
Divisão Funcional do Projeto em Quatro Grupos

1. Back-End (Lógica e Serviços com JPA)

Esta camada é responsável por toda a lógica da aplicação, integração entre sistemas, persistência de dados e implementação das regras de negócio. Utiliza JPA para o mapeamento objeto-relacional, facilitando a comunicação com o banco de dados.

Principais responsabilidades:

- Criação de APIs REST para comunicação com o front-end
- Implementação de autenticação e autorização (usuários e administradores)
- Operações CRUD para:
 - Pessoa física
 - Pessoa jurídica
 - Administradores
 - Produtos
 - Pedidos
- Regras de negócio relacionadas a:
 - Gerenciamento de estoque
 - Filtros e busca de produtos
 - Processamento de pedidos e pagamentos
- Implementação de entidades JPA
- Serviços e repositórios
- Validação de dados e entrada do usuário

2. Front-End (Usuário Final)

Interface desenvolvida para o público geral da plataforma, voltada à experiência de navegação, visualização de campanhas e compras.

Principais funcionalidades:

- Tela de cadastro e login para usuários
- Página inicial com:
 - Missão, visão e valores da organização
 - Navegação por âncoras
- Página de campanhas e ONGs
- Página de produtos com:
 - Exibição por categoria
 - Aplicação de filtros de pesquisa
- Carrinho de compras
- Processo de finalização de pedido:
 - Escolha da forma de pagamento
 - Inserção do endereço de entrega
 - Confirmação do pedido

3. Front-End (Administrador / Empresa)

Interface voltada à administração do sistema e gestão por parte de empresas parceiras e responsáveis operacionais.

Principais funcionalidades:

- Tela de login para administradores
 - Cadastro de pessoas jurídicas (empresas)
 - Cadastro e gerenciamento de produtos
 - Gestão de estoque
 - Cadastro de novos administradores
 - Visualização e gerenciamento de pedidos recebidos
-

4. Infraestrutura e Configuração

Esta camada dá suporte à aplicação em termos de desempenho, segurança, integração e estabilidade, aproveitando a facilidade do JPA e do ecossistema Spring.

Principais responsabilidades:

- Configuração do Spring Boot e seus módulos
 - Configuração do JPA (datasource, propriedades de persistência)
 - Implementação de segurança com Spring Security e/ou JWT
 - Tratamento global de exceções e erros
 - Gerenciamento de versionamento e build com Maven ou Gradle
 - Preparação de ambientes de desenvolvimento e produção
 - Integração com serviços externos (ex: APIs de pagamento)
-