

**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:

Explicação sobre a ideia.....	página 3
Objetivo do projeto.....	página 4
Público-Alvo.....	página 4
Prazo e atividades.....	página 4
Diagrama de Classes.....	página 5
Diagrama de Relacionamento e Entidades.....	página 6
Endpoints e Evidências.....	página 7

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.

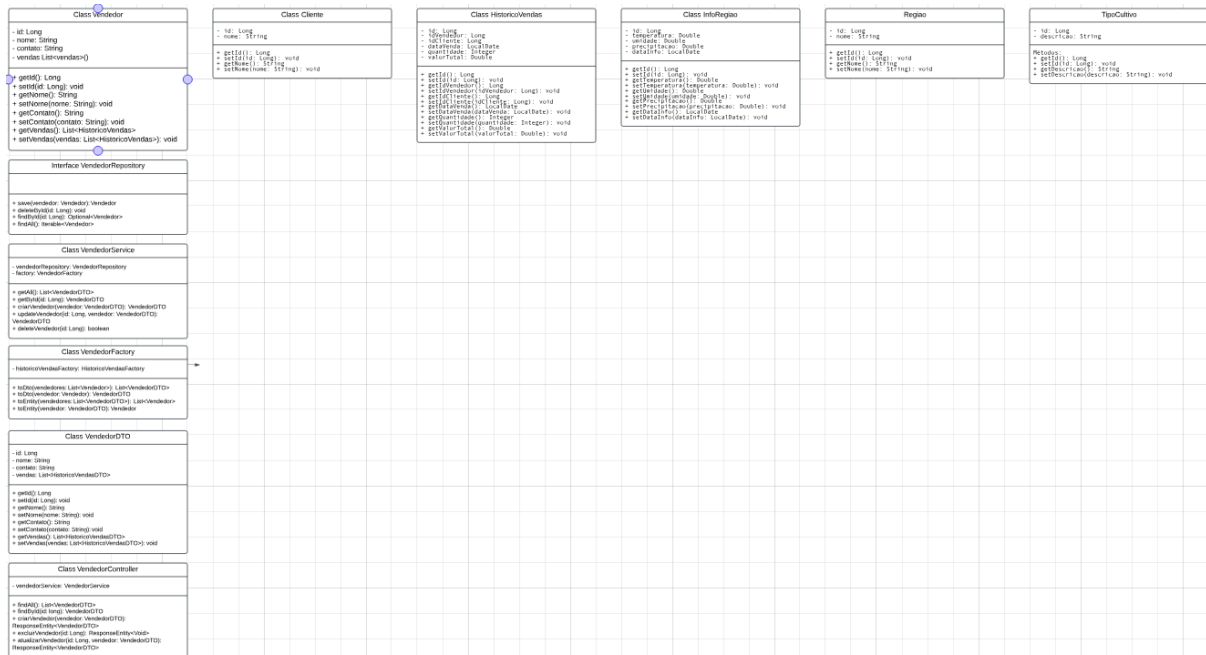
Dia 12/04/24 - Finalizar o desenvolvimento do projeto.

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

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

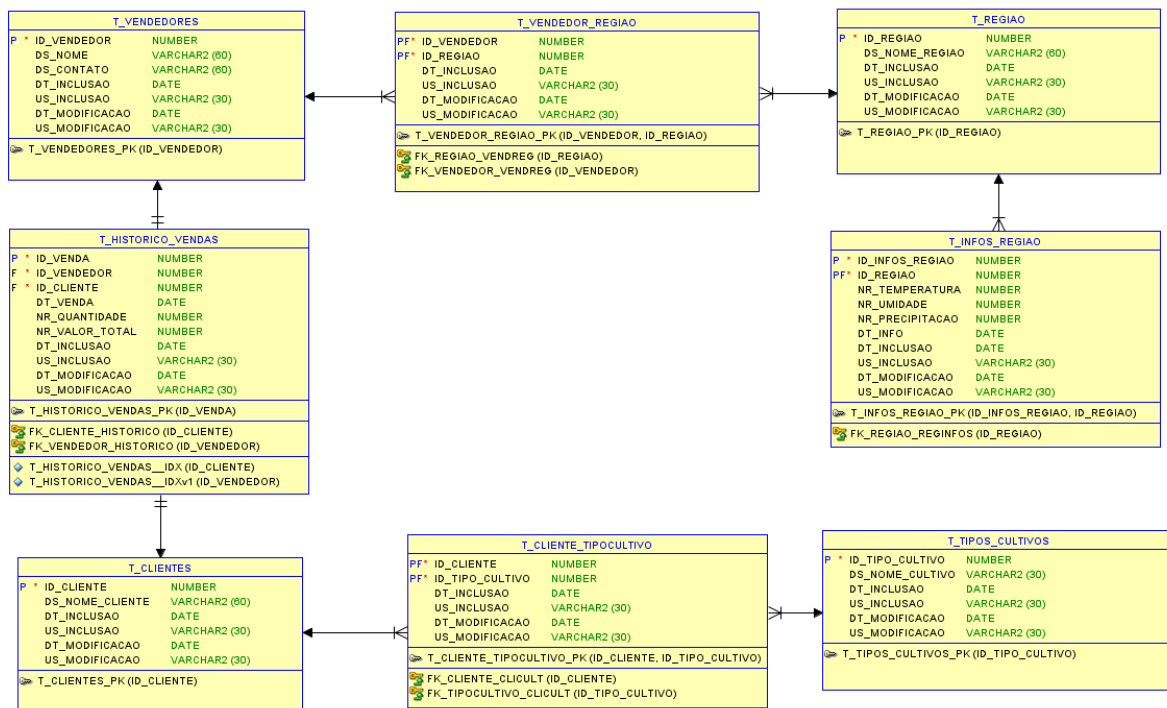
Dia 15/04/24 - Realizar a entrega da 1º sprint do projeto.

Diagrama de Classes:



Nosso diagrama de classes, possui atualmente apenas as classes que pertencem ao projeto no momento. Conforme o andamento do projeto e das entregas, serão implementadas mais classes e complementado o diagrama.

Diagrama de Entidades e Relacionamento(DER):



EndPoint e evidências:

GET:

<http://localhost:8080/vendedor>

GET ▾ localhost:8080/vendedor

Send ▾

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "nome": "João Silva",
5      "contato": "joao@email.com",
6      "vendas": [
7        {
8          "id": 1,
9          "idVendedor": 1,
10         "idCliente": 1,
11         "dataVenda": "2024-04-13",
12         "quantidade": 100,
13         "valorTotal": 5000.0
14       }
15     ]
16   },
17   {
18     "id": 2,
19     "nome": "Maria Souza",
20     "contato": "maria@email.com",
21     "vendas": [
22       {
23         "id": 2,
24         "idVendedor": 2,
25         "idCliente": 2,
26         "dataVenda": "2024-04-13",
27         "quantidade": 150,
28         "valorTotal": 7500.0
29       }
30     ]
31   },
32   {
33     "id": 3,
34     "nome": "Pedro Oliveira",
35     "contato": "pedro@email.com",
36     "vendas": [
37       {
38         "id": 3,
39         "idVendedor": 3,
40         "idCliente": 3,
41         "dataVenda": "2024-04-13",
42         "quantidade": 200,
43         "valorTotal": 10000.0
44       }
45     ]
46   }
47 ]
```

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

GET ▾ http://localhost:8080/vendedor/1 Send ▾

Preview ▾ Headers 3 Cookies Timeline

```
1 {
2   "id": 1,
3   "nome": "João Silva",
4   "contato": "joao@email.com",
5   "vendas": [
6     {
7       "id": 1,
8       "idVendedor": 1,
9       "idCliente": 1,
10      "dataVenda": "2024-04-13",
11      "quantidade": 100,
12      "valorTotal": 5000.0
13    }
14  ]
15 }
```

POST:
http://localhost:8080/vendedor

POST ▾ localhost:8080/vendedor Send ▾

201 Created 284 ms 84 B Just Now ▾

Preview ▾ Headers 3 Cookies Timeline

```
1 {
2   "id": 6,
3   "nome": "Nathaly Oliveira",
4   "contato": "nathalyoliveira@email.com",
5   "vendas": []
6 }
```


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