

FIAP
TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Pedro Henrique Bergara - RM 556639
Victor Nieves Britto Medeiros - Rm554557
Marcos Ramalho - RM 554611

DOMAIN DRIVEN DESIGN USING JAVA

São Paulo – SP
2024

SUMARIO

1. Descrição da solução	3
2. Justificativa e Objetivos	4
3. Prototipo das telas	5
4. Passos para rodar API JAVA	8
5. Links	9

1. Descrição da Solução

O **RenovaTec** é um sistema voltado para a gestão de eficiência energética, que auxilia usuários no controle de consumo e custo dos aparelhos em suas residências ou empresas. O sistema oferece uma interface funcional e robusta para gerenciar dados sobre produtos, com suporte a operações CRUD. Além disso, a solução inclui uma API RESTful, desenvolvida para facilitar integrações futuras e possibilitar expansões do sistema.

Principais Componentes do Sistema:

- **Frontend:** Uma interface amigável para interação com os dados de produtos (não incluído nesta entrega).
- **Backend:** API desenvolvida em **Java** para gerenciar dados de produtos e operações de cálculo.
- **Banco de Dados:** Utiliza **SQLite**, com uma estrutura projetada para suportar a escalabilidade e integridade dos dados.

Funcionalidades Implementadas no Backend:

- **Cadastro de Produtos:** Registra aparelhos no banco de dados, verificando a consistência e integridade dos dados fornecidos.
- **Consulta de Produtos:** Permite visualizar todos os produtos cadastrados, retornando dados organizados.
- **Atualização de Produtos:** Atualiza informações de aparelhos já registrados no sistema.
- **Exclusão de Produtos:** Remove um produto com base em seu identificador único.

Tecnologias Utilizadas:

2. Justificativa e Objetivos

Justificativa:

Com o aumento da conscientização em torno da eficiência energética e da sustentabilidade, soluções como o **RenovaTec** tornam-se essenciais para consumidores preocupados com o controle de gastos e com o impacto ambiental. O sistema facilita a tomada de decisões informadas, fornecendo dados claros e acessíveis sobre consumo e custos.

Objetivo Geral:

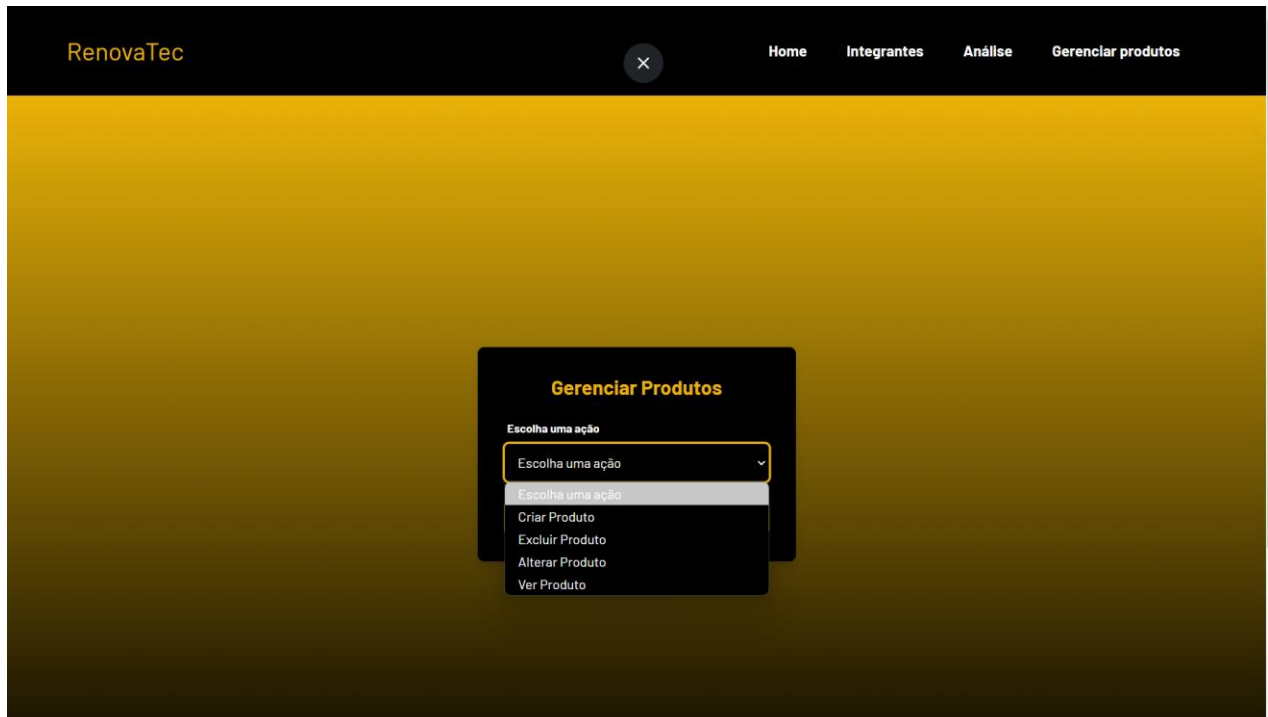
Criar um sistema integrado que permita o gerenciamento eficiente de dados de produtos e consumo energético, promovendo a economia e o uso sustentável de recursos.

Objetivos Específicos:

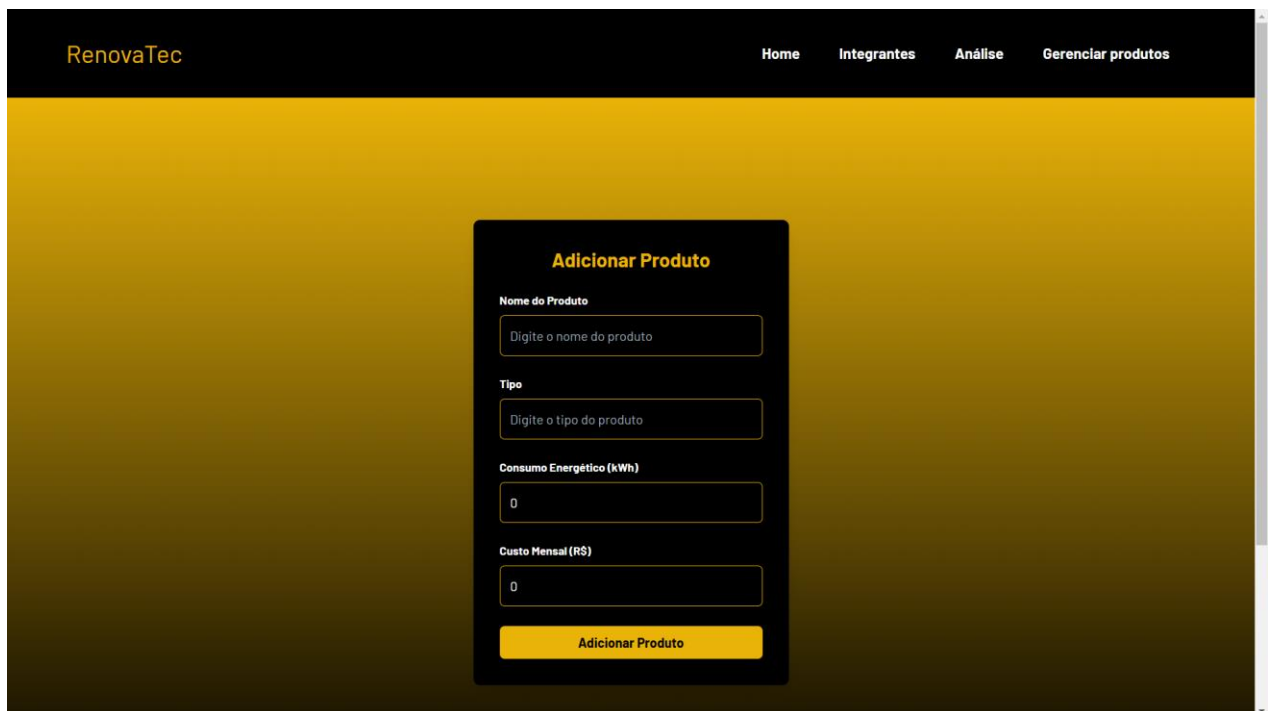
1. Desenvolver um backend funcional e escalável para gerenciar dados de produtos.
 2. Fornecer funcionalidades para cadastro, consulta, atualização e exclusão de produtos no banco de dados.
 3. Garantir a integridade e consistência dos dados no armazenamento.
 4. Possibilitar futuras expansões por meio de integração com outros sistemas.
-

3. Protótipos de Tela

- Todas as funcionalidades.



- Adicionar produtos



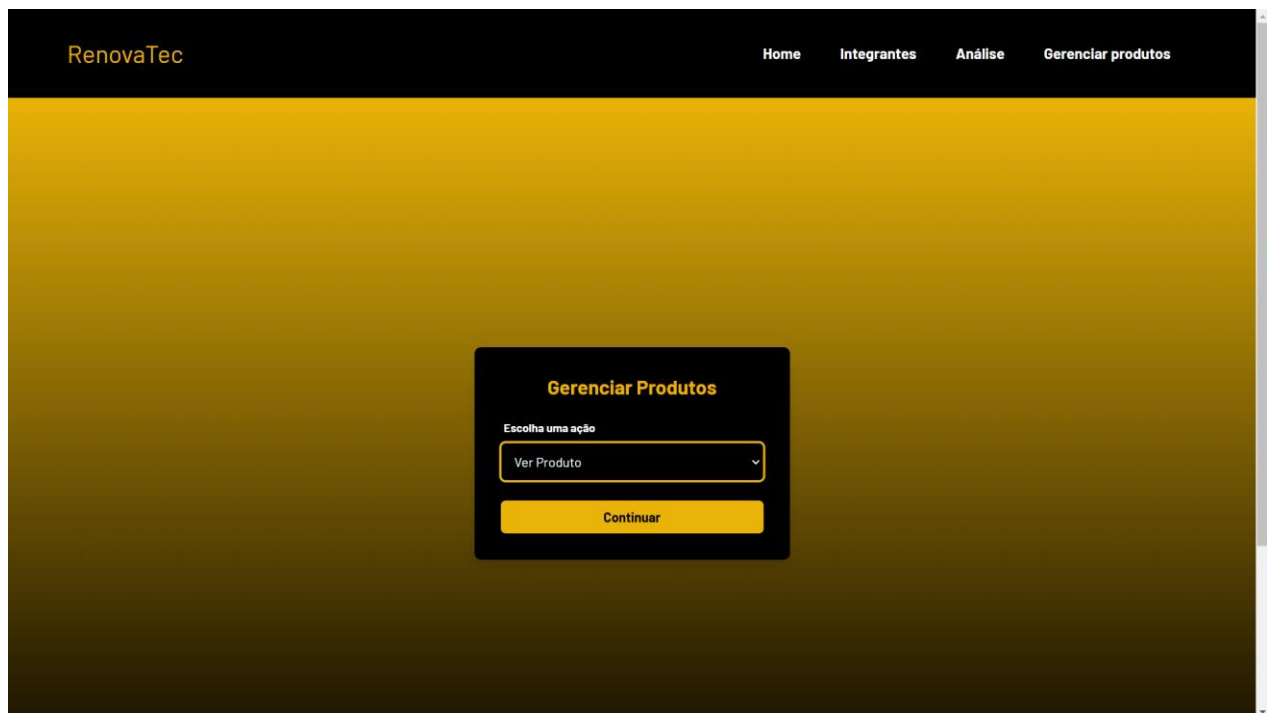
- Excluir produto

The screenshot shows a web application interface for RenovaTec. At the top, a dark blue header contains the logo 'RenovaTec' on the left and navigation links 'Home', 'Integrantes', 'Análise', and 'Gerenciar produtos' on the right. The main content area has a light blue background. Centered on this background is a white modal box titled 'Excluir Produto' in bold. Inside the modal, there is a label 'ID do Produto' above a text input field containing the placeholder 'Digite o ID do Produto'. Below the input field is a red button with the text 'Excluir Produto'.

- Alterar produto

The screenshot shows the 'Alterar Produto' form within the RenovaTec application. The header and navigation bar are identical to the previous screenshot. The main content area features a light blue background with a white modal box titled 'Alterar Produto' in bold. The form contains several fields: 'ID do Produto' with a text input (placeholder: 'Digite o ID do Produto'), 'Novo Nome' with a text input (placeholder: 'Digite o novo nome do produto'), 'Tipo' with a text input (placeholder: 'Digite o tipo do produto'), 'Consumo Energético (kWh)' with a text input (placeholder: '0'), and 'Custo Mensal (R\$)' with a text input (placeholder: '0'). At the bottom of the modal is a blue button labeled 'Alterar Produto'.

- Gerenciar produtos



4. Passos para rodar API JAVA

- Passo a passo para utilizar api desenvolvida em java
 - configurar cominho do banco de dados na pasta util (banco de dados dentro do pacote resourcers)
 - rodar main

5. Link para vídeo youtube

- Vídeo de apresentação: <https://youtu.be/j3AL1p8Ogj8>
- Link para github do projeto: <https://github.com/victornbm7405/JavaGS>