

Título do Projeto:

Dom Rock Pipeline Configurator.

Objetivo:

 Criar um software de configuração de fontes de dados da pipeline do sistema da Dom Rock.

Equipe:

- Product Owner: Julio Cesar Ferreira de Freitas;
- Scrum Master: Paulo Arantes Machado;
- Developer: Alita Amancio;
- Developer: André Hideaki Wakugawa;
- Developer: Cauan Vinicius Barbaglio;
- Developer: Cauê Vieira da Silva;
- Developer: Gabriel de Souza Mota;
- Developer: Otávio Calderan Bruguel;
- Developer: Pedro Henrique da Silva Bozzano Pereira;
- Developer: Vinícius da Silva Chaves.

Descrição do Desafio:

Dom Rock possui uma arquitetura de processamento de dados encadeados denominado pipeline que contempla alguns estágios. Esses estágios são orquestrados de forma automatizada mediante características das fontes de dados e soluções de algoritmos de IA ou modelos matemáticos em função do negócio dos clientes. Na metodologia de implantação da solução, existe a necessidade de configurar as fontes de dados envolvidas para que a plataforma possa operar. Essa configuração, atualmente, é manual e trata-se de um passo crítico e fundamental que consome muito tempo de técnicos. O desafio, portanto, é criar uma interface amigável para configuração das fontes de dados em alguns estágios que levarão a dois benefícios tangíveis:

- 1) Maior agilidade de configurar implantação para clientes Dom Rock e.
- 2) Diminuir a dependência de técnicos especialistas para a configuração.

Requisitos Funcionais:

- 1) Desenvolver uma interface de cadastro do cliente, solução e usuários autorizados a configurar os dados;
- Desenvolver uma interface de upload de dados csv ou excel e apresentação da estrutura dos dados (campos, tipos, regras – pode ou não conter nulos, descrição do significado do campo na perspectiva do negócio);
- 3) Desenvolver uma interface que define quais campos serão mapeados como chave de identificação dos dados.
- 4) Desenvolver uma interface que será aplicada uma regra comum aos clientes que chamamos de "de/para" (exemplo: tipo de movimento 802 = transferência de estoque)
- 5) Desenvolver uma interface que será feito o mapeamento de cruzamento de dados (pode ser 1 ou mais fontes de dados com as respectivas chaves, para cada cruzamento ter o espaço para descrever o significado do negócio).
- 6) Desenvolver um dashboard a respeito dos dados configurados para um perfil administrador para visões quantitativas como clientes, tipos de fontes de dados, quantidade de campos, etc.
- 7) Desenvolver uma interface que mostre a visão analítica completa da configuração.

Requisitos Não Funcionais:

- 8) Login e autenticação e permissão de usuários (por cliente, solução e estágio de configuração)
- 9) Modelagem de Banco de Dados que será utilizado para gerar arquivos YAML.
- 10)Log contendo a rastreabilidade das configurações.
- 11)O front-end deve ser desenvolvido de forma minimalista.

Tecnologias Utilizadas:

- Ferramentas:
 - Slack;
 - o Discord;
 - o Github;
 - o Trello;
 - o Teams;
 - o Miro;
 - o Figma;
 - PostMan;
 - StackOverFlow;
 - o Intellijidea;
 - Visual Studio Code;
 - o DBeaver;
 - MySQL Workbench;
- Front-end:
 - VueJS;
 - o HTML5;
 - o CSS3;
- Back-end:
 - Java 17;
 - JDK (Java Development Kit);
 - Spring Boot;
 - Spring JPA;
 - Spring Security;
 - JWT (Json Web Tokens);
- Banco de Dados:
 - MySQL;

Product Backlog:

Rank	Prioridade	User Story	Sprint	Requisitos
1	Alta	Eu como usuário de permissão LZ quero	1	2, 11
		importar arquivos de dados em csv ou excel para		
		configurar informações referentes aos dados do arquivo em uma visualização de tabela.		
2	Média	Eu como usuário de permissão LZ quero	1	2, 11
2	IVICUIA	informar a fonte dos meus dados e a frequência	'	2, 11
		na qual eles serão enviados para subir essas		
		informações no esquema de banco de dados.		
3	Alta	Eu como usuário de permissão LZ após upload	1	2, 11
		do arquivo, preciso definir os tipos de dados de		
		cada coluna, informar se a coluna pode haver		
		dados "null"/vazios, selecionar colunas que		
		devem ser processadas, nomear cabeçalhos e		
		descrever as regras de negócios de cada		
		cabeçalho para subir essas informações no		
4	Baixa	banco de dados. Eu como usuário de permissão LZ preciso ter	1	2, 11
4	Баіха	acesso aos arquivos configurados anteriormente	1	۷, ۱۱
		e poder alterar as informações inseridas		
		anteriormente.		
5	Alta	Eu como usuário de permissão Bronze quero	2	3, 11
		configurar a chave identificadora da minha		-,
		tabela de dados, e validar os dados que vieram		
		etapa LZ para que eu a use em etapas futuras.		
6	Média	Eu como usuário bronze, quero visualizar e	2	3, 11
		editar minhas configurações de chaves		
		identificadoras para analisar a configuração feita		
		e caso necessário, alterar os campos que		
7	Alta	compõem a chave identificadora. Eu como usuário de permissão Silver, quero	3	4, 11
,	Aita	fazer um de/para referente às informações que	3	7, 11
		podem surgir nos campos já configurados para		
		dar significância aos dados, por exemplo, em um		
		campo de "nota" de 1 a 5, esse range deve ser		
		transformado para bom, muito bom, etc.		
8	Alta	Eu como usuário de permissão Silver quero ver	3	4, 11
		as configurações de de/para após realizadas,		
	A 16	para analisar e editar caso necessário.	4	4 0 44
9	Alta	Eu como usuário administrador quero cadastrar	4	1, 8, 11
		outros usuários para que eles tenham acesso às		
10	Alta	etapas permitidas por mim. Eu como usuário administrador quero dar	4	1, 8, 11
10	Alla	permissões para os usuários cadastrados para	•	1, 0, 11
		que eles acessem somente as etapas permitidas		
		por mim.		
11	Alta	Eu como usuário administrador quero ter acesso	4	10, 11
		a um log de acesso de cada usuário que eu criei,		
		para verificar quem realizou o que, quando e		
		qual foi a ação realizada.		
12	Alta	Eu como usuário administrador quero visualizar	4	6, 7, 11
		dashboards quantitativos para fazer análises.		

Calendário:

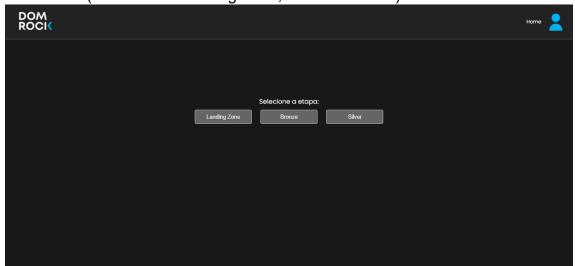
Evento	Período
Kick-off	08/03/2024
Sprint 01	25/03/2024 à 14/04/2024
Sprint 02	15/04/2024 à 05/05/2024
Sprint 03	06/05/2024 à 26/05/2024
Sprint 04	27/05/2024 à 16/06/2024
Feira de Soluções	27/06/2024

Protótipos de Tela:

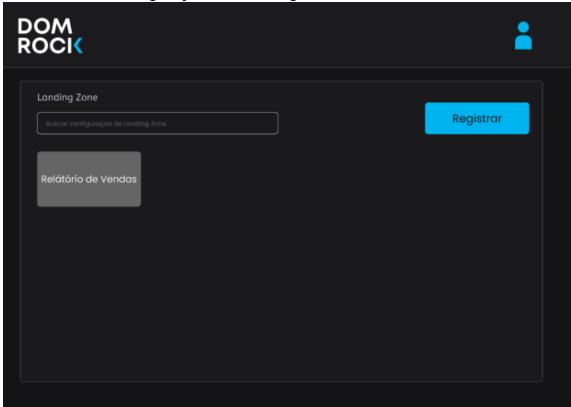
> Tela de Login



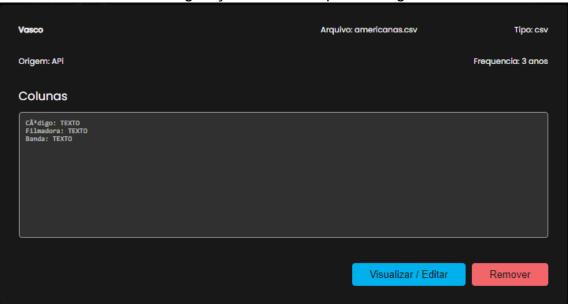
➤ Tela Home (Permissões Landing Zone, Bronze e Silver):



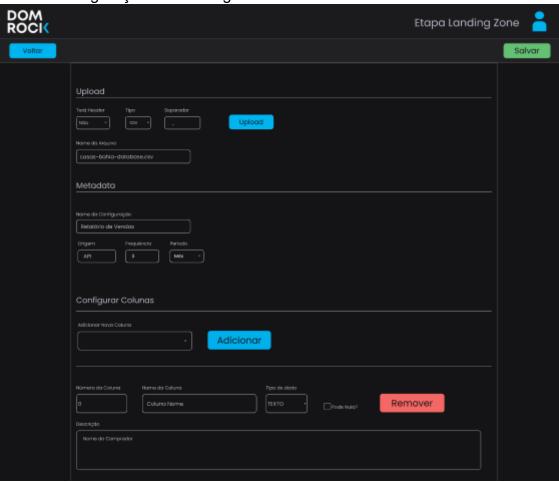
> Tela de lista de configurações da Landing Zone:



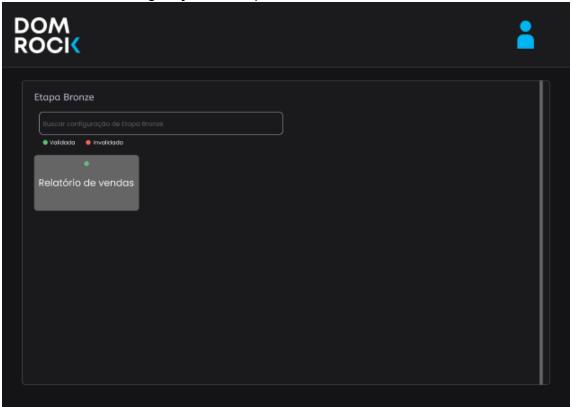
> Modal de resumo da configuração feita na etapa Landing Zone:



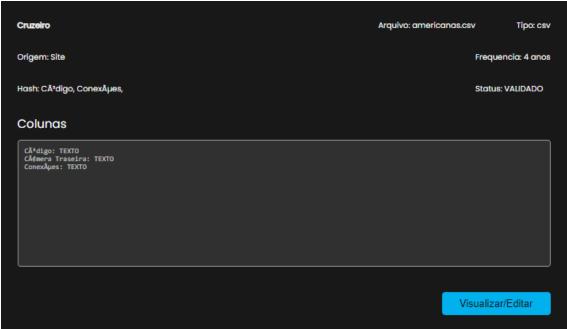
> Tela de configuração da Landing Zone:



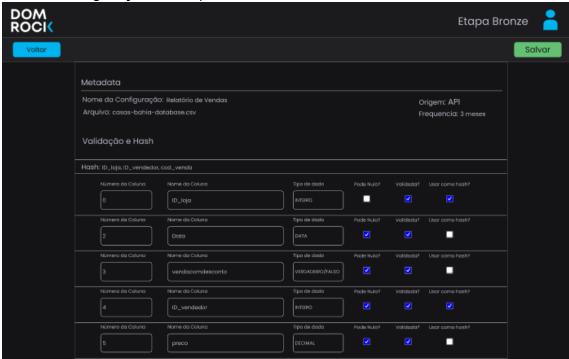
> Tela de lista de configuração da etapa Bronze:



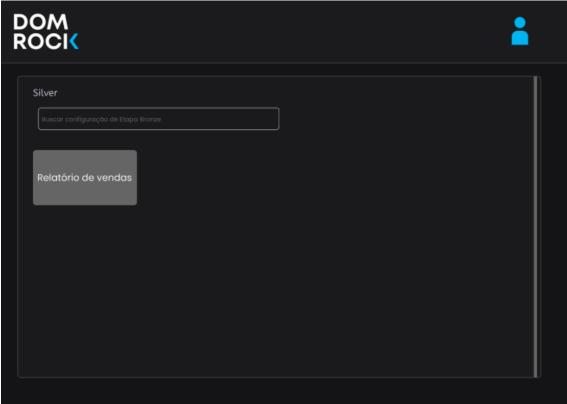
> Modal de resumo de configuração etapa Bronze:



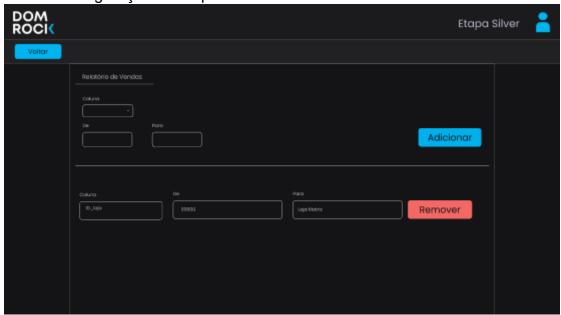
> Tela de configuração da etapa Bronze:



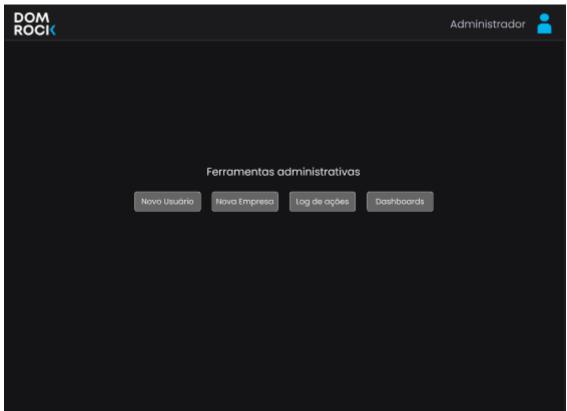
> Tela de lista de configuração da etapa Silver:



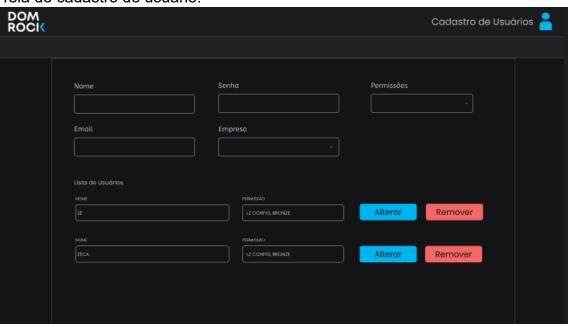
> Tela de configuração da etapa Silver:



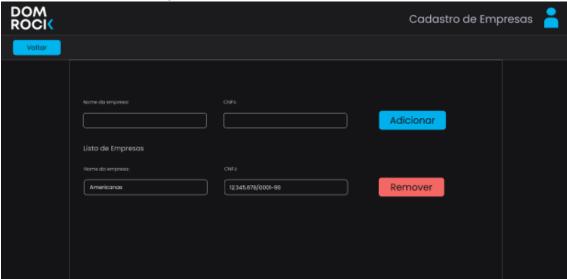
> Tela Home Adiministrador:



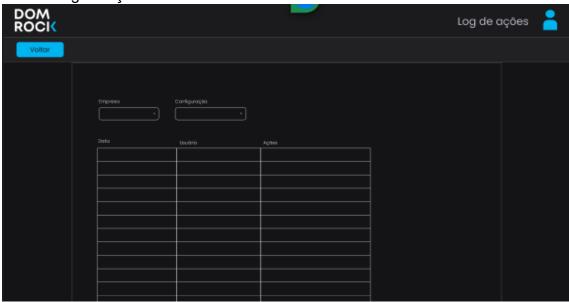
> Tela de cadastro de usuário:



> Tela de cadastro de empresa:



> Tela de log de ações dos usuários:



> Tela de Dashboards

. . .

Modelo Conceitual do banco de dados:

