

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

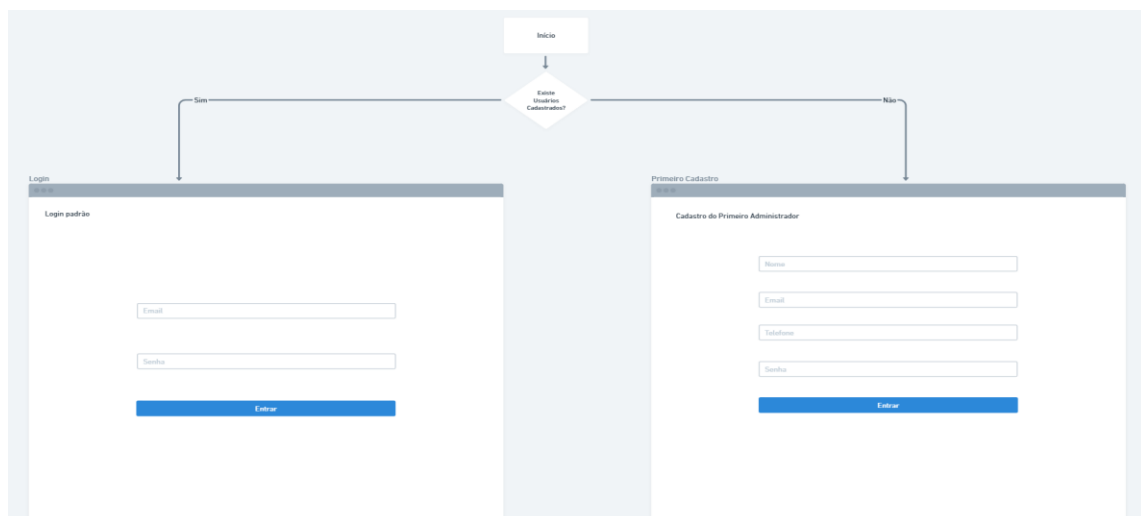
O sistema é destinado a três perfis principais de usuários: Administrador, Engenheiro e Operador. Cada perfil possui funcionalidades, permissões e necessidades específicas que orientam todo o fluxo da interface.

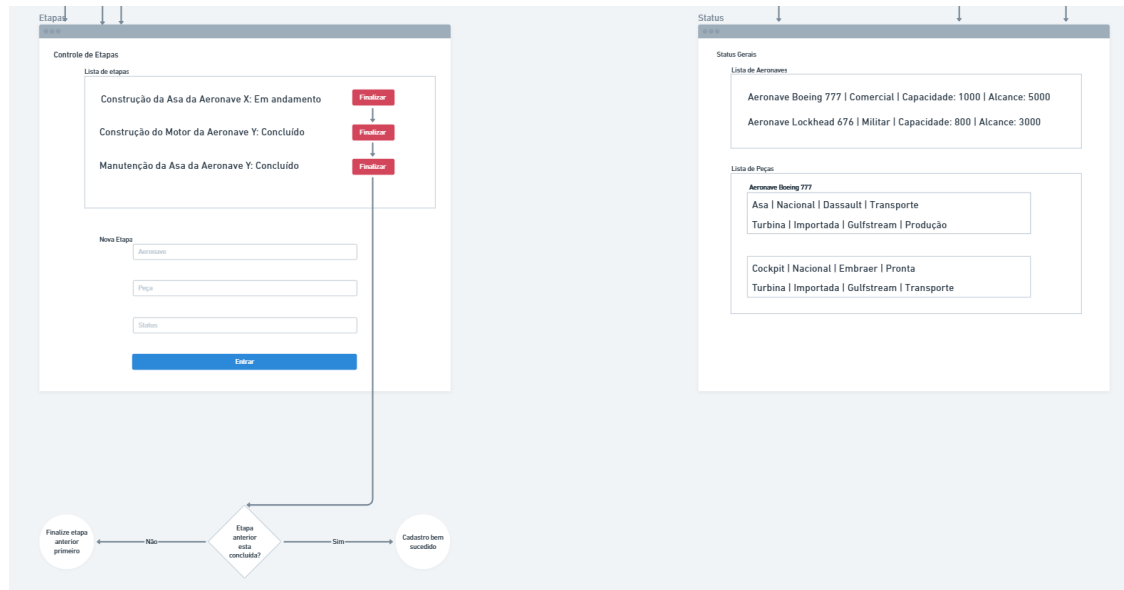
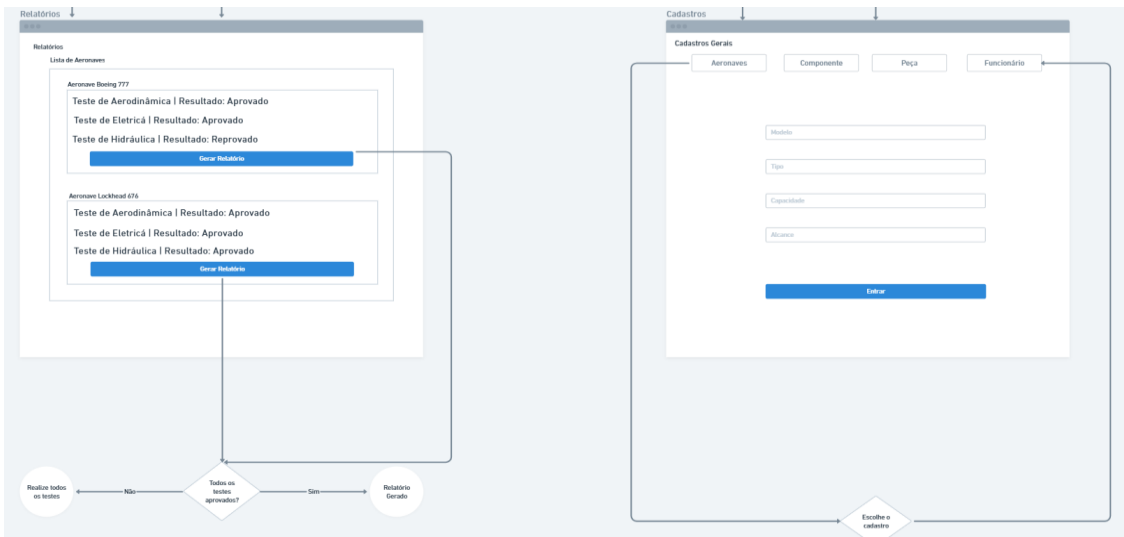
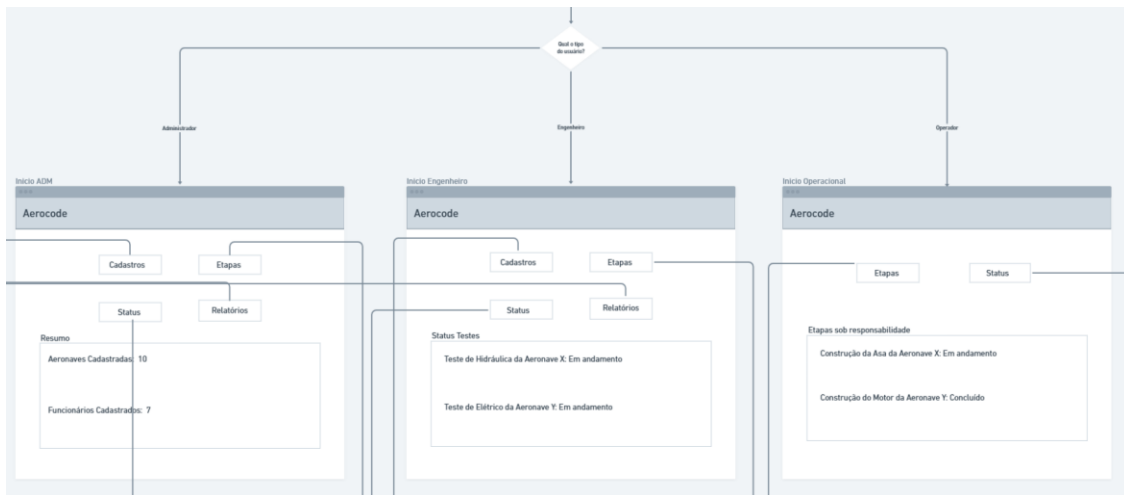
3. Requisitos funcionais

- 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

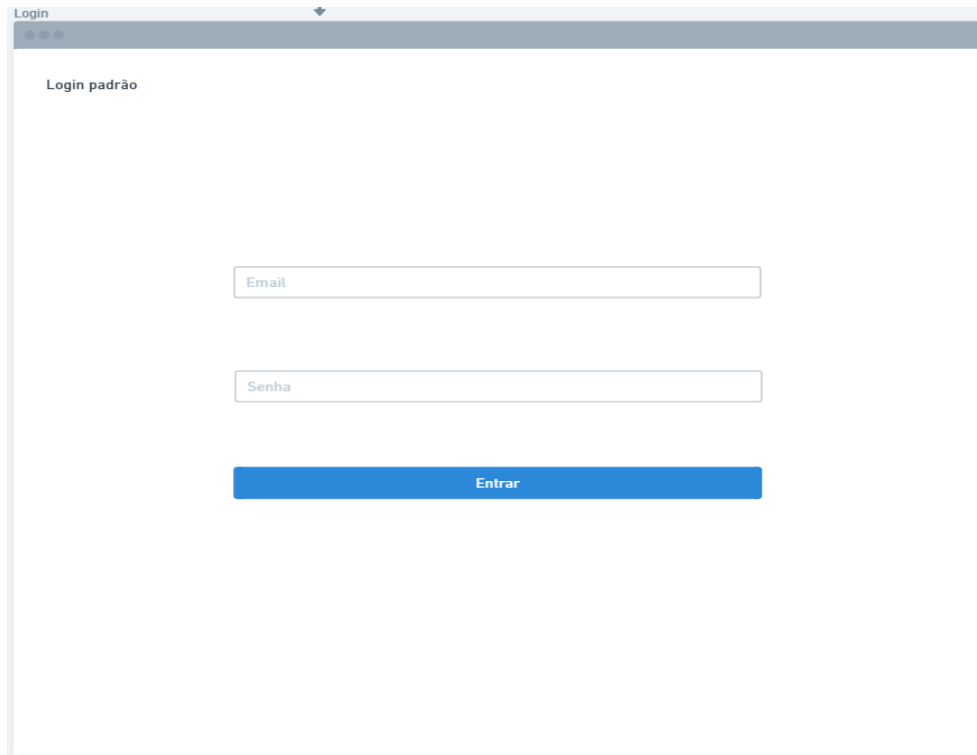
O fluxo principal contempla login, página inicial customizado por perfil, cadastros, etapas e testes, com regras condicionais que garantem progresso ordenado e seguro. Acesse o User Flow completo pelo link: [User Flow](#)



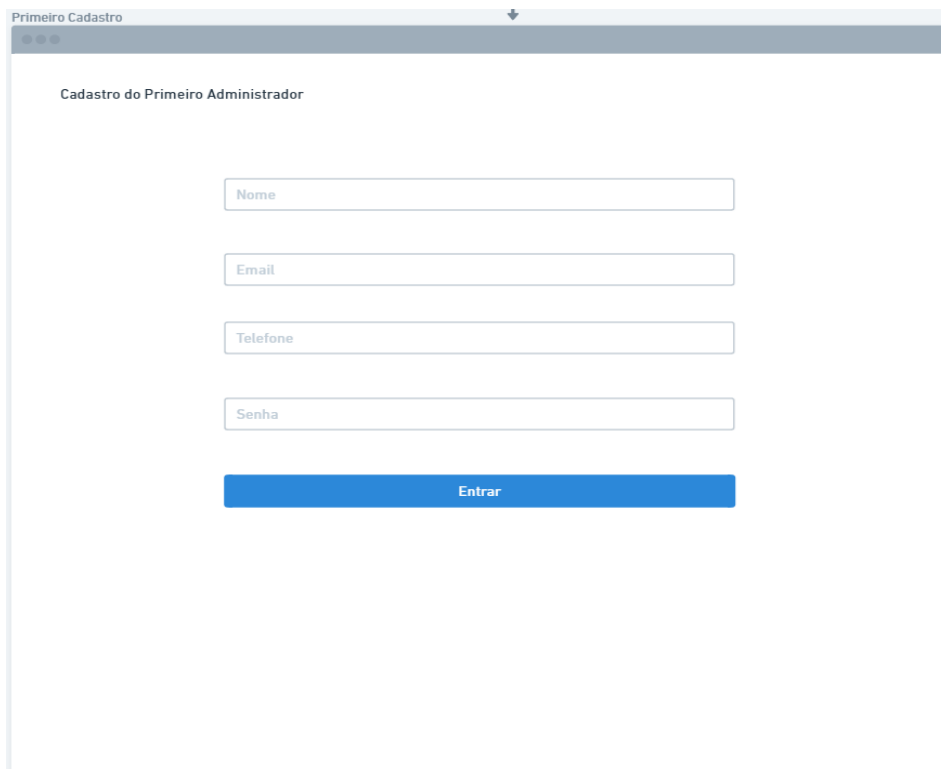


5. Wireframes das telas

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



The wireframe shows a browser window titled "Login". Below the title bar, there are three small circular icons. The main content area is titled "Login padrão". It contains two text input fields: "Email" and "Senha". Below these fields is a blue button labeled "Entrar".



The wireframe shows a browser window titled "Primeiro Cadastro". Below the title bar, there are three small circular icons. The main content area is titled "Cadastro do Primeiro Administrador". It contains four text input fields: "Nome", "Email", "Telefone", and "Senha". Below these fields is a blue button labeled "Entrar".



Aerocode

[Cadastros](#)[Etapas](#)[Status](#)[Relatórios](#)

Resumo

Aeronaves Cadastradas: 10

Funcionários Cadastrados: 7



Aerocode

[Cadastros](#)[Etapas](#)[Status](#)[Relatórios](#)

Status Testes

Teste de Hidráulica da Aeronave X: Em andamento

Teste de Elétrico da Aeronave Y: Em andamento

Início 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

Finalizar

Construção do Motor da Aeronave Y: Concluído

Finalizar

Manutenção da Asa da Aeronave Y: Concluído

Finalizar

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

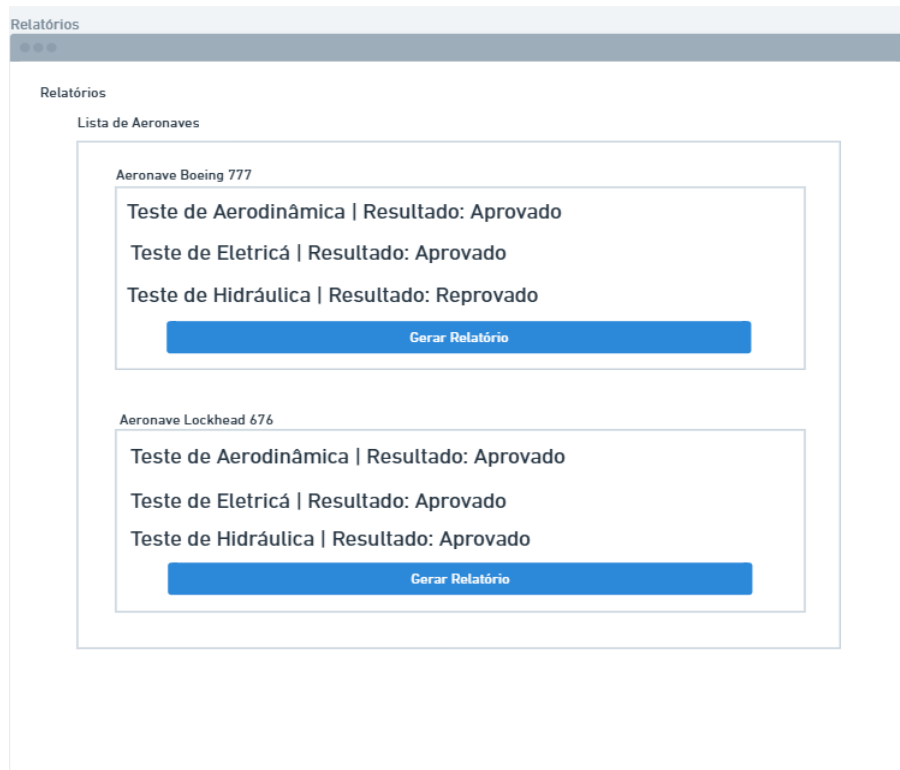
Aeronave Boeing 777

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.