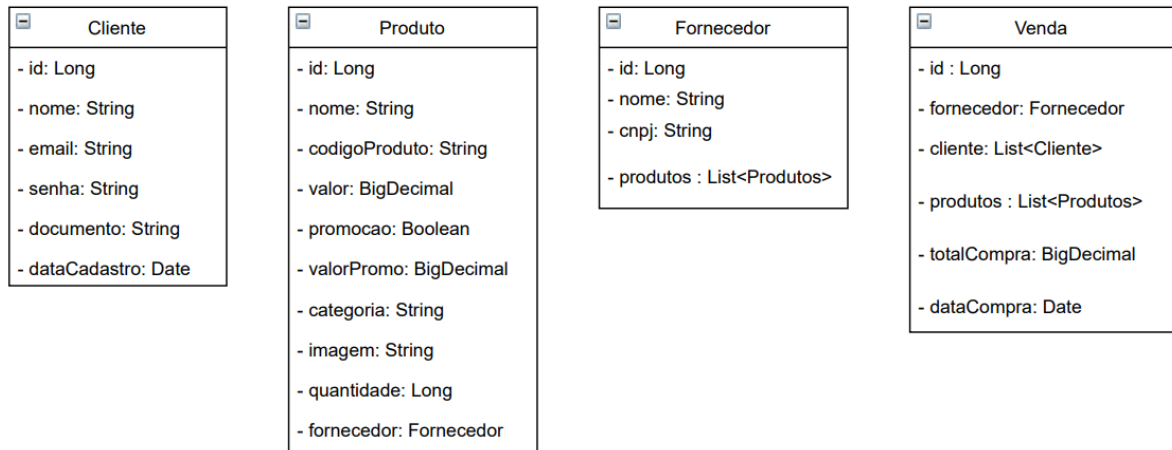


Projeto API Produtos

- **Objetivo:** Aplicar os conceitos apreendidos para criação de uma API.
- **Escopo:** Criar e documentar uma API.

- **Modelo UML**



Contratos da API:

- Cliente

```
{  
  "nome": "Fulano",  
  "email": "email@gmail.com",  
  "senha": "123",  
  "documento": "111.111.11-50"  
}
```

- Produto

```
{  
  "nome": "Produto XYZ",  
  "valor": 10.50,  
  "promocao": true,  
  "valorPromo": 9.50,  
  "categoria": "eletronico",  
  "imagem": "produto.jpg",  
  "quantidade": 5,  
  "fornecedor": {  
    "id": 1  
  }  
}
```

- **Fornecedor**

```
{
  "nome": "Amazon",
  "cnpj": "XX.XXX.XXX/XXXX-XX",
  "produtos": [
    {
      "id": 1
    },
    {
      "id": 5
    }
  ]
}
```

- **Venda**

```
{
  "fornecedor": {
    "id": 1
  },
  "cliente": {
    "id": 1
  },
  "produtos": [
    {
      "id": 1
    },
    {
      "id": 3
    }
  ],
  "dataCompra": 30/01/2020
}
```

- **Requisitos Básicos:**

1. Criar os domínios da API com base no modelo UML.
2. Utilizar os contratos para os métodos POST.
3. Usar validações
4. Tratar exceções.
5. Aplicar segurança na API com OAuth 2.
6. Documentar a API utilizando OpenApi (Swagger2).
7. Popular a base com dados para teste.

- **Criar os seguintes endpoints:**

Produtos Gerenciar os produtos		
GET	/api/produtos	Listar todos os produtos
POST	/api/produtos	Inserir produto
GET	/api/produtos/{id}	Buscar por ID.
PUT	/api/produtos/{id}	Atualizar produtos
DELETE	/api/produtos/{id}	Exlui produto
GET	/api/produtos/asc	Lista os produtos em ordem alfabética crescente por nome
GET	/api/produtos/desc	Lista as casas em ordem alfabética decrescente por nome
GET	/api/produtos/nome/{nome}	Busca produtos por nome

