

APP **VINETRACK**

Diana Miranda, 107457
Filipe Obrist, 107471
João Luís, 107403
José Mendes, 107188

EQUIPA E PAPÉIS



Diana Miranda

Team Manager

Responsável pela distribuição de tarefas, cumprimento de prazos e orientação da equipa na direção certa.



Filipe Obrist

Product Owner

Representação dos interesses principais dos stakeholders e clarificação das funcionalidades/requisitos do projeto.



João Luís

Architect

Conhecimento profundo do propósito da arquitetura e das tecnologias suportadas.



José Mendes

DevOps Master

Responsável pela infraestrutura e pela sua configuração.

CONCEITO DO PRODUTO

O VineTrack é uma aplicação desenvolvida para otimizar a produção e eficiência nas vinhas, fornecendo dados cruciais por meio de sensores. Simplifica a gestão vitivinícola e promove uma agricultura mais sustentável.



VineTrack



PRINCIPAIS OBJETIVOS

Aprimorar a gestão vitivinícola

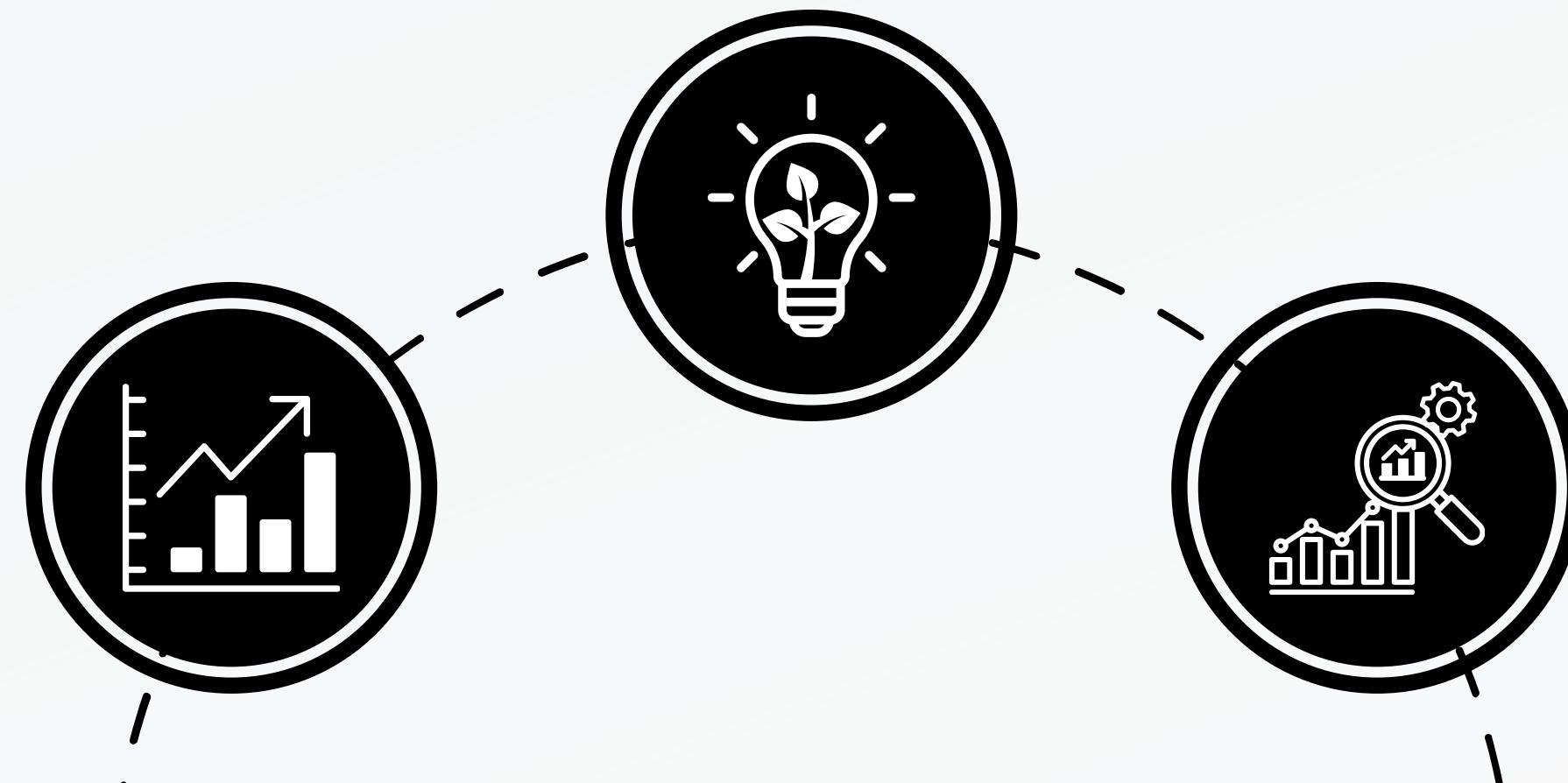
Permitir a análise do desempenho da colheita e o controlo de recursos, como rega, para eficiência e redução de custos.

Aumentar a produção e eficiência com sustentabilidade

Monitorar campos com sensores para decisões informadas atendendo às necessidades das vinhas, promovendo agricultura sustentável e reduzindo impacto ambiental.

Facilitar a análise contínua para uma gestão eficaz

Análise contínua para identificação precisa de necessidades e obtenção de informações cruciais para uma gestão eficaz.



PERSONAS

Mário Moreira



- Mário, com 56 anos, é o proprietário de uma empresa vitivinícola focada na constante busca por eficiência e qualidade superiores em todas as fases da produção de vinho.
- Procura uma solução tecnológica abrangente para monitorizar e gerir eficazmente todas as suas propriedades vitivinícolas, visando reduzir custos operacionais e minimizar impactos ambientais.

- Recém-formado em Engenharia Agrónoma, herdeiro de uma pequena propriedade vitivinícola familiar, ingressa pela primeira vez na área da viticultura aos 26 anos.
- Procura aplicar práticas sustentáveis e modernas no seu novo negócio vitivinícola, utilizando uma solução tecnológica para monitorizar e registar operações, visando o sucesso a longo prazo.

Paulo Mourão



USER STORIES

Registro Detalhado das Práticas Agrícolas

Alertas de Colheita Oportuna

Alertas Meteorológicos Locais

Monitorização do Consumo de Água

Análise de Dados Históricos para Aprendizagem

Alertas de Consumo Excessivo

Alertas em Tempo Real para Qualidade e Sustentabilidade

Análise de Dados de Consumo de Água

Registrar Dados Básicos da Vinha

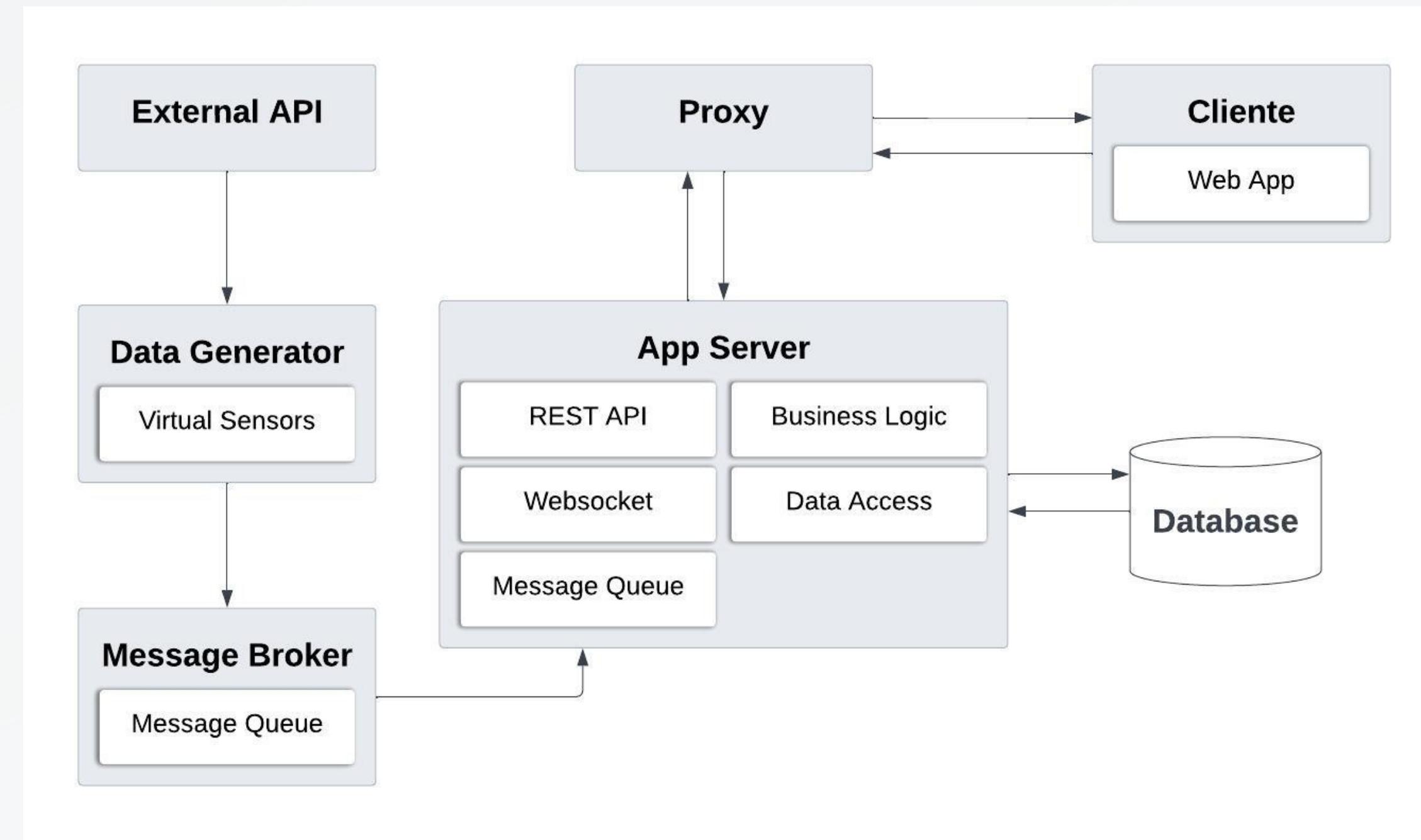
Análise de Dados da Temperatura

Alertas de Irrigação Oportuna

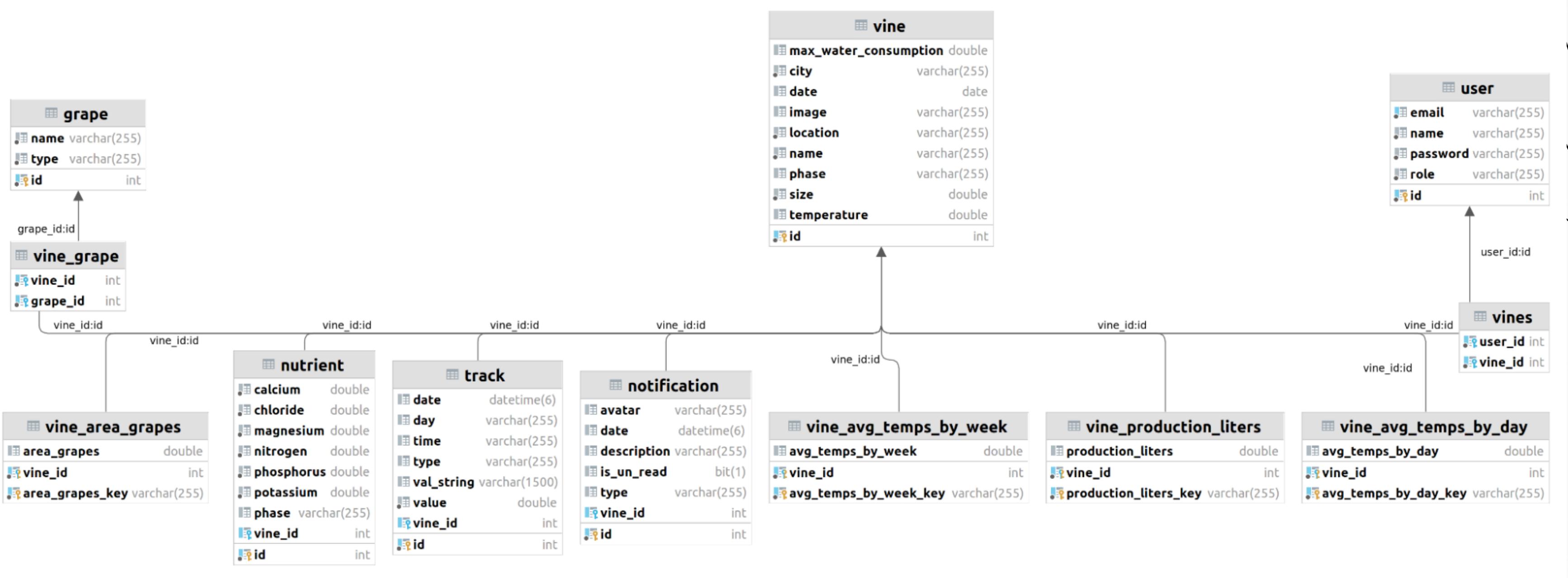
Gestão Dinâmica de Castas

Alertas de Condições Climáticas Adversas

ARQUITETURA

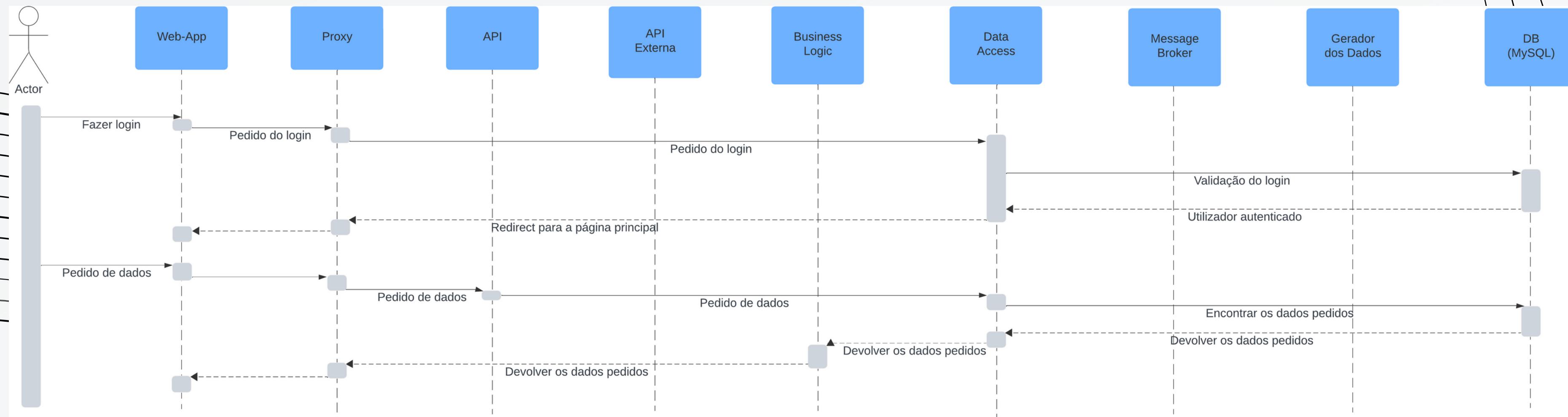


BASE DE DADOS



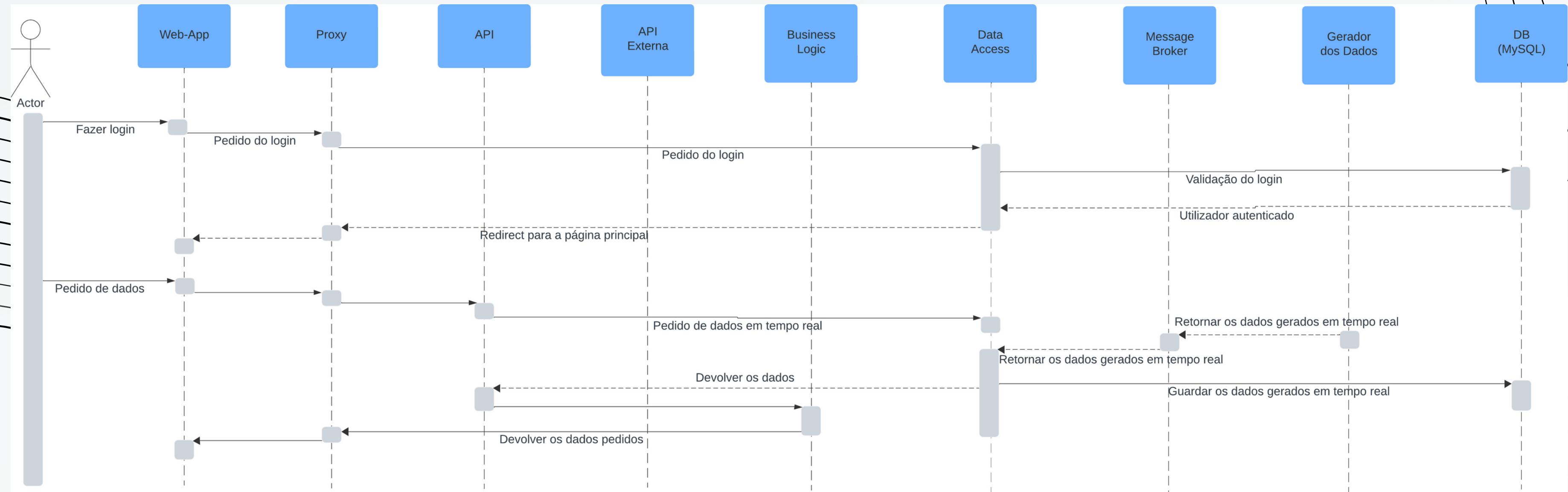
INTERAÇÕES DOS MÓDULOS

Acesso a dados que estejam na Base de Dados.



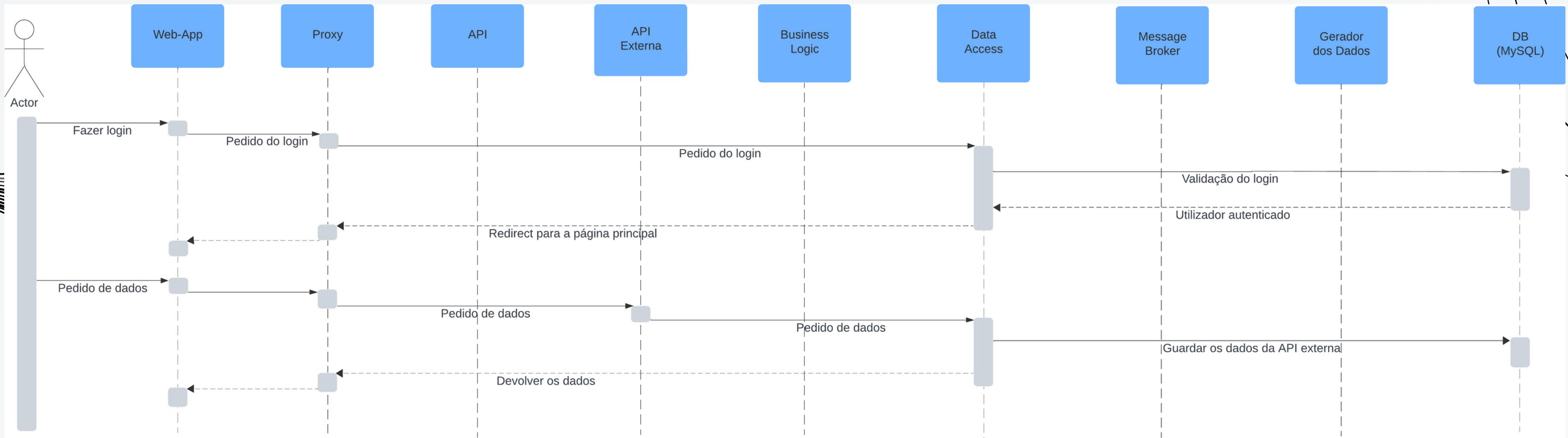
INTERAÇÕES DOS MÓDULOS

Acesso a dados que estejam a ser produzidos em tempo real, pelos sensores com valores gerados.



INTERAÇÕES DOS MÓDULOS

Acesso a dados que provenham da API externa.



GESTÃO DO PROJETO

VineTrack IES

Backlog | By priority | By size | New view

Filter by keyword or by field

Backlog | To do | In progress | In review | Done

In progress (2)

- VineTrack_IES #85
Finalização da documentação
High | Medium | documentation
Iteration 4
- VineTrack_IES #82
Desenvolvimento da Evolução da Fase de uma Vinha
Medium | Medium | feature
Iteration 4

Done (40)

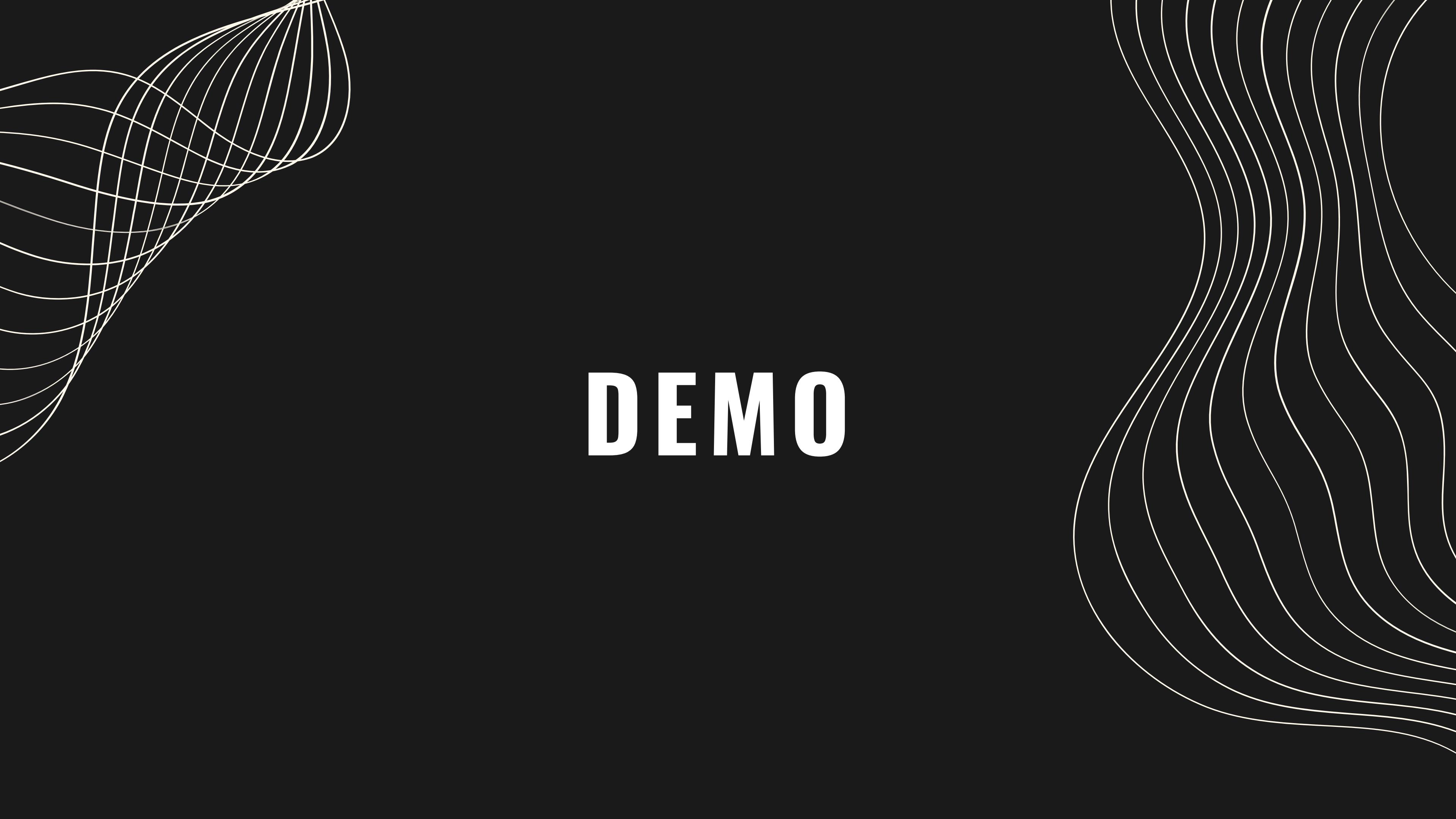
- VineTrack_IES #15
Definir a vista arquitetónica
High | Medium | documentation
Iteration 1.2
- VineTrack_IES #13
Definir principais requisitos e restrições
High | Medium | documentation
Iteration 1.2
- VineTrack_IES #14
Definir interações dos módulos
High | Medium | documentation
Iteration 1.2
- VineTrack_IES #16

VineTrack IES

Backlog | By priority | By size | New view

Filter by keyword or by field

Title	Assignees	Status	Priority	Size	Linked pull requests	Labels
▼ Large (5)						
1 Fazer o protótipo da aplicação #16	dianarrmiranda, ...	Done	High	Large		design
2 Criar a Base de Dados #17	ZeMendes17	Done	High	Large		configuration
3 Desenvolvimento de comunicação entre backend e frontend por Websockets para o ... #39	ZeMendes17	Done	Medium	Large		configuration
4 Autenticação com JWT #79	dianarrmiranda	Done	High	Large	#84	feature
5 Desenvolvimento do sensor dos Nutrientes #24	jnluis	Done	Medium	Large	#87	feature
+ Add item						
▼ Medium (23)						
6 Definir a vista arquitetónica #15	dianarrmiranda	Done	High	Medium		documentation
7 Definir principais requisitos e restrições #13	jnluis	Done	High	Medium		documentation
8 Definir interações dos módulos #14	jnluis	Done	High	Medium		documentation
9 Registrar Utilizadores #20	dianarrmiranda	Done	High	Medium	#21 #27	feature



DEMO