

#### PROJETO ENCANTAR - DOCUMENTO DE ESCOPO

\_\_\_\_\_

#### Visão Geral

Aplicação web ASP.NET Core MVC (Razor + Tailwind) hospedada no Railway. Cadastro e gestão o itens, estoque, rotas e entregas. Banco de dados PostgreSQL provisionado pelo plugin Railway.

# 2. Funcionalidades Principais

- Login / logout de usuários.
- CRUD de Usuários (acesso total).
- CRUD de Beneficiários com filtros (Nome, Telefone, Descrição, Ativo).
- CRUD de Itens.
- Movimentações de estoque (entrada/saída) com histórico.
- Criação de Rotas (Título, DataRota, Descrição).
- Criação de Entregas dentro da rota (status inicial PENDENTE).
- Marcar entrega REALIZADA ou NAO\_REALIZADA (devolve estoque).
- Fechar rota: marcar todas entregas pendentes como REALIZADA ou NAO\_REALIZADA.
- Geração de PDF das entregas da rota (HTML → PDF) disponível para download.
- Barra lateral fixa com links para cada módulo.

## 3. Requisitos Funcionais (resumo)

RF01 Autenticar usuários.

RF02 Listar, criar, editar, excluir usuários.

RF03 Gerenciar beneficiários com filtros.

RF04 Gerenciar itens e visualizar saldo atual.

RF05 Registrar entradas e saídas em MovimentacaoEstoque.

RF06 Criar rotas; listar por data/título.

RF07 Criar entregas pendentes; adicionar itens (baixa automática).

RF08 Concluir ou cancelar entrega.

RF09 Fechar rota (atualizar todas as entregas).

RF10 Gerar PDF da rota.

## 4. Diagrama de Entidades (resumido)

Usuario(Id, Nome, Login, HashSenha, CriadoEm, UltimoAcessoEm)

Beneficiario(Id, Nome, Endereco, Telefone, Descricao, Ativo, DataInscricao)

Item(Id, Nome, Descrição)

MovimentacaoEstoque(Id, ItemId, Quantidade±, Tipo, Data, Origem)

Rota(Id, Titulo, DataRota, Descricao)

Entrega(Id, Beneficiariold, Rotald, Descricao, DataEntrega, Status)

Entregaltem(Id, Entregald, ItemId, Quantidade)

## 5. Regras de Negócio

- Saldo atual de um item = soma das movimentações.
- Adicionar item a entrega pendente gera saída (quantidade negativa).
- Cancelar entrega gera devolução (quantidade positiva).
- Fechar rota aplica ação em lote nas entregas pendentes.
- Status entrega: PENDENTE → REALIZADA | NAO\_REALIZADA.

#### 6. Estrutura Clean Architecture

- Domain: Entidades, Enums.
- Application: DTOs, ViewModels, Services, Interfaces.
- Infrastructure: EF Core, Repositories, PdfService.
- Web: Controllers Razor, Views Tailwind, middleware.

## 7. Índices

Beneficiario(Nome), Beneficiario(Telefone), Item(Nome), Entrega(Beneficiariold, DataEntrega), Entregaltem(Entregald, ItemId).

## 8. Backup

Ativar snapshots diários do PostgreSQL no Railway (retenção 7–30 dias).

---