CA', 'Shape': 'Oval', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:32:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Palm Desert', 'State': 'CA', 'Shape': 'Oval', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:32:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'El Cajon', 'State': 'CA', 'Shape': 'Flash', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:31:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Palm Springs', 'State': 'CA', 'Shape': 'Sphere', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:31:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Torrance', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Irvine', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Ramona', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Hemet and San Jacinto', 'State': 'CA', 'Shape': 'Sphere', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Rancho Cucamonga', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Irvine', 'State': 'CA', 'Shape': 'Fireball', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Ramona', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Palm Springs', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Seaside', 'State': 'CA', 'Shape': 'Sphere', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'San Diego', 'State': 'CA', 'Shape': 'Light', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:30:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Santa Clarita', 'State': 'CA', 'Shape': 'Fireball', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:28:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'San Bernardino', 'State': 'CA', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:24:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Los Angeles', 'State': 'CA', 'Shape': 'Sphere', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:20:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'los angeles', 'State': 'CA', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:00:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Santa Ana', 'State': 'CA', 'Shape': 'Other', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:00:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Santa Margarita', 'State': 'CA', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:00:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Santa Ana', 'State': 'CA', 'Shape': 'Unknown', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:00:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
{'City': 'Dana Point', 'State': 'CA', 'Shape': 'Circle', 'sight_Date': '2017-12-22', 'sight_Time': '17:00:00', 'sight_Weekday': 'Friday'}
```


Resultado do código no mongodb

RESULTADOS DA CONSULTA 1-20 DE MUITOS

```
_Eu iria: ObjectId("5f8393d5c454657e485da6c5")
nome: "emanuelle"
idade: 21
base_dados: "df_OVNI_preparado (1) .csv"
```

```
_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6c7")
Cidade: "East Greenwich"
Estado: "RI"
Forma: "Disco"
Sight_Date: "29/01/1997"
sight_Time: "23:15:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 29
Sight_Month: 1
```

```
_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6c8")
Cidade: "Flagstaff"
Estado: "AZ"
Forma: "Luz"
Sight_Date: "26/01/1997"
sight_Time: "22:00:00"
Sight_Weekdays: "Domingo"
sight_Day: 26
Sight_Month: 1
```

```
_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6c9")
Cidade: "Marion"
Estado: "WI"
Forma: "Triângulo"
Sight_Date: "1997-01-25"
sight_Time: "21:00:00"
Sight_Weekdays: "Sábado"
sight_Day: 25
Sight_Month: 1
```

```
_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6ca")
Cidade: "Alta"
Estado: "UT"
Forma: "De outros"
Sight_Date: "1997-01-24"
sight_Time: "19:00:00"
Sight_Weekdays: "SextaFeira"
sight_Day: 24
Sight_Month: 1
```

```
_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6cb")
Cidade: "North Kingstown"
Estado: "RI"
Forma: "Triângulo"
Sight_Date: "23/01/1997"
sight_Time: "18:30:00"
Sight_Weekdays: "Quinta feira"
sight_Day: 23
Sight_Month: 1
```

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6cc")
Cidade: "Altus AFB"
Estado: "ESTÁ BEM"
Forma: "Mudando"
Sight_Date: "1997-01-22"
sight_Time: "03:35:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 22
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6cd")
Cidade: "Blackwell"
Estado: "ESTÁ BEM"
Forma: "Triângulo"
Sight_Date: "21/01/1997"
sight_Time: "19:15:00"
Sight_Weekdays: "Terça-Feira"
sight_Day: 21
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6ce")
Cidade: "Babson Park"
Estado: "FL"
Forma: "Diamante"
Sight_Date: "18/01/1997"
sight_Time: "22:00:00"
Sight_Weekdays: "Sábado"
sight_Day: 18
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6cf")
Cidade: "Las Vegas (SE de)"
Estado: "NV"
Forma: "Esfera"
Sight_Date: "18/01/1997"
sight_Time: "22:00:00"
Sight_Weekdays: "Sábado"
sight_Day: 18
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d0")
Cidade: "Moab"
Estado: "UT"
Forma: "De outros"
Sight_Date: "16/01/1997"
sight_Time: "18:00:00"
Sight_Weekdays: "Quinta feira"
sight_Day: 16
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d1")
Cidade: "Seguin"
Estado: "TX"
Forma: "Bola fogo"
Sight_Date: "16/01/1997"
sight_Time: "06:30:00"
Sight_Weekdays: "Quinta feira"
sight_Day: 16
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d3")
Cidade: "Desconhecido"
Estado: "WI"
Forma: "Formação"
Sight_Date: "1997-01-15"
sight_Time: "20:00:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 15
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d4")
Cidade: "Alturas"
Estado: "CA"
Forma: "Disco"
Sight_Date: "1997-01-15"
sight_Time: "18:30:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 15
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d5")
Cidade: "Millsboro"
Estado: "DE"
Forma: "Triângulo"
Sight_Date: "1997-01-15"
sight_Time: "18:00:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 15
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d6")
Cidade: "Pico Rivera / Paramount"
Estado: "CA"
Forma: "Oval"
Sight_Date: "1997-01-15"
sight_Time: "15:00:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 15
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d7")
Cidade: "Circleville"
Estado: "OH"
Forma: "Disco"
Sight_Date: "1997-01-15"
sight_Time: "11:30:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 15
Sight_Month: 1

_Eu iria: ObjectId("5f839c41c454657e485da6d8")
Cidade: "Macon"
Estado: "GA"
Forma: "Disco"
Sight_Date: "1997-01-15"
sight_Time: "07:00:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 15
Sight_Month: 1

_Eu iria: `ObjectId("5f839c41c454657e485da6d9")`
Cidade: "Cabaça"
Estado: "NC"
Forma: "Oval"
Sight_Date: "1997-01-15"
sight_Time: "04:30:00"
Sight_Weekdays: "Quarta-Feira"
sight_Day: 15
Sight_Month: 1



ANTERIOR

1-20 de muitos resultados

4. Considerações Finais

A descrição de cada etapa do projeto possibilitou uma melhor compreensão do que iria ser desenvolvido em cada etapa do sprint. Uma das dificuldades encontradas foi gerar os resultados, para essa etapa solucionamos por meio do laço de repetição **for in** para mostrar o resultado. Outra dificuldade durante o projeto foi a conexão do google collab ambiente de desenvolvimento com o mongodb atlas, no início configurei com o ip local do computador, carregar a base de dados exigida na etapa da sprint, que foi solucionada com a função `many`, transformando a base em um dicionário, assim facilitando a manipulação dos dados. Gostamos muito de trabalhar com esse sprint, pois proporcionou e ampliou os nossos conhecimentos na armazenagem dos dados em um gerenciador.

Referências

CARDOSO, A.T.Felipe. #11-Inserir Documento no MongoDB.**Felipe Toscano**. 9 de Dez de 2014. Disponível em:<
<https://felipetoscano.com.br/inserir-documento-no-mongodb/>>. Acesso em : 11 de Out. de 2020.

Dani.10 passos simples e você estará fazendo consultas no mongodb. **DB4 BEGINNERS**. 23 de Nov de 2017. Disponível em:< <http://db4beginners.com/blog/consultas-no-mongodb/>>. Acesso em:11 de Out.de 2020.

CARDOSO, A.T.Felipe. #17- Ordenando Registros no MongoDB.**Felipe Toscano**. 15 de Dez de 2014. Disponível em:<
<https://felipetoscano.com.br/ordenando-registros-no-mongodb/>>. Acesso em : 11 de Out. de 2020.

CUERVO, Victor.Total de Registroo com contagem do MongoDB.**Linha de código**.05 de Fev de 2014.Disponível em:
<<http://lineadecodigo.com/mongodb/total-de-registros-con-mongodb-count/>>. Acesso em:11 de Out.de 2020.

TECH WITH TIM.**Python MongoDB tutorial using Pymongo**.21 de jun de 2019.(
21m23s). Disponivel em:<https://www.youtube.com/watch?v=rE_bJl2GAY8>. Acesso em: 11 de Out.de 2020.