

PRÁTICA 3:

QUESTÃO 1:

use Empresa

QUESTÃO 2:

```
db.createCollection("Pessoa")
```

QUESTÃO 3:

```
db.Pessoa.insertMany([
  {
    "nome": "Ana Silva",
    "idade": 28,
    "cidade": "São Paulo",
    "cargo": "Engenheira de Software"
  },
  {
    "nome": "Carlos Rodrigues",
    "idade": 35,
    "cidade": "Rio de Janeiro",
    "cargo": "Médico"
  },
  {
    "nome": "Mariana Santos",
    "idade": 24,
    "cidade": "Belo Horizonte",
    "cargo": "Estudante Universitária"
  },
  {
    "nome": "Pedro Almeida",
    "idade": 42,
    "cidade": "Porto Alegre",
    "cargo": "Advogado"
  },
  {
    "nome": "Juliana Pereira",
    "idade": 31,
    "cidade": "Brasília",
    "cargo": "Professor"
  },
  {
```

```

    "nome": "Rafael Barbosa",
    "idade": 29,
    "cidade": "Salvador",
    "cargo": "Arquiteto"
  },
  {
    "nome": "Luiza Fernandes",
    "idade": 27,
    "cidade": "Recife",
    "cargo": "Enfermeira"
  },
  {
    "nome": "Gustavo Costa",
    "idade": 38,
    "cidade": "Fortaleza",
    "cargo": "Empresário"
  },
  {
    "nome": "Isabel Oliveira",
    "idade": 33,
    "cidade": "Curitiba",
    "cargo": "Consultora de Marketing"
  },
  {
    "nome": "Tiago Machado",
    "idade": 26,
    "cidade": "Manaus",
    "cargo": "Estudante de Medicina"
  }
])

```

QUESTÃO 4:

```

db.Pessoa.updateOne({nome:"Juliana Pereira"}, {$set:{nome:"Juliana Pereira Silva",
Endereço:{Rua:"Itararé", Num: 40}}})

```

```

db.Pessoa.updateOne({nome:"Pedro Almeida Almeida"}, {$set:{nome:"Pedro
Almeida Sena", Endereço:{Rua:"Almeida", Num: 20}}})

```

QUESTÃO 5:

```

db.Pessoa.find({idade:{$gte:25}}, {_id:0})

```

QUESTÃO 6:

```
db.Pessoa.aggregate([
  {
    $group: {
      _id: "$cidade",
      medialdade: { $avg: "$idade" }
    }
  }
])
```

QUESTÃO 7:

```
db.Setor.insertMany([
  {
    "sigla": "TI",
    "descrição": "Tecnologia da Informação",
    "salário": 8000
  },
  {
    "sigla": "RH",
    "descrição": "Recursos Humanos",
    "salário": 6000
  },
  {
    "sigla": "VENDAS",
    "descrição": "Vendas e Marketing",
    "salário": 7000
  },
  {
    "sigla": "FIN",
    "descrição": "Finanças e Contabilidade",
    "salário": 7500
  },
  {
    "sigla": "PROD",
    "descrição": "Produção e Manufatura",
    "salário": 6500
  },
  {
    "sigla": "ADM",
```

```

    "descrição": "Administração Geral",
    "salário": 7200
  },
  {
    "sigla": "MARK",
    "descrição": "Marketing",
    "salário": 6800
  },
  {
    "sigla": "LOG",
    "descrição": "Logística e Cadeia de Suprimentos",
    "salário": 6900
  },
  {
    "sigla": "EDU",
    "descrição": "Educação",
    "salário": 6300
  },
  {
    "sigla": "SAUDE",
    "descrição": "Saúde e Medicina",
    "salário": 7600
  }
]

```

QUESTÃO 8:

```
db.Setor.aggregate({$group: {_id: null, MaiorSalario:{$max:"$salário"}}})
```

QUESTÃO 9:

```
db.Setor.aggregate({$group: {_id: null, MaiorSalario:{$min:"$salário"}}})
```

QUESTÃO 10:

```

db.Setor.aggregate([
  {
    $group: {
      _id: "$sigla",
      mediaSalario: { $avg: "$salário" }
    }
  }
]

```

}
1)