

**Fiap - Faculdade de Informática e
Administração Paulista
São Paulo - SP, 2024**

**Challenge Plusoft
Java Advanced**

Integrantes:

RM552496 - Caio Boris Andrulis Correa

RM551938 - Denner de Oliveira Duarte

RM97861 - Lucas Petroni

RM552189 - Matheus Paulo de Lima Delgado

RM552538 - Nathaly Oliveira

Sumário:

Introdução.....	página 2
Objetivo do projeto.....	página 3
Público-Alvo.....	página 3
Prazo e atividades.....	página 3
Diagrama de Classes.....	página 4
Diagrama de Relacionamento e Entidades.....	página 5
Endpoints e Evidências.....	página 6

Explicação sobre a Ideia

Nosso projeto visa combinar inteligência artificial (IA) e análise de dados para fornecer insights valiosos aos vendedores de fertilizantes parceiros da Plusoft.

O objetivo é ajudar esses profissionais a rastrearem e identificarem áreas e períodos específicos onde a alocação estratégica de recursos pode potencializar as vendas. Através da coleta e análise de dados relevantes, como padrões climáticos, características do solo, histórico de vendas e dados demográficos, nossa plataforma será capaz de gerar recomendações precisas sobre quais produtos e esforços de vendas devem ser concentrados. Isso inclui insights sobre sazonalidade, demanda regional e tendências de mercado.

Além disso, a IA será capaz de prever demandas futuras com base em dados históricos e em tempo real, permitindo que os vendedores antecipem as necessidades dos agricultores e ofereçam soluções sob medida, e preventivas.

Com nossa solução de IA e Analytics, os vendedores de fertilizantes poderão tomar decisões mais informadas e estratégicas, aumentando assim a eficiência das operações de vendas e maximizando o potencial de lucro em suas regiões de atuação

Objetivo do Projeto:

O nosso projeto tem como objetivo utilizar IA e Analytics para solucionar e melhorar o fator de vendas de fornecedores de materiais para a indústria do agronegócio.

Nossa API, tem como princípio, reunir informações e armazená-las em um banco de dados para que seja feita a exploração desses dados de forma que alavanque e traga mais precisão e ajude a tomada de decisões de fornecedores de materiais.

Público Alvo:

Nosso projeto tem como objetivos atingir fornecedores e busca atingir indiretamente produtores do agronegócio, fazendo com que potencialize as vendas de materiais considerados fundamentais para a prática da atividade.

Prazos e Atividades:

Dia 5/04/24 - Iniciar a documentação trazendo os objetivos, público-alvo e explicação da ideia do projeto.

Dia 12/04/24 - Finalizar o desenvolvimento do projeto.

Dia 13/04/24 - Realizar teste nos endpoints da API.

Dia 14/04/24 - Finalizar a documentação, adicionando as informações finais sobre o projeto.

Dia 15/04/24 - Realizar a entrega da 1º sprint do projeto.

Diagrama de Classes:

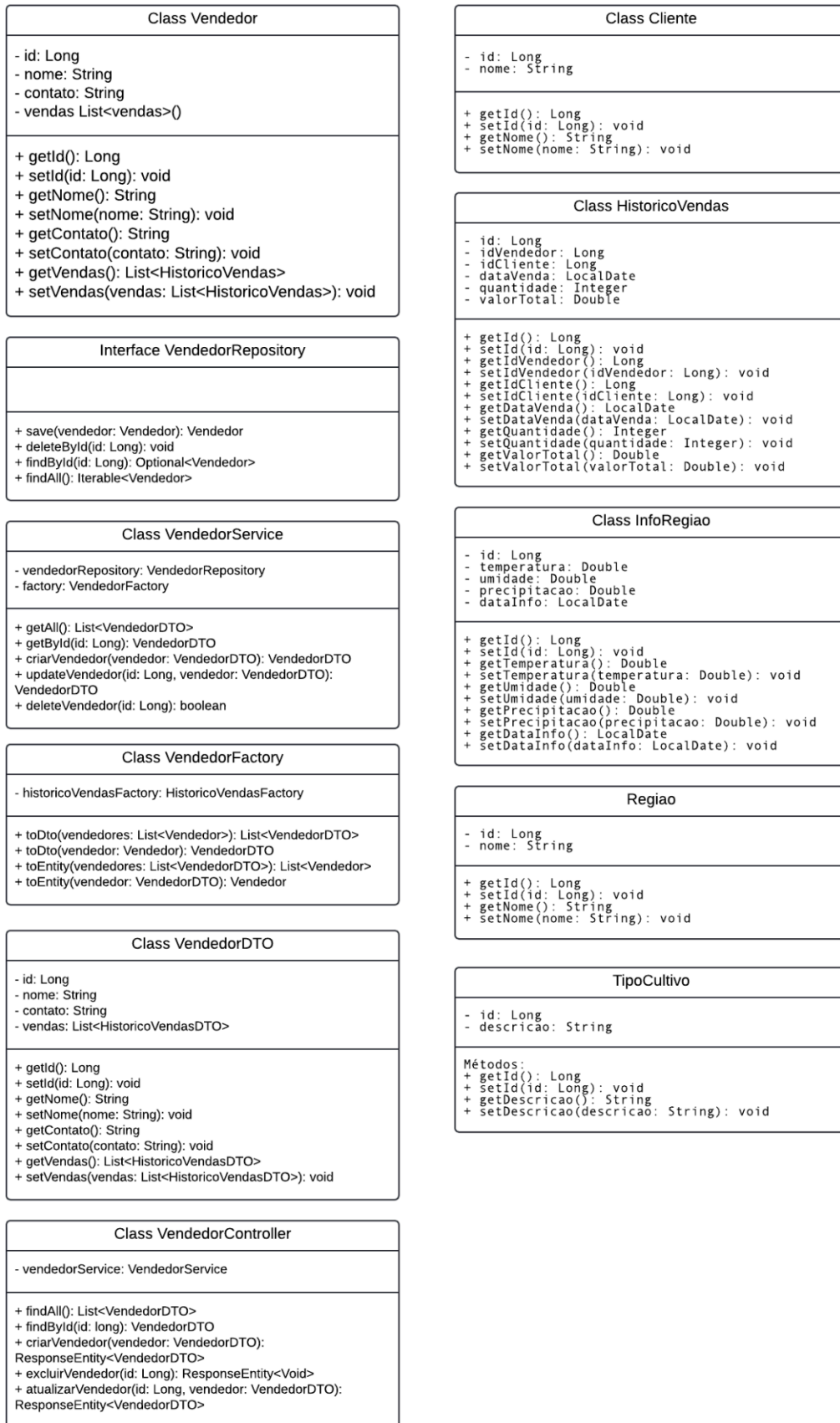
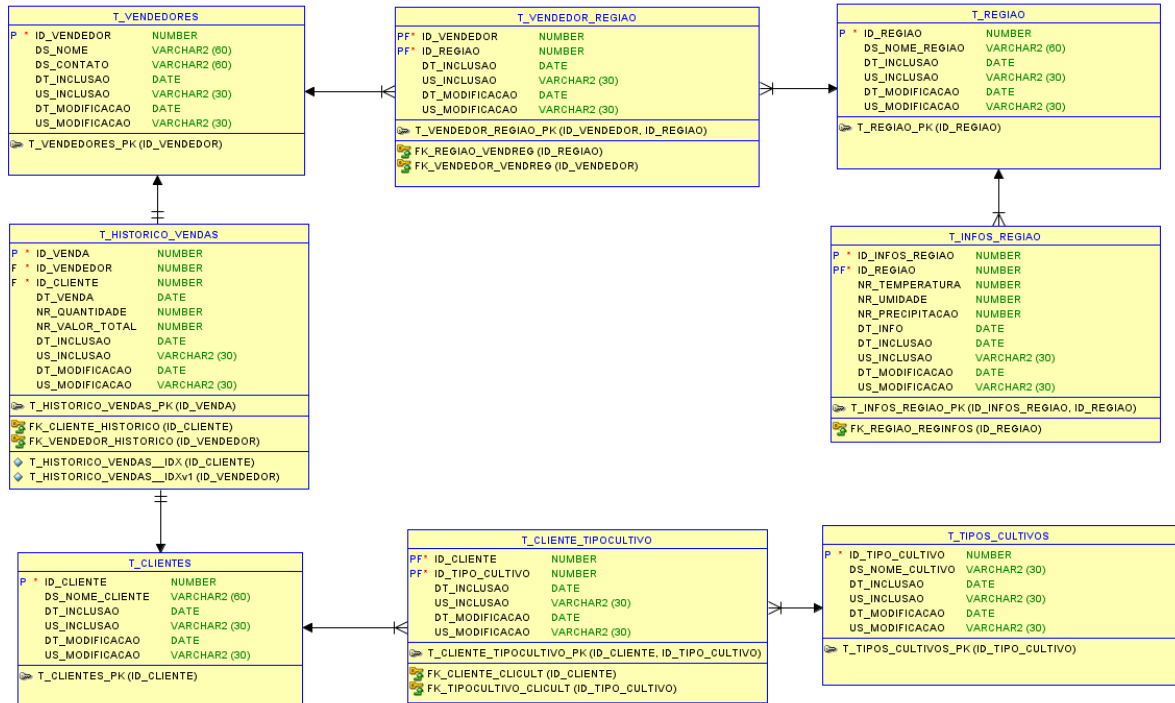


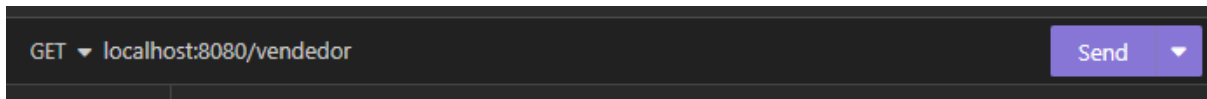
Diagrama de Entidades e Relacionamento (DER):



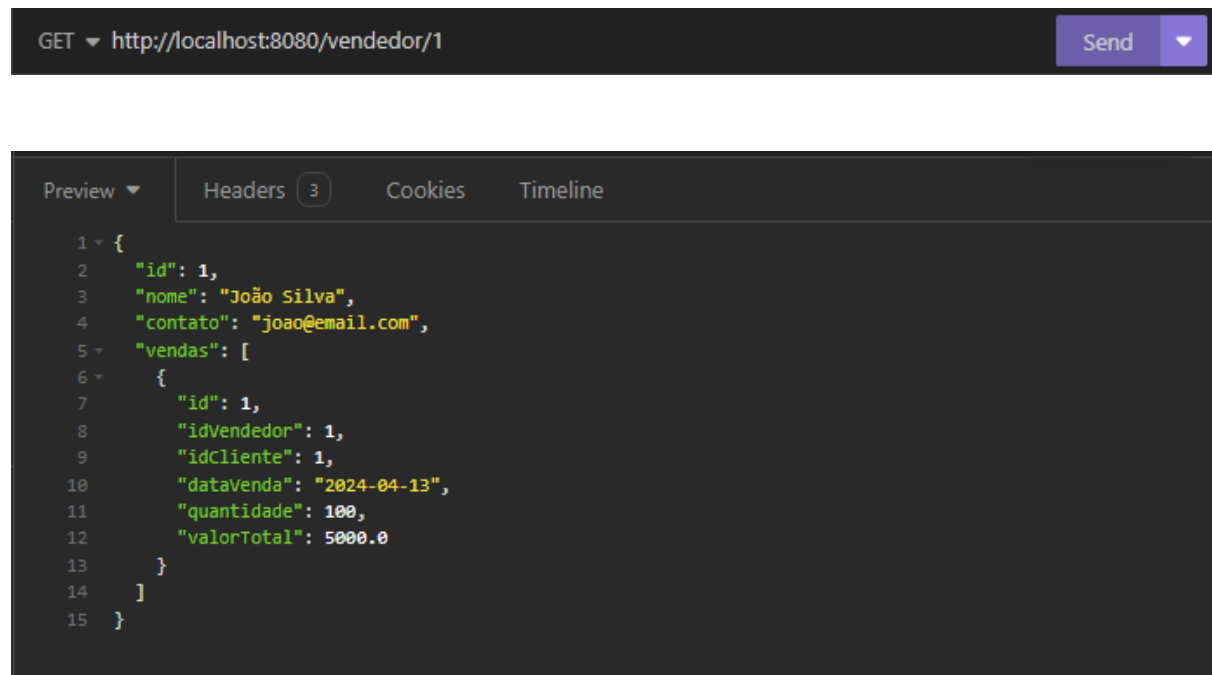
EndPoint e evidências:

GET:

http://localhost:8080/vendedor



GET com id como parâmetro:
<http://localhost:8080/vendedor/1>



POST:

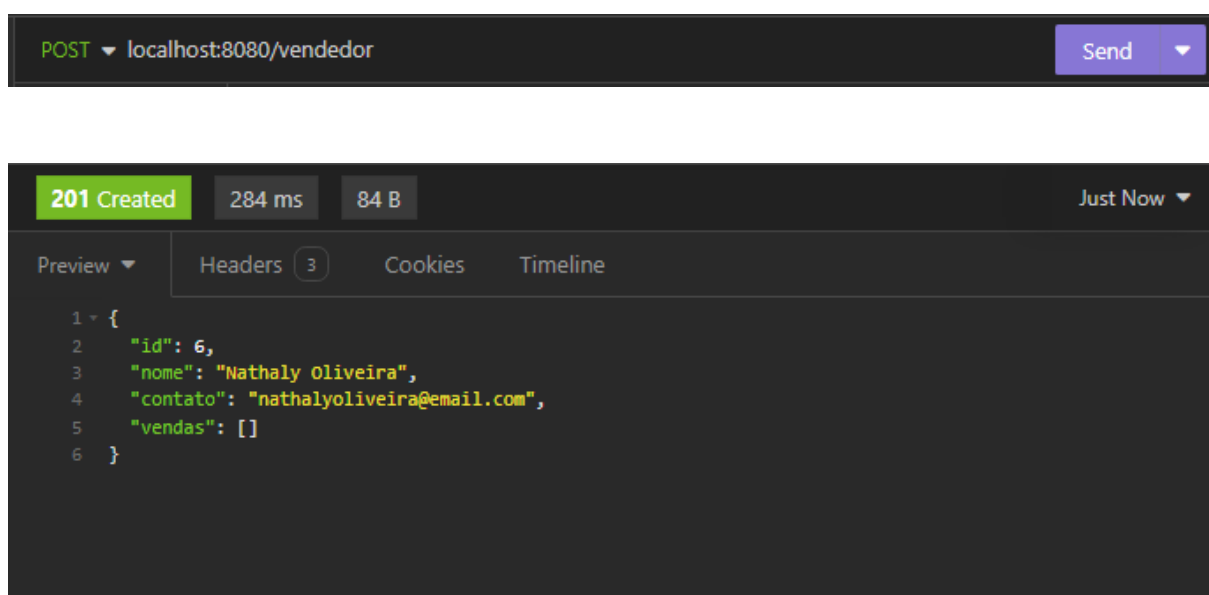
http://localhost:8080/vendedor

Request:

```
{
  "id": 6,
  "nome": "Nathaly",
  "contato": "nathaly@email.com"
}
```

Observação: No banco de dados foram criadas SEQUENCES e TRIGGERS para inserir o ID, porém, o Spring não permite que seja passado um objeto sem ID, dessa forma, até o momento é necessário passar o identificador da tabela na requisição POST.

Além disso, devido o uso do BeanValidation, se um objeto inválido for enviado, ocorrerá um erro na aplicação, porém posteriormente o projeto será ajustado para retornar a mensagem de erro de forma adequada.



PUT

http://localhost:8080/vendedor/6

Request:

```
{
  "id": 6,
  "nome": "Nathaly",
  "contato": "nathaly@tranquilo.com"
}
```

```
1  {
2    "id": 6,
3    "nome": "Nathaly",
4    "contato": "nathaly@tranquilo.com"
5  }
```

DELETE:

http://localhost:8080/vendedor/6

DELETE localhost:8080/vendedor/6 Send

204 No Content 370 ms 0 B 2 Minutes Ago

Preview Headers (1) Cookies Timeline

No body returned for response