

## Faça o que eu fiz na aula

Vamos agora criar as lojas! vamos inserir a primeira:

```
db.lojas.insertOne({
  nome: "Apple Store",
  endereco: "Av. Roque Petroni Júnior, 1080"
})
```

Agora para inserir as demais, vamos executar as insercoes do arquivo `inserir-lojas.mongo` da pasta `insercoes`.

Agora vamos criar pegar as lojas e atualizarmos um produto:

```
var appleStore = db.lojas.findOne({
  nome: "Apple Store"
})

var magazineLuiza = db.lojas.findOne({
  nome: "Magazine Luiza"
})

var fastShop = db.lojas.findOne({
  nome: "Fast Shop"
})

db.produtos.update({
  modelo: "Moto G7"
}, {
  $set: {
    vendido_em: [magazineLuiza._id, fastShop._id]
  }
})
```

Para continuar, vamos executar o arquivo `atualizar-produtos.mongo` dentro da pasta `insercoes`.

E para atualizarmos as lojas, vamos executar a primeira:

```
var iphone11 = db.produtos.findOne({ modelo: "iPhone 11" });
var iphone8 = db.produtos.findOne({ modelo: "iPhone 8" });

db.lojas.update({
  nome: "Apple Store",
}, {
  $set: {
    produtos: [iphone11._id, iphone8._id]
  }
})
```

E vamos ir para a pasta `insercoes` e executar o arquivo `atualizar-lojas.mongo`

Para pesquisarmos, podemos utilizar o `$lookup`, que é uma etapa da agregação do Mongo.

Para encontrarmos os produtos vendidos em uma loja, podemos fazer a agregação:

```
db.lojas.aggregate([{\n  $match: {\n    nome: "Apple Store"\n  }\n},{\n  $lookup: {\n    from: "produtos",\n    localField: "produtos",\n    foreignField: "_id",\n    as: "listaProdutos"\n  }\n}]).pretty();
```

E para encontrarmos em quais lojas um produto é vendido, podemos fazer a seguinte agregação:

```
var appleStore = db.lojas.findOne({\n  nome: "Apple Store"\n})\n\ndb.produtos.aggregate([{\n  $match: {\n    modelo: "Moto G7"\n  }\n},{\n  $lookup: {\n    from: "lojas",\n    localField: "vendido_em",\n    foreignField: "_id",\n    as: "listaLojas"\n  }\n}]).pretty();
```

Só que vamos ter que adicionar e remover um produto com frequência, e como vimos no vídeo, isso pode causar problemas de performance, então vamos remover o array de produtos das lojas:

```
db.lojas.updateMany({}, {\n  $unset: {\n    produtos:1\n  }\n})
```

E se a partir de agora quisermos encontrar quais produtos uma loja vende, devemos executar o `find` ao invés do `aggregate`:

```
var appleStore = db.lojas.findOne({\n  nome: "Apple Store"\n})
```

```
db.produtos.find({  
  vendido_em: appleStore._id  
})
```