

# Projeto: Sistema Logística — Documento de Planejamento









## Visão Geral

Este projeto é um sistema logístico voltado para controle operacional, gestão de estoque, pedidos e transporte. O foco é criar uma aplicação web funcional, organizada e com uma interface visual clara e autoexplicativa.

## Tecnologias e Stack

- **Next.js** (App Router)
- **JavaScript** (sem TypeScript inicialmente)
- **TailwindCSS**
- **ESLint**
- **Turbopack** (desativado por conflitos com caminho)
- Estrutura organizada dentro da pasta `front-end`

## Estrutura Lógica: Agrupamento de Tabelas por Módulo

Abas Principais	Tabelas Relacionadas
 Empresas	Empresa, Filial
 Colaboradores	Funcionario, Motorista
 Frota & Transporte	Veiculo, Viagem
 Estoque & Produtos	Produto, Estoque
 Pedidos	Pedido_Entrada, Pedido_Saida, Item_Pedido
 Clientes & Fornecedores	Cliente, Fornecedor
 Usuários do Sistema	Usuario_Sistema (login, perfil, permissões)
 Painel Inicial (Dashboard)	Dados agregados de todas as tabelas para visão resumida do sistema

## Layout Visual do Sistema

### Componentes do Layout Logado

- **Sidebar (esquerda):**
  - Ícones + nomes dos módulos
  - Navegação entre abas
  - Estilo fixo com Tailwind, recolhível em telas menores
- **Topbar (topo direita):**
  - Nome completo do usuário
  - Cargo ou função
  - Nível de permissão
  - Botão de logout

- **Área Central:**
  - Conteúdo dinâmico dependendo da aba ativa
  - Pode exibir tabelas, formulários, gráficos e resumos
- **Rodapé (opcional):**
  - Versão do sistema
  - Status de sincronização ou indicadores gerais

## ✦ Página Inicial (Dashboard)

Informações importantes a serem exibidas de cara:

- 📦 Itens em estoque abaixo do mínimo
- 📅 Últimos pedidos (entrada/saída)
- 📅 Produtos vencendo ou próximos da validade
- 🚗 Viagens em andamento
- 👤 Funcionários ativos
- 📊 Quantidade de empresas, filiais, clientes, fornecedores

## 📁 Organização da Estrutura de Pastas

plaintext

```
src/
├── app/
│   ├── layout.js           // Layout com sidebar/topbar
│   ├── dashboard/page.js  // Página principal logada
│   ├── login/page.js      // Tela de login
│   └── globals.css         // Estilos globais Tailwind
├── components/
│   ├── Sidebar.jsx         // Navegação lateral
│   ├── Topbar.jsx          // Área superior com usuário
│   └── [componentes reutilizáveis]
├── assets/                 // Ícones e imagens (opcional)
└── utils/                  // Funções auxiliares (opcional)
```

## ✦ Regras de Design Visual

- Cores suaves e profissionais (azul, cinza, verde)
- Bordas arredondadas, sombras leves
- Ícones simples e intuitivos (Lucide, Heroicons)
- Feedback visual com transições suaves (sucesso, erro, carregamento)
- Layout responsivo: sidebar recolhível, conteúdo adaptável

## 📁 Próximos Componentes Planejados

- Sidebar funcional com navegação entre rotas
- Topbar mostrando dados do usuário
- Layout persistente aplicado via `layout.js`
- Rotas dinâmicas para cada aba (ex: `/empresa`, `/produto`, `/estoque`)
- Páginas de formulário e listagem de dados para cada entidade

## Observações Finais

- Nome "Sistema Logística" é temporário — será adaptado conforme o comprador final.
- Toda estrutura visual é inspirada no layout exemplo enviado pelo autor — combinando simplicidade, funcionalidade e clareza.
- Projeto está sendo construído com foco em aprendizado, escalabilidade e profissionalismo.