```
#Questão 01
db.createCollection("tb produto");
db.createCollection("tb marca");
db.createCollection("tb unidade")
db.createCollection("tb_categoria");
#Questão 02
db.tb marca.insertMany(
    [{"nome": "Samsung"},
     {"nome": "Apple"},
     {"nome": "LG"},
     {"nome": "Adidas"},
     {"nome": "Nike"},
     {"nome": "Dell"},
     {"nome": "Sony"},
     {"nome": "Motorola"}]);
db.tb unidade.insertMany(
     [{"nome": "Unidade"},
      {"nome": "Caixa"},
      {"nome": "Par"}]);
db.tb categoria.insertMany(
      [{"nome": "Notebook"},
       {"nome": "Celular"},
       {"nome": "Tenis"},
       {"nome": "Confecção"},
       {"nome": "Tablet"},
```

```
db.tb produto.insertMany(
       [{"nome": "Câmera Digital 12 MP",
         "preco custo": 553.84,
         "preco_venda": 791.20,
         "qtd estoque": 7,
         "marca": "Samsung",
         "unidade": "Unidade",
         "categoria": "Câmeras Digitais"},
         {"nome": "Celular Galaxy S4",
         "preco custo": 1254.40,
         "preco venda": 1792.00,
         "qtd estoque": 12,
         "marca": "Samsung",
         "unidade": "Unidade",
         "categoria": "Celular"},
         {"nome": "Notebook Inspiron",
         "preco custo": 2309.30,
         "preco venda": 3299.00,
         "qtd estoque": 16,
         "marca": "Dell",
         "unidade": "Unidade",
         "categoria": "Notebook"},
         {"nome": "Tablet Ipad",
         "preco custo": 849.80,
```

{"nome": "Câmeras Digitais"}]);

```
"preco venda": 1214.00,
"qtd estoque": 32,
"marca": "Apple",
"unidade": "Unidade",
"categoria": "Tablet"},
{"nome": "Tablet galaxy",
"preco_custo": 1188.60,
"preco venda": 1698.00,
"qtd estoque": 37,
"marca": "Samsung",
"unidade": "Unidade",
"categoria": "Tablet"},
{"nome": "Celular Motorola Razr",
"preco custo": 892.50,
"preco venda": 1275.00,
"qtd estoque": 18,
"marca": "Motorola",
"unidade": "Unidade",
"categoria": "Celular"},
{"nome": "Notebook LG",
"preco custo": 1048.60,
"preco venda": 1498.00,
"qtd estoque": 9,
"marca": "LG",
"unidade": "Unidade",
```

```
"categoria": "Notebook"},
{"nome": "Celular Iphone 5S",
"preco custo": 2029.30,
"preco venda": 2899.00,
"qtd estoque": 23,
"marca": "Apple",
"unidade": "Unidade",
"categoria": "Celular"},
{"nome": "Celular Sony Xperia",
"preco custo": 907.90,
"preco venda": 1297.00,
"qtd estoque": 12,
"marca": "Sony",
"unidade": "Unidade",
"categoria": "Celular"},
{"nome": "Camiseta Esporte",
"preco custo": 84.00,
"preco venda": 120.00,
"qtd estoque": 20,
"marca": "Nike",
"unidade": "Caixa",
"categoria": "Confecção"},
{"nome": "Tênis",
"preco custo": 258.93,
"preco venda": 369.90,
```

```
"qtd estoque": 17,
         "marca": "Nike",
         "unidade": "Par",
         "categoria": "Tênis"},
         {"nome": "Tênis",
         "preco custo": 174.93,
         "preco venda": 249.90,
         "qtd estoque": 19,
         "marca": "Adidas",
         "unidade": "Par",
         "categoria": "Tênis"}]);
#Questão 03
db.tb_produto.find({$or: [{"qtd_estoque": {$gte: 20}}, {"categoria":
"Câmeras Digitais"}]});
#Questão 04
db.tb produto.update({}, {$set: {"qtd estoque minimo": 7}},
{multi:true});
db.tb produto.find();
#Questão 05
db.tb produto.aggregate(
    [ {
        $group: { id: "$categoria", total: {$sum: "$qtd estoque"}}
    }]);
```

#Questão 06

```
db.tb_produto.aggregate(
    [{
          $group: {_id: "$nome", preco_venda: {$min: "$preco_venda"}}}
},
          {
          $limit: 1
          }]);
```