

ATIVIDADE 04

Eduardo Silva

May 2022

1 Introduction

1. Popule a base de dados

(a) Adicione 4 usuários à sua coleção usuários com nome “pedro”, “alice”, “maria” e “joao”. Os outros atributos são de sua escolha

```
Windows PowerShell
> db.usuarios.find()
{ "_id" : ObjectId("627a83f557c399434da50a9f"), "nome" : "joão", "idade" : "50" }
{ "_id" : ObjectId("627a843857c399434da50aa0"), "nome" : "alice", "idade" : "10" }
{ "_id" : ObjectId("627a844357c399434da50aa1"), "nome" : "maria", "idade" : "20" }
{ "_id" : ObjectId("627a845757c399434da50aa2"), "nome" : "pedro", "idade" : "25" }
>
```

2. 2. Elabore as seguintes consultas

(a) 1. Obtenha todos usuários que tenham mais de 25 anos

```
Windows PowerShell
{ "_id" : ObjectId("627a97f168ed6c8397c625a3"), "nome" : "alice", "idade" : 40 }
{ "_id" : ObjectId("627a97f968ed6c8397c625a4"), "nome" : "maria", "idade" : 20 }
> db.usuarios.find(idade:{"$gt":25})
uncaught exception: SyntaxError: missing ) after argument list :
@(shell):1:22
> db.usuarios.find({idade:{"$gt":25}})
{ "_id" : ObjectId("627a97c068ed6c8397c625a1"), "nome" : "joão", "idade" : 50 }
{ "_id" : ObjectId("627a97e968ed6c8397c625a2"), "nome" : "pedro", "idade" : 30 }
{ "_id" : ObjectId("627a97f168ed6c8397c625a3"), "nome" : "alice", "idade" : 40 }
> |
```

- (b) 2. Obtenha um usuário tem nome igual a “joao”

```
Windows PowerShell
> db.usuarios.find({nome:{"$eq":"joão"}})
{ "_id" : ObjectId("627a97c068ed6c8397c625a1"), "nome" : "joão", "idade" : 50 }
>
```

- (c) 3. Obtenha todos os usuários que tem nome igual a “joao” e idade igual a 25 anos

```
> var criterio = {"$and":[{"nome":{"$eq":"joão"}},{idade:{"$eq":25}}]}
> db.usuarios.find(criterio)
> db.usuarios.find()
{ "_id" : ObjectId("627a97c068ed6c8397c625a1"), "nome" : "joão", "idade" : 50 }
{ "_id" : ObjectId("627a97e968ed6c8397c625a2"), "nome" : "pedro", "idade" : 30 }
{ "_id" : ObjectId("627a97f168ed6c8397c625a3"), "nome" : "alice", "idade" : 40 }
{ "_id" : ObjectId("627a97f968ed6c8397c625a4"), "nome" : "maria", "idade" : 20 }
> |
```

- (d) 4. Obtenha todos os usuários que tem idade maior que 26 anos e nome diferente de “joao”

```
Windows PowerShell
> var criterio = {"$and":[{"nome":{"$ne":"joão"}},{idade:{"$gte":26}}]}
> db.usuarios.find(criterio)
{ "_id" : ObjectId("627a97e968ed6c8397c625a2"), "nome" : "pedro", "idade" : 30 }
{ "_id" : ObjectId("627a97f168ed6c8397c625a3"), "nome" : "alice", "idade" : 40 }
>
```

- (e) 5. Obtenha todos os usuários que tem nome “joao” ou (idade maior que 25 e nome igual a “pedro”) Nessa questão eu fiz uma desestruturação da requisição. Separei a requisição em *criterio* e *criterio2* Primeiro eu crio o *criterio2*:

```
Windows PowerShell
@(shell):1:22
> db.usuarios.find({idade:{"$gt":25}})
> criterio2 = {"$and":[{"nome":{"$eq":"pedro"}},{idade:{"$gt":25}}]}
{
  "$and" : [
    {
      "nome" : {
        "$eq" : "pedro"
      }
    },
    {
      "idade" : {
        "$gt" : 25
      }
    }
  ]
}
```

Depois eu concateno com o *criterio*:

```

@($mett):1750
> criterio = {"$or":[{"nome":{"$eq":"joão"}},criterio2]}
{
  "$or" : [
    {
      "nome" : {
        "$eq" : "joão"
      }
    },
    {
      "$and" : [
        {
          "nome" : {
            "$eq" : "pedro"
          }
        },
        {
          "idade" : {
            "$gt" : 25
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
>

```

E no final eu faço a pesquisa:

```

> db.usuarios.find(criterio)
{ "_id" : ObjectId("627a97c068ed6c8397c625a1"), "nome" : "joão", "idade" : 50 }
{ "_id" : ObjectId("627a97e968ed6c8397c625a2"), "nome" : "pedro", "idade" : 30 }
> |

```