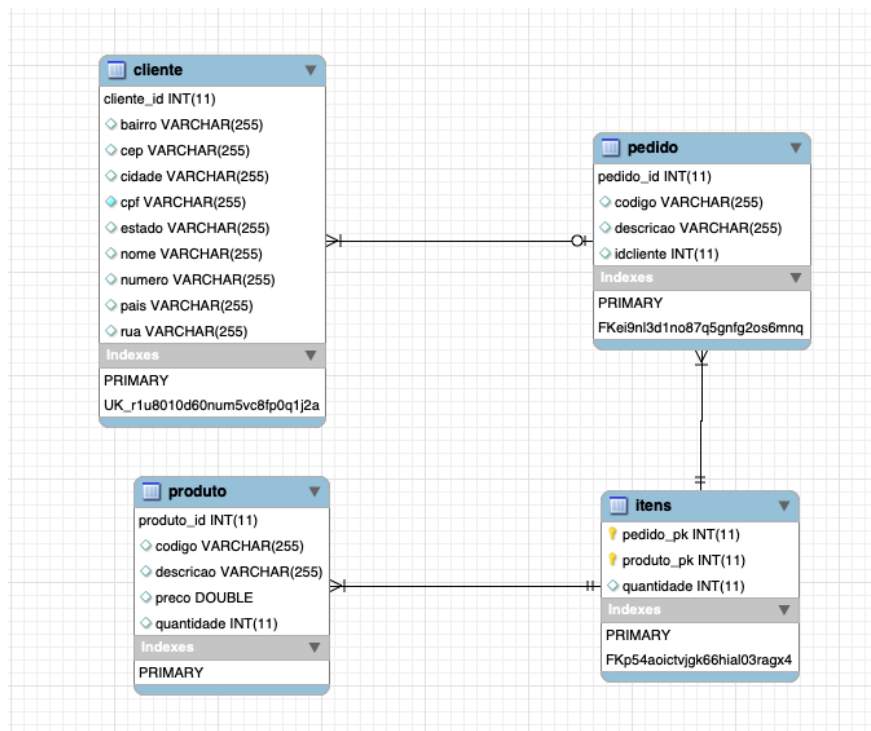


O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um sistema de cadastro de produtos para um e-commerce, com a utilização das técnicas e formas de persistência em um banco de dados, conhecimento esse apresentado ao decorrer das aulas da disciplina de Java Persistence.

DEFINIÇÃO DO MODELO

Escolhemos para o projeto a utilização do Spring JPA, com a persistência se dando em um banco relacional (MySQL) e um não-relacional (MongoDB). O principal motivo da escolha deste bancos, foi para maior aprofundamento nas diferenças entre os tipos de bancos de dados, bem como suas particularidades, sejam elas em sintaxe ou formas em como os itens "conversam" entre si, nestes bancos.

MODELAGEM



Para este banco de dados, segue o padrão:

- Um e-commerce possui diversos produtos, cada um com suas atribuições como código, nome, valor e quantidade
- Quando um cliente faz um pedido, este pedido pode ter um ou vários itens associados a ele
- O mesmo produto pode estar em pedidos diversos. Ex: Cliente A e Cliente B, podem comprar o mesmo livro, desde que haja quantidade suficiente em estoque

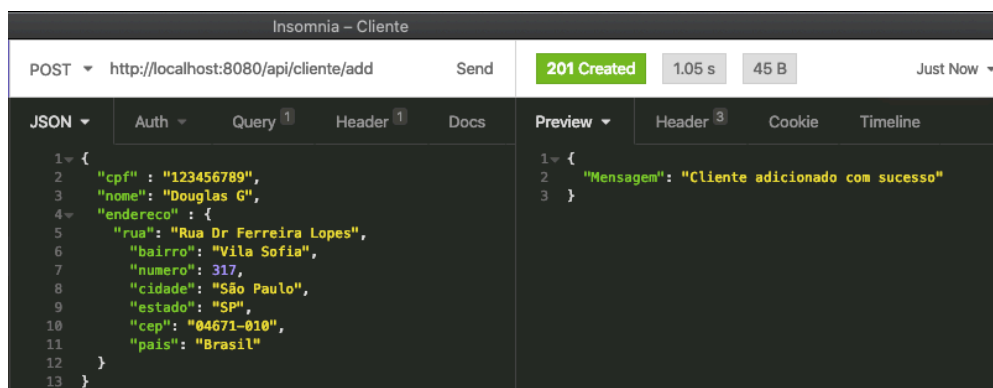
CONFIGURAÇÕES

As classes criadas no projeto serão responsáveis pela criação das entidades no BD.

O acesso e criação dos registros foi realizado via chamada de API com o uso de métodos HTTP por meio das rotas abaixo:

Cliente

[POST] <http://localhost:8080/api/cliente/add>



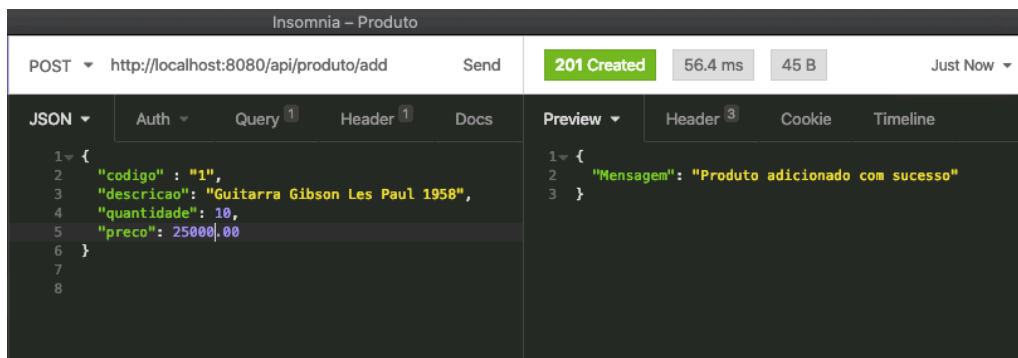
[GET] <http://localhost:8080/api/cliente/all>

[GET] <http://localhost:8080/api/cliente/nome/{nome}>

[GET] <http://localhost:8080/api/cliente/cpf/{cpf}>

Produto

[POST] <http://localhost:8080/api/produto/add>



[GET] <http://localhost:8080/api/produto/{id}>

[GET] <http://localhost:8080/api/produto/all>

[GET] <http://localhost:8080/api/produto/nome/{descricao}>

[GET] <http://localhost:8080/api/produto/codigo/{codigo}>

[POST] http://localhost:8080/api/pedido/add

```
[GET] http://localhost:8080/api/pedido/codigo/{codigo}
```

[illegible]

Exemplo de persistência no MongoDB:

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. At the top, a browser tab is labeled 'persistenceMongo.pedido Documents'. The main header displays 'persistenceMongo.pedido' and summary statistics: 'DOCUMENTS 1', 'TOTAL SIZE 599B', and 'AVG. SIZE 599B'. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Documents', 'Aggregations', 'Schema', 'Explain Plan', 'Indexes', and 'Validation'. The 'Documents' tab is active. A 'FILTER' button is on the left, and an 'OPTIONS' button is on the right. Below the navigation bar is a toolbar with an 'ADD DATA' button, a 'VIEW' dropdown, and icons for list, JSON, and grid views. The main area displays a single document in a collapsed state, with a right arrow icon on the left. The document structure is as follows:

```
> {
  "_id": ObjectId("5f43bca25423546bc82d1e27"),
  "DESCRICAO": "Comprando 2",
  "CODIGO": "003",
  "CLIENTE": Object,
  "produto": Array
    0: {
      "_id": ObjectId("5f43ba955423546bc82d1e25"),
      "CODIGO": "002",
      "DESCRICAO": "Guitarra Fender Stratocaster 1963",
      "QUANTIDADE": "3",
      "PRECO": "19000.0"
    }
    1: {
      "_id": ObjectId("5f43baf65423546bc82d1e26"),
      "CODIGO": "003",
      "DESCRICAO": "Guitarra Ibanez Jem v777",
      "QUANTIDADE": "3",
      "PRECO": "13000.0"
    }
  }
  "_class": "br.com.fiap.entity.Pedido"
```

Displaying documents 1 - 1 of 1