

Relatório do Sistema Aerocode Gestão da Produção Aeronáutica — AV2

Disciplina: Técnicas de Programação I

Professor: Gerson da Penha Neto

Aluno: Enrico de Chiara Germano

Turma: 2DSM

Data: 03/11/2025

Sumário

1. Introdução
2. Público-alvo
3. Requisitos funcionais
4. Navegação e User Flow
5. Wireframes das telas
6. Condicionais e regras de negócio
7. Compatibilidade multiplataforma
8. Conclusão

1. Introdução

Este relatório detalha o desenvolvimento do wireframe e user flow para a migração de um sistema CLI para uma interface gráfica SPA moderna em React. O objetivo é facilitar o uso e ampliar o alcance para o setor aeronáutico. O trabalho utiliza ferramentas como Figma e Whimsical para modelagem visual.

2. Público-alvo

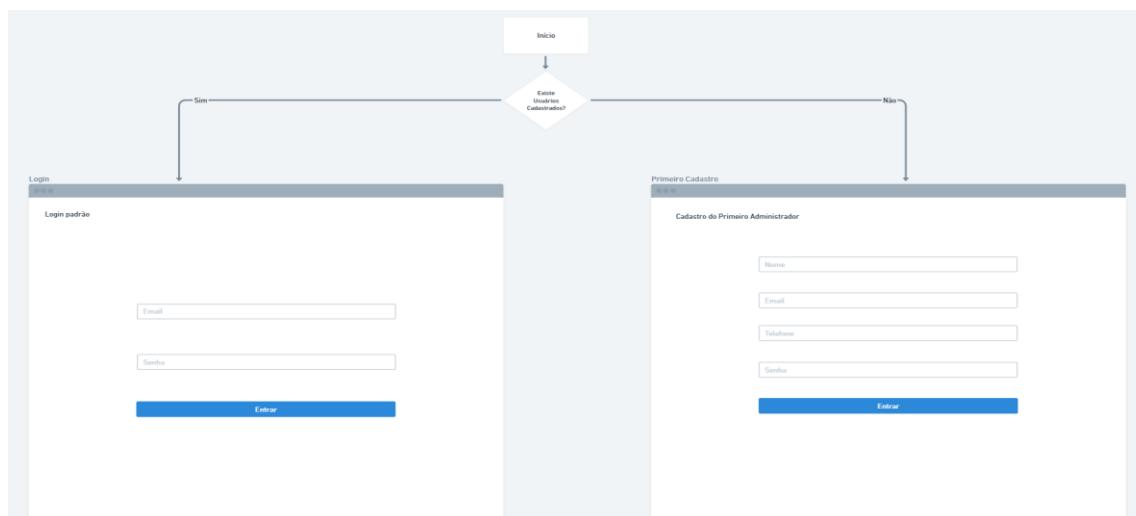
O sistema é destinado a três perfis principais de usuários: Administrador, Engenheiro e Operador. Cada perfil possui funcionalidades, permissões e necessidades específicas que orientam todo o fluxo da interface.

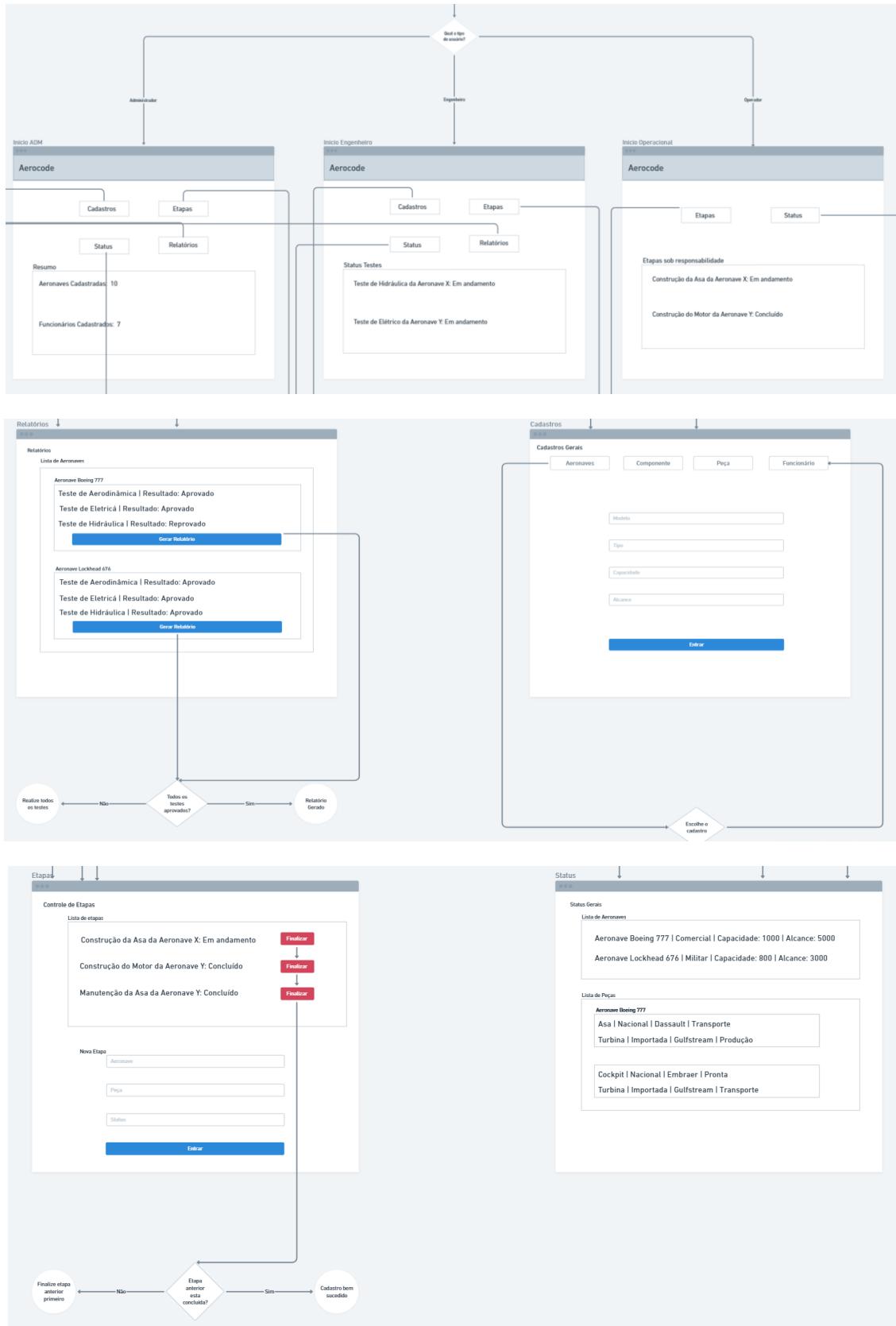
3. Requisitos funcionais

- Cadastro, consulta, edição e remoção de aeronaves, peças, etapas, funcionários
- Geração e exportação de relatório da produção
- Controle de status de etapas e testes
- Validações obrigatórias para duplicidade, permissões por perfil e bloqueio de etapas

4. Navegação e User Flow

O fluxo principal contempla login, página inicial customizado por perfil, cadastros, etapas e testes, com regras condicionais que garantem progresso ordenado e seguro.



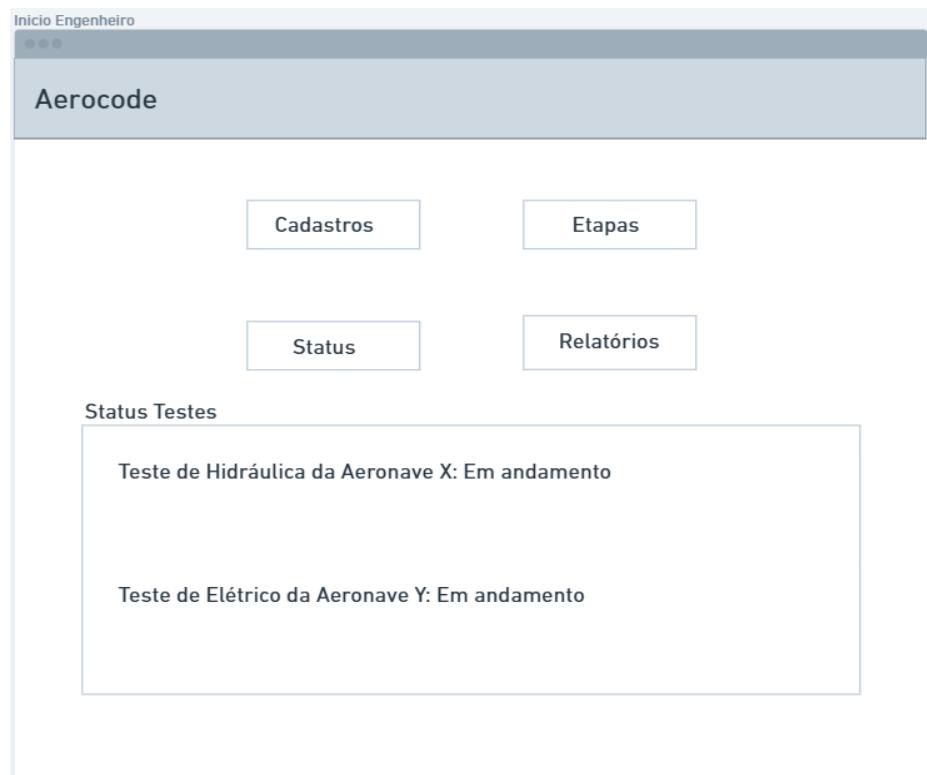
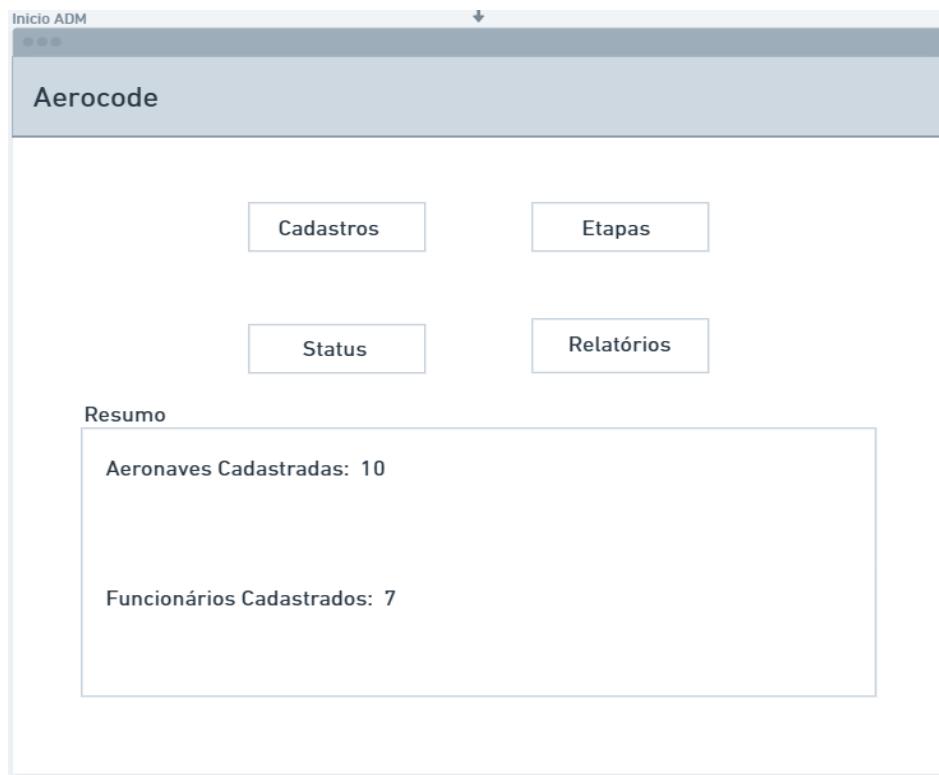


5. Wireframes das telas

Imagens dos wireframes de: Login, Página incial para cada perfil, Cadastro gerais, tela de etapas, tela de status e tela de relatório final.

Este wireframe mostra o formulário de login padrão. Ele consiste em uma barra cinza superior com o título "Login". Abaixo, há um campo para "Email" e um campo para "Senha", ambos com placeholder. Um botão azul com o texto "Entrar" está posicionado entre os campos.

Este wireframe mostra o formulário para o "Primeiro Cadastro". A barra cinza superior indica o nome da página como "Primeiro Cadastro". O formulário é intitulado "Cadastro do Primeiro Administrador". Ele contém quatro campos de texto rotulados "Nome", "Email", "Telefone" e "Senha", todos com placeholder. Um botão azul com o texto "Entrar" está no final do formulário.



Inicio Operacional

Aerocode

Etapas Status

Etapas sob responsabilidade

Construção da Asa da Aeronave X: Em andamento

Construção do Motor da Aeronave Y: Concluído

Cadastros

Cadastros Gerais

Aeronaves Componente Peça Funcionário

Modelo

Tipo

Capacidade

Alcance

Entrar

Etapas

Controle de Etapas

Lista de etapas

Construção da Asa da Aeronave X: Em andamento	<button>Finalizar</button>
Construção do Motor da Aeronave Y: Concluído	<button>Finalizar</button>
Manutenção da Asa da Aeronave Y: Concluído	<button>Finalizar</button>

Nova Etapa

Aeronave:

Peça:

Status:

Entrar

Status

Status Gerais

Lista de Aeronaves

Aeronave Boeing 777 Comercial Capacidade: 1000 Alcance: 5000
Aeronave Lockheed 676 Militar Capacidade: 800 Alcance: 3000

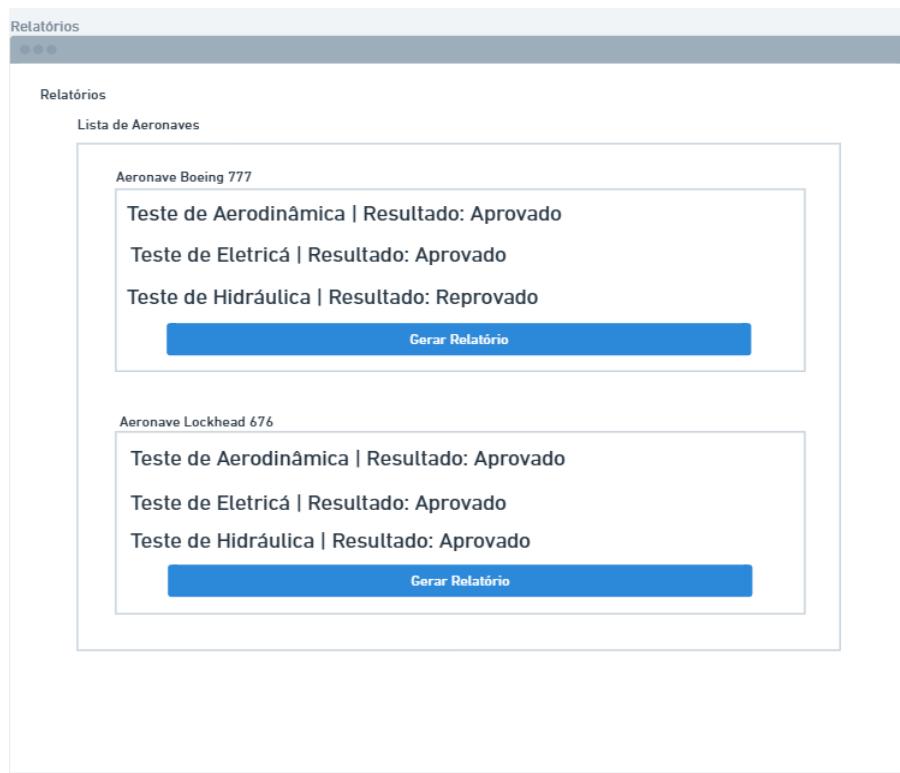
Lista de Peças

Aeronave Boeing 777

Asa Nacional Dassault Transporte
Turbina Importada Gulfstream Produção

Cockpit

Nacional Embraer Pronta
Turbina Importada Gulfstream Transporte



6. Condicionais e regras de negócio

- Bloqueio de ações conforme permissões por tipo de usuário
- Impedir finalizar etapa antes da anterior
- Validações de campos obrigatórios e não duplicidade
- Não permitir remoção de entidades vinculadas

7. Compatibilidade multiplataforma

O protótipo React será validado em Windows 10+, Linux Ubuntu 24.04+ e principais navegadores, garantindo acesso amplo e responsivo.

8. Conclusão

O sistema proposto traz escalabilidade, usabilidade e controle ao fluxo produtivo aeronáutico. O próximo passo é o protótipo SPA em React e os testes práticos de navegação.