

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:

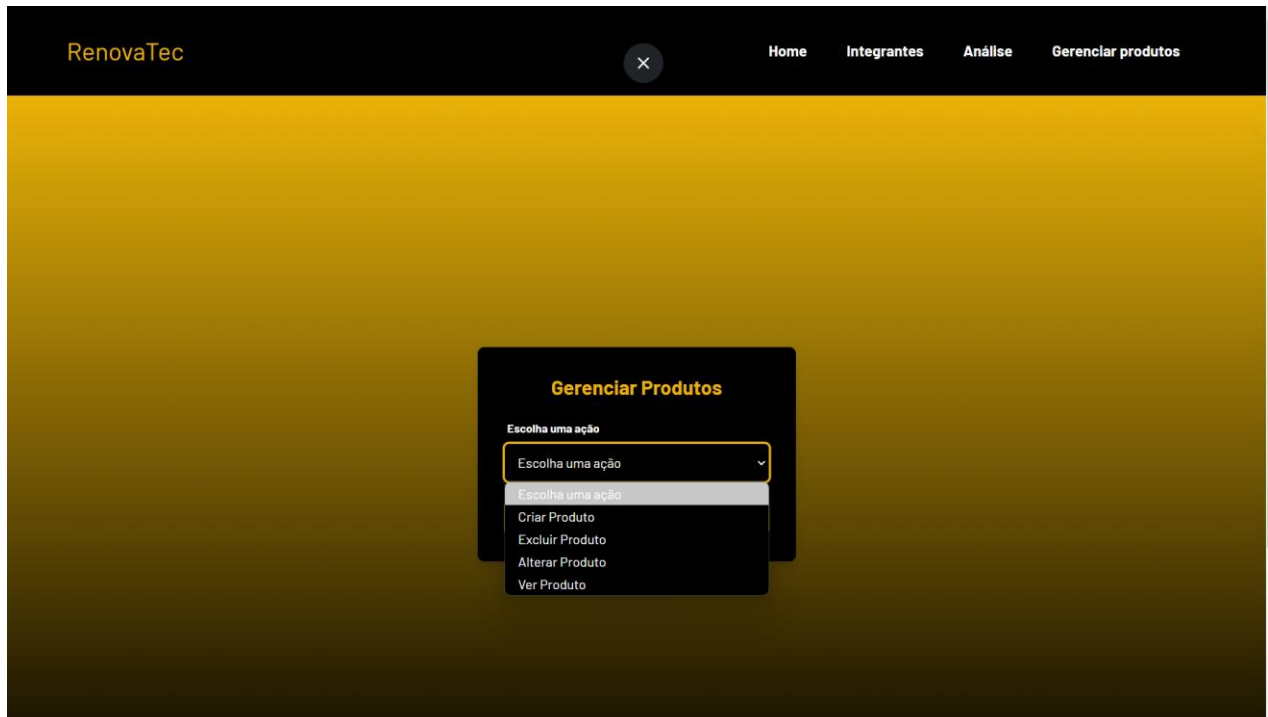
Criar um sistema integrado que permita o gerenciamento eficiente de dados de produtos e consumo energético, promovendo a economia e o uso sustentável de recursos.

Objetivos Específicos:

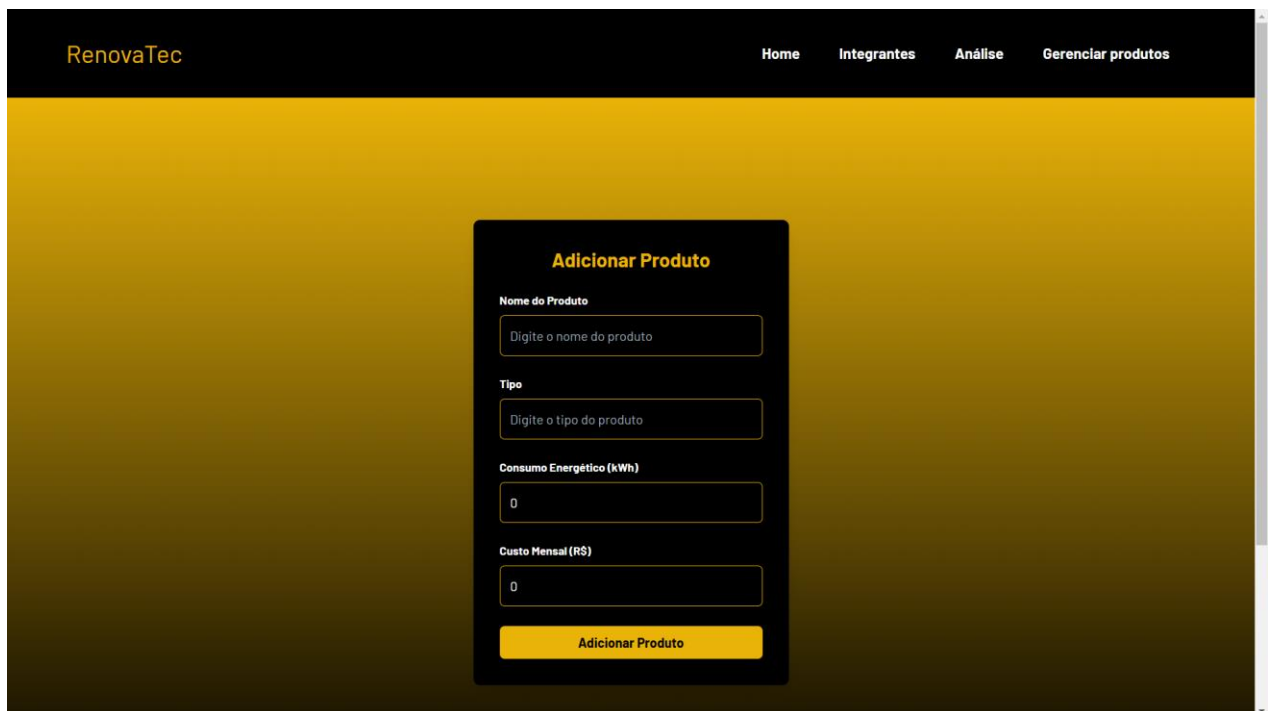
1. Desenvolver um backend funcional e escalável para gerenciar dados de produtos.
 2. Fornecer funcionalidades para cadastro, consulta, atualização e exclusão de produtos no banco de dados.
 3. Garantir a integridade e consistência dos dados no armazenamento.
 4. Possibilitar futuras expansões por meio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

3. Protótipos de Tela

- Todas as funcionalidades.



- Adicionar produtos



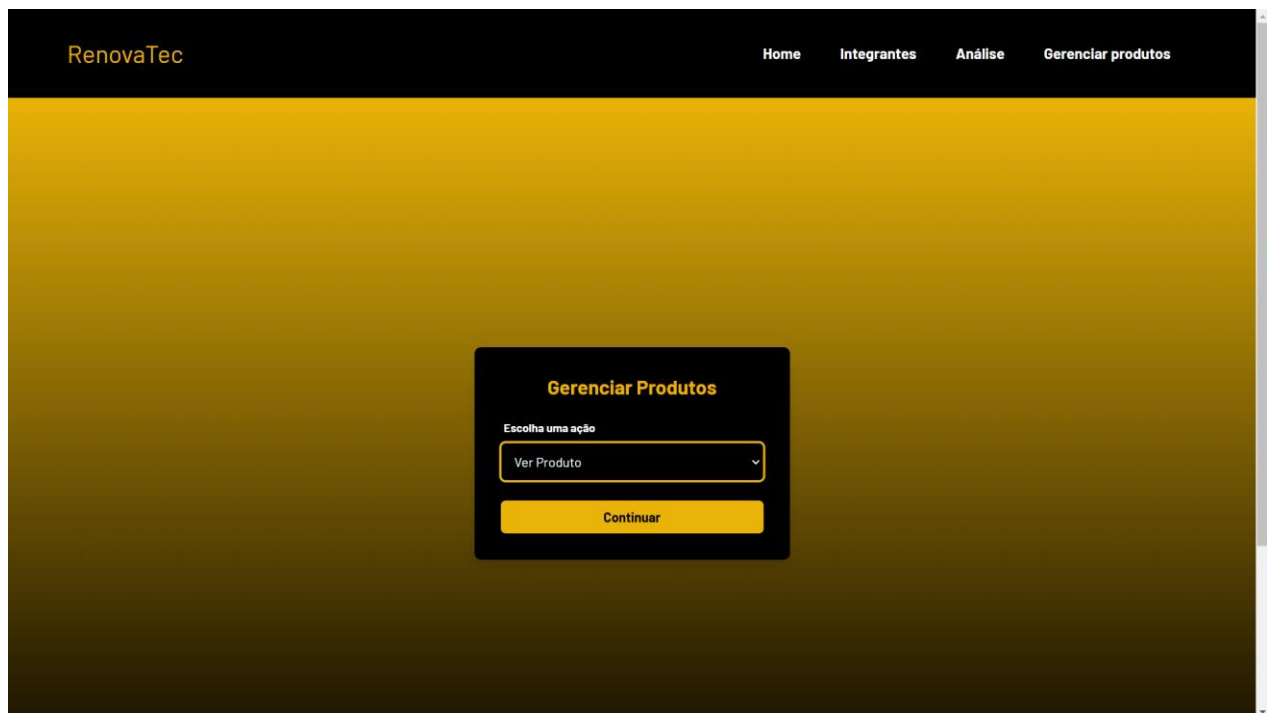
- Excluir produto

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 in the RenovaTec system. The header and navigation are identical to the previous screenshot. The modal box is white and titled 'Alterar Produto' in bold. It contains several input fields: 'ID do Produto' (placeholder: 'Digite o ID do Produto'), 'Novo Nome' (placeholder: 'Digite o novo nome do produto'), 'Tipo' (placeholder: 'Digite o tipo do produto'), 'Consumo Energético (kWh)' (placeholder: '0'), and 'Custo Mensal (R\$)' (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>
- Video pitch: <https://youtu.be/HYYAbHx8lqw>
- Link para github do projeto: <https://github.com/victornbm7405/JavaGS>