

ATIVIDADE 2 - MONGODB

- Fazer a modelagem da entidade Usuário usando no-sql. Usuário possui os atributos: Nome, email, password e lista de produtos favoritos.
- Criar uma representação json no python e gerar o banco de dados usando o ambiente colab.
- Implementar as operações CRUD.
- Implementar o filtro de busca por usuários que contém na lista de favoritos o produto Notebook AZ.

```
from google.colab import drive

drive.mount('/content/gdrive')

    Drive already mounted at /content/gdrive; to attempt to forcibly remount, c

# criar a pasta "data" no Drive para armazenar o arquivo csv.
!mkdir /content/gdrive/MyDrive/data

# verificar se o arquivo foi baixado:
!ls /content/gdrive/MyDrive/data

    mkdir: cannot create directory '/content/gdrive/MyDrive/data': File exists

# instalação do mongodb
!apt install mongodb >log

# iniciar o serviço
!service mongodb start

    WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scri

    * Starting database mongodb
      ...done.

# Instalng PyMongo, this is the interface to connect to MongoDB with Python
! python -m pip install pymongo==3.7.2

    Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://us-python.pkg.dev/colab-repo-artifacts/python39/packages
    Requirement already satisfied: pymongo==3.7.2 in /usr/local/lib/python3.9/d

#IMPORTANDO O PYMONGO
import pymongo
from pymongo import MongoClient

#INSTICIANDO UM CLIENTE PARA CONECTAR COM O SERVIDOR DO MONGO
```



```
client.stats
```

```
Database(MongoClient(host=['localhost:27017'], document_class=dict,
tz_aware=False, connect=True), 'stats')
```

```
#CRIAR A DATA BASE USUARIO
```

```
db = client.usuario
```

```
user = {
    "nome": "Mayara S Carvalho",
    "email": "maya.spieker@gmail.com",
    "password": "mayara123",
    "favoritos": [{
        "produto": "Notebook Lenovo IdeaPad3"
    }]
}, {
    "nome": "Larissa",
    "email": "larissacavalheiro@gmail.com",
    "password": "larissa123",
    "favoritos": [{
        "produto": "Patinete eletrico Xiaomi"
    }]
}, {
    "nome": "Gabriela Marques",
    "email": "gabiemark@gmail.com",
    "password": "gabriel23ela",
    "favoritos": [{
        "produto": "Mark Photocard"
    }]
}
```

```
db.usuario.insert_many(user)
```

```
<pymongo.results.InsertManyResult at 0x7f0bbe616640>
```

```
list(db.usuario.find())
```

```
[{'_id': ObjectId('641ba46dcbladb012c68aea3'),
  'nome': 'Mayara S Carvalho',
  'email': 'maya.spieker@gmail.com',
  'password': 'mayara123',
  'favoritos': [{'produto': 'Notebook Lenovo IdeaPad3'}]},
 {'_id': ObjectId('641ba46dcbladb012c68aea4'),
  'nome': 'Larissa',
  'email': 'larissacavalheiro@gmail.com',
  'password': 'larissa123',
  'favoritos': [{'produto': 'Patinete eletrico Xiaomi'}]},
 {'_id': ObjectId('641ba46dcbladb012c68aea5'),
  'nome': 'Gabriela Marques',
  'email': 'gabiemark@gmail.com',
  'password': 'gabriel23ela',
  'favoritos': [{'produto': 'Mark Photocard'}]}
```

```
    'favoritos': [{ 'produto': 'Mark PhotoCard' } ]}]
```

```
update_result = db.usuario.update_one(  
    {'nome': 'Mayara S Carvalho'}, {'$set':
```

```
list(db.usuario.find({'nome' : 'Mayara S Carvalho'}))
```

```
[{'_id': ObjectId('641ba46dcb1adb012c68aea3'),  
  'nome': 'Mayara S Carvalho',  
  'email': 'mayara@gmail.com',  
  'password': 'mayara123',  
  'favoritos': [{ 'produto': 'Notebook Lenovo IdeaPad3' }]}]
```

```
db.usuario.delete_one({'nome': 'Gabriela Marques'})
```

```
<pymongo.results.DeleteResult at 0x7f0bbe62ed00>
```

```
db.usuario.update_one({'nome': 'Larissa'}, {'$set': {'favoritos': {'produto': 'No
```

```
<pymongo.results.UpdateResult at 0x7f0bbe612500>
```

```
list(db.usuario.find({'favoritos.produto': 'Notebook AZ'}))
```

```
[{'_id': ObjectId('641ba46dcb1adb012c68aea4'),  
  'nome': 'Larissa',  
  'email': 'larissacavalheiro@gmail.com',  
  'password': 'larissa123',  
  'favoritos': {'produto': 'Notebook AZ'}}]
```

```
list(db.usuario.find())
```

```
[{'_id': ObjectId('641ba46dcb1adb012c68aea3'),  
  'nome': 'Mayara S Carvalho',  
  'email': 'mayara@gmail.com',  
  'password': 'mayara123',  
  'favoritos': [{ 'produto': 'Notebook Lenovo IdeaPad3' }]},  
 {'_id': ObjectId('641ba46dcb1adb012c68aea4'),  
  'nome': 'Larissa',  
  'email': 'larissacavalheiro@gmail.com',  
  'password': 'larissa123',  
  'favoritos': {'produto': 'Notebook AZ'}}]
```

```
db.usuario.drop()
```

[Produtos pagos do Colab](#) - [Cancelar contratos](#)