

```

1 //Atividade 09: Banco de Dados NO-SQL - MongoDB
2 //1) crie uma nova coleção funcionário com número funcional, nome e sexo. Dentro de
  cada funcionário crie um vetor com as escalas de trabalho para dois
3 //períodos : semana passada como Caixa e semana atual como Atendente ( data início e
  data término da escala). Crie três funcionários.
4
5 db.funcionario.insert({numero: 1, nome: "José de Arimateia", sexo: "M"})
6 db.funcionario.insert({numero: 2, nome: "Antonio de Pádua", sexo: "M"})
7 db.funcionario.insert({numero: 3, nome: "Tereza Batista", sexo: "F"})
8 db.funcionario.find()
9
10 db.funcionario.update({numero: 1},{ $set : {escala : [{funcao: 'Caixa', dataInicio:
  ISODate("2018-10-29T00:00:00.000Z"), dataTermino: ISODate("2018-11-02T00:00:00.000Z")},
11                                     {funcao: 'Atendente', dataInicio:
  ISODate("2018-11-05T00:00:00.000Z"),
  dataTermino:
  ISODate("2018-11-09T00:00:00.000Z")}
  ]}})
12
13 db.funcionario.update({numero: 2},{ $set : {escala : [{funcao: 'Atendente', dataInicio:
  ISODate("2018-10-29T00:00:00.000Z"), dataTermino: ISODate("2018-11-02T00:00:00.000Z")},
14                                     {funcao: 'Caixa', dataInicio:
  ISODate("2018-11-05T00:00:00.000Z"),
  dataTermino:
  ISODate("2018-11-09T00:00:00.000Z")}
  ]}})
15
16 db.funcionario.update({numero: 3},{ $set : {escala : [{funcao: 'Caixa', dataInicio:
  ISODate("2018-10-22T00:00:00.000Z"), dataTermino: ISODate("2018-10-26T00:00:00.000Z")},
17                                     {funcao: 'Atendente', dataInicio:
  ISODate("2018-10-29T00:00:00.000Z"),
  dataTermino:
  ISODate("2018-11-02T00:00:00.000Z")}
  ]}})
18
19
20
21 //2) complete na sessão o número funcional do funcionário. Coloque dois funcionários em
  cada sessão.
22
23 db.sessao.update({sessao: 1}, { $set : {funcionarios: [{num_func: 1},{num_func: 2}]}})
24 db.sessao.update({sessao: 2}, { $set : {funcionarios: [{num_func: 2},{num_func: 3}]}})
25 db.sessao.update({sessao: 3}, { $set : {funcionarios: [{num_func: 1},{num_func: 3}]}})
26
27
28 //3) Mostre com o comando aggregate o número da sessão, data, título do filme, nome do
  funcionario e função para a sala Branca e filmes de Drama
29
30 db.sessao.aggregate (
31   { $match : {sala : { $regex : /branca/i }}},
32   { $lookup :
33     { from: "filme" ,
34       localField : "filme",
35       foreignField : "id_filme",
36       as : "info_filmes"
37     }
38   },
39   { $lookup :
40     { from: "funcionario" ,
41       localField : "funcionario",
42       foreignField : "num_func",
43       as : "info_funcionarios"
44     }
45   },
46   { $unwind : "$info_filmes" },
47   { $match : { "info_filmes.genero" : { $regex : /drama/i }}},
48   { $project : { sessao: 1, data_hora: 1, "info_filmes.titulo" : 1 ,
49     "info_funcionarios.nome": 1, "info_funcionarios.escala.funcao": 1, _id: 0 }}

```

```

50
51
52 db.sessao.aggregate (
53     {$match : {sala : {$regex : /branca/i}}},
54     {$lookup :
55         {from: "filme" ,
56          localField : "filme",
57          foreignField : "id_filme",
58          as : "info_filmes"
59         }
60     },
61     {$lookup :
62         {from: "funcionario" ,
63          localField : "funcionario",
64          foreignField : "num_func",
65          as : "info_funcionarios"
66         }
67     } )
68
69 db.funcionario.find()
70 db.filme.find()
71
72 //4) Mostre com o comando aggregate o número da sessão, data, nome da sala, capacidade,
73 ingressos vendidos para a sessão para filmes que tem a palavra
74 // 'wars' no título e salas com som Dolby.
75
76 db.sessao.aggregate (
77     {$lookup:
78         {from: "funcionario",
79          localField: "funcionario",
80          foreignField: "num_func",
81          as: "info_funcionario"
82         }
83     },
84     {$lookup:
85         {from: "filme",
86          localField: "filme",
87          foreignField: "id_filme",
88          as: "info_filmes"
89         }},
90     {$match: {sala: {$regex: /branca/i}}},
91     {$match: {"info_filmes.genero": {$regex: /drama/i}}},
92     {$project: {sessao:1, "info_filmes.titulo":1, "info_funcionario.nome":1,
93                data_hora:1, _id: 0}})
94
95 //5) mostre com o comando aggregate as sessões de filmes brasileiros exibidas em salas
96 com capacidade superior a 100 lugares que trabalharam funcionários
97 // não com a função de Caixa : número sessão, data sessão, título filme, nome sala,
98 capacidade, nome funcionário e função.
99
100 db.sessao.aggregate (
101     {$lookup:
102         {from: "funcionario",
103          localField: "funcionario",
104          foreignField: "num_func",
105          as: "info_funcionario"
106         }
107     },
108     {$lookup:
109         {from: "filme",
110          localField: "filme",
111          foreignField: "id_filme",
112          as: "info_filmes"
113         }
114     },
115     {$lookup:
116         {from: "sala",

```

```
115         localField: "sala",
116         foreignField: "nome",
117         as: "info_sala"
118     }
119 },
120 {$match: {"info_filmes.pais" : "Brasil"}},
121 {$match: {"info_sala.capacidade" : {$gte: 100}}},
122 {$match: {"info_funcionario.escala" : {$ne: "Caixa"}}},
123 {$project: {sessao:1, data_hora:1,"info_sala.nome":1,"info_filmes.titulo":1,
124 "info_sala.nome": 1, "info_sala.capacidade":1,
125 "info_funcionario.nome":1, "info_funcionario.escala":1,
126 "info_sala.ingressos":1, _id: 0}})
127
```