RESOLUÇÃO P1 - BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAL

1- Crie um banco de dados chamado avaliacaoP1. Crie uma collection chamada carros. Insira 4 carros com os seguintes dados: marca, modelo, anofabricacao, quilometragemrodada. Visualize todos os dados com pretty().

```
λ Cmder
                                                   \times
C:\Users\Anderson\Desktop\cmder
> show dbs
admin
       0.000GB
config
       0.000GB
empresa 0.000GB
ligado2 0.000GB
local
        0.000GB
> show dbs
admin
      0.000GB
config 0.000GB
empresa 0.000GB
ligado2 0.000GB
local
       0.000GB
> use avaliacaoP1
switched to db avaliacaoP1
```

```
- 🗆 X
> use avaliacaoP1
switched to db avaliacaoP1
> dh
avaliacaoP1
> db.carros.insert({
                        "marca":"VW",
                                           "modelo":"T-CROSS",
                                                                    "anofabricacao": 2020,
    "kmrodado": 11500 })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.carros.insert({
                                             "modelo":"SIENA",
                                                                   "anofabricacao": 2006,
"kmrodado": 90000 })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
                         "marca":"FORD", "modelo":"ECO SPORT",
                                                                        "anofabricacao": 20
23, "kmrodado": 600 })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
                         "marca":"TOYOTA",
> db.carros.insert({
                                               "modelo":"HYLUX",
                                                                       "anofabricacao": 2021
      "kmrodado": 750 })
```

```
Cmder
                                                             X
> db.carros.find({}).pretty()
        "_id" : ObjectId("651eb2cbeba60936a28c4271"),
        "marca" : "VW",
        "modelo" : "T-CROSS",
        "anofabricacao" : 2020,
        "kmrodado" : 11500
        "_id" : ObjectId("651eb2deeba60936a28c4272"),
        "marca" : "FIAT",
        "modelo" : "SIENA",
        "anofabricacao" : 2006,
        "kmrodado" : 90000
        "_id" : ObjectId("651eb2e6eba60936a28c4273"),
        "marca" : "FORD",
        "modelo": "ECO SPORT",
        "anofabricacao" : 2023,
        "kmrodado" : 600
        "_id" : ObjectId("651eb31deba60936a28c4274"),
        "marca" : "TOYOTA",
        "modelo" : "HYLUX"
        "anofabricacao" : 2021,
        "kmrodado" : 750
}
> [
                                                     A 🛅 🛨 🔟 🛨 🛗 🚞 🖃
nongo.exe
                                          Search
```

2- Utilizando o mesmo banco de dados criado no item 1, crie uma collection com dados de nome de pessoas e salários. Utilize o comando find para

verificar os registros desta collection. Verifique todas as collections do banco.

```
X
                         "nome": "Anderson",
                                              "salario": 1536 })
> db.pessoas.insert({
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.pessoas.insert({     "nome":"Fulano",
                                            "salario": 5230 })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.pessoas.insert({
                        WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.pessoas.find({}).pretty()
       "_id" : ObjectId("651eb3feeba60936a28c4275"),
       "nome" : "Anderson",
       "salario" : 1536
       " id" : ObjectId("651eb409eba60936a28c4276"),
       "nome" : "Fulano",
       "salario" : 5230
       "_id" : ObjectId("651eb42ceba60936a28c4277"),
       "nome" : "Maria",
       "salario" : 2500
```

3- O que é um Data Warehouse?

Conjunto de dados agrupados por assunto, integrados, variável em relação ao tempo e não volátil, que serve de suporte para o processo de tomada de decisões.

4- O que são Data Marts?

Data Mart - Subconjunto lógico de um Data Warehouse, um Data Warehouse setorial. Geralmente descritos como um subconjunto dos dados contidos em um Data Warehouse extraído para um ambiente separado.

5- Quais são os principais tipos de Banco de Dados Não relacional? Explique resumidamente o que é cada um deles.

- Chave-valor: todos os registros fazem parte da mesma coleção de elementos, e a única coisa que todos eles têm em comum é uma chave única;
- Colunar: todos os registros fazem parte da mesma tabela, mas cada um deles pode ter colunas diferentes;
- Documento: cada registro fica armazenado em uma coleção específica, mas mesmo dentro de uma colação, não existe um esquema fixo para os registros;
- Grafo: os registros são nós em um grafo interligados por relacionamentos.