

Relatório – Desenvolvimento do Sistema Aerocode

Nome: Vinícius da Silva Leite

Introdução

Este relatório apresenta o desenvolvimento do wireframe, do fluxo de navegação (user flow) e da hierarquia de informações da primeira Interface Gráfica do Sistema Aerocode. O objetivo é transformar o antigo sistema baseado em linha de comando (CLI) em uma aplicação web moderna, intuitiva e eficiente (GUI), construída no modelo de aplicação de página única (SPA) utilizando React.js.

Objetivos do Projeto

- Criar uma GUI web funcional que substitua a CLI anterior, tornando o uso mais acessível e eficiente.
- Garantir uma experiência de uso simples, rápida e responsiva, com navegação por permissões.
- Fornecer uma base visual e funcional para o desenvolvimento completo da aplicação.
- Utilizar o React.js para estruturar uma aplicação SPA modular e escalável.

Público-Alvo

O sistema Aerocode foi projetado para três perfis principais de usuários:

- Administrador – responsável por gerenciar aeronaves, peças, testes, etapas e funcionários.
- Engenheiro – encarregado de supervisionar e gerenciar aeronaves, etapas e relatórios.
- Operador – responsável por executar etapas e atualizar o progresso da produção.

Wireframes de Baixa Fidelidade

Os wireframes desenvolvidos representam versões de baixa fidelidade (low-fidelity), ou seja, esboços simplificados que destacam a estrutura e organização dos elementos nas telas, sem detalhamento visual. O foco está na disposição e funcionalidade dos componentes, como botões, menus e campos. Eles foram elaborados no Figma, servindo como base para o design final da GUI.

Link do Figma: <https://www.figma.com/design/tBKEb75noM82l4Ry8Zzccw/AV2---Wireframe?node-id=0-1&t=SyOijXpft1vXIT7C-1>

Dentro do relatório apenas temos os wireframes do Administrador, para ver dos outros níveis de acesso, acesse o figma por gentileza. (fiz isso para que o relatório não fique com muitas imagens)

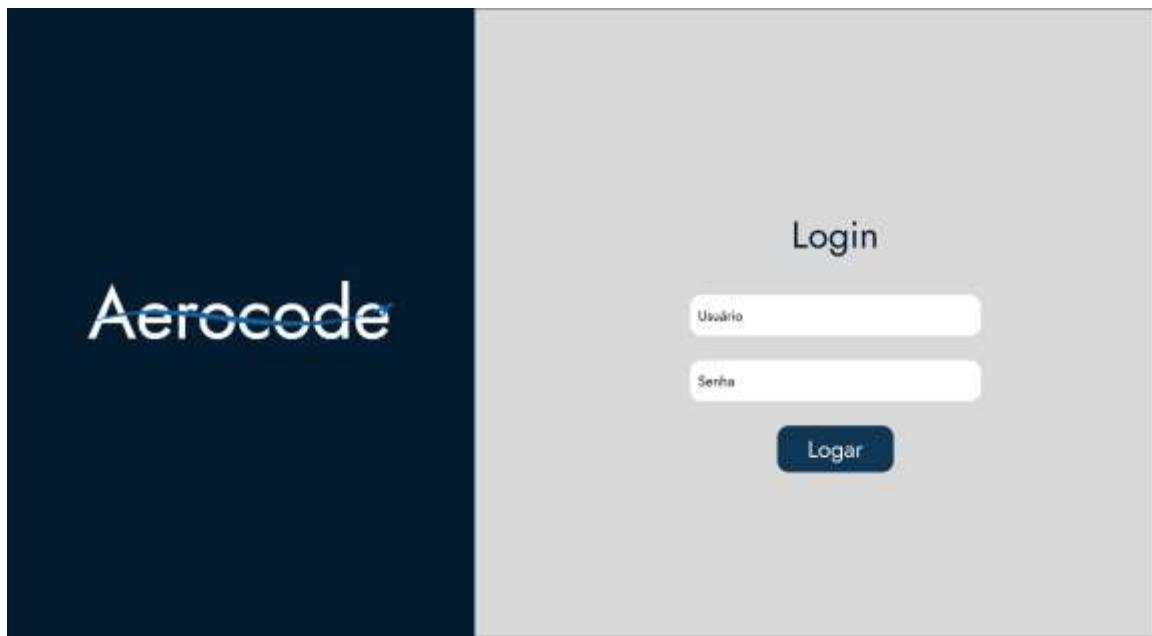


Figura 1 – Login – Apenas faz o acesso dos funcionários logando por usuário e senha



Figura 2 – Gerenciar aeronaves – Pagina inicial após o login (como administrador), aqui temos o botao de cadastro, gerar relatório e um que é um redirecionamento para uma outra pagina de Etapas de Produção

Cadastrar nova aeronave

[Cancelar](#)

[Salvar](#)

Figura 3 – Cadastro de aeronave



Figura 4 – Gerenciar Etapas – tendo pop-up para cadastro, associar um funcionário a uma etapa, cada aeronave vai ter botões aonde podemos iniciar/finalizar e um filtro para lista por status da etapa

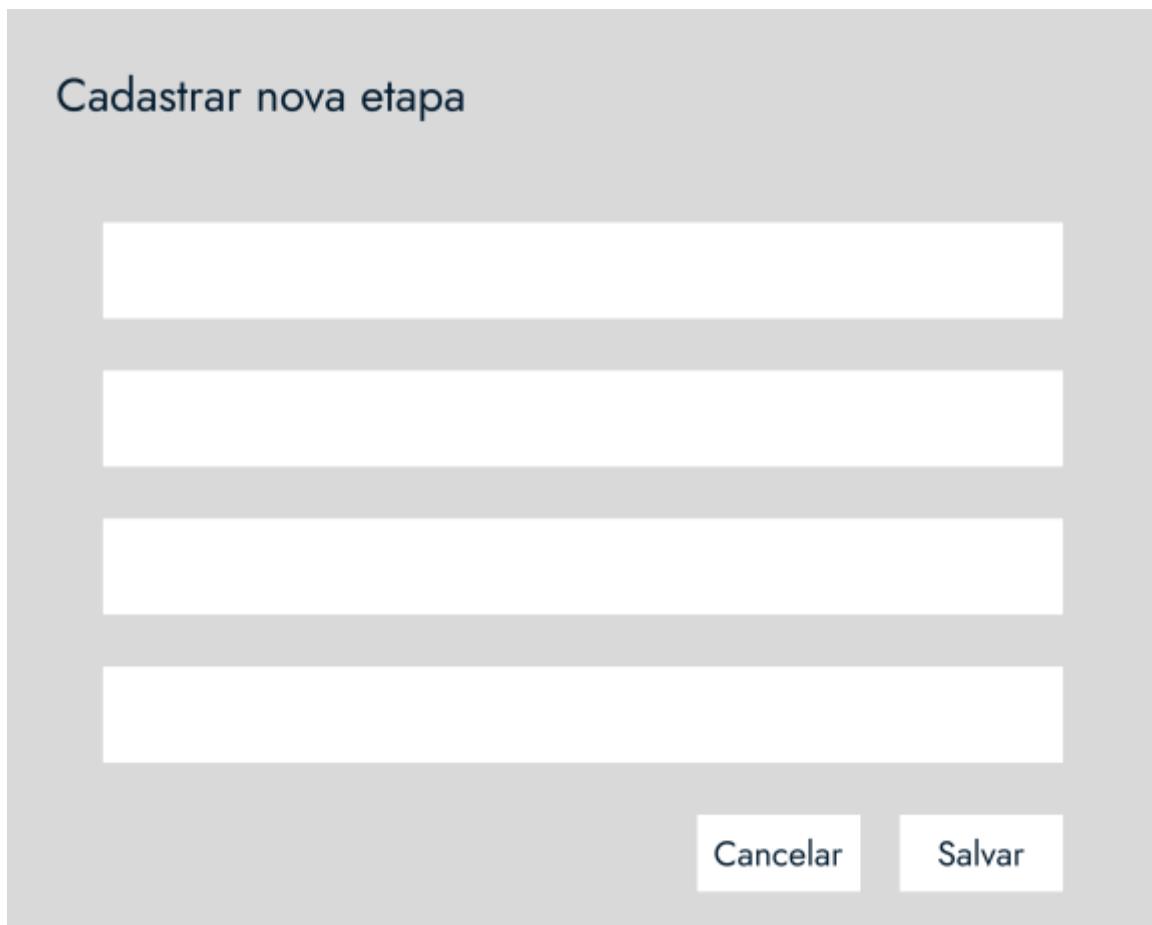


Figura 5 – Cadastro de uma nova etapa

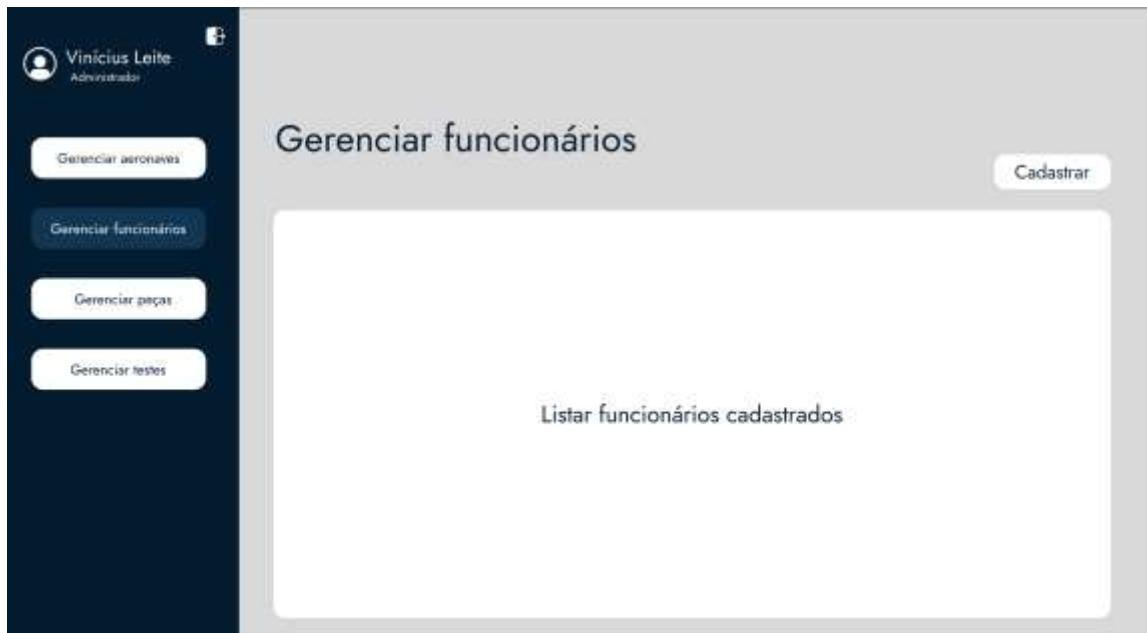


Figura 6 – Gerenciar funcionários - Temos um botão de cadastro e a lista de funcionários

Cadastrar novo funcionário

Figura 7 – Cadastro de funcionário



Figura 8 – Gerenciar peças – temos um botão para cadastrar e um para atualizar o status de determinada peça selecionada.

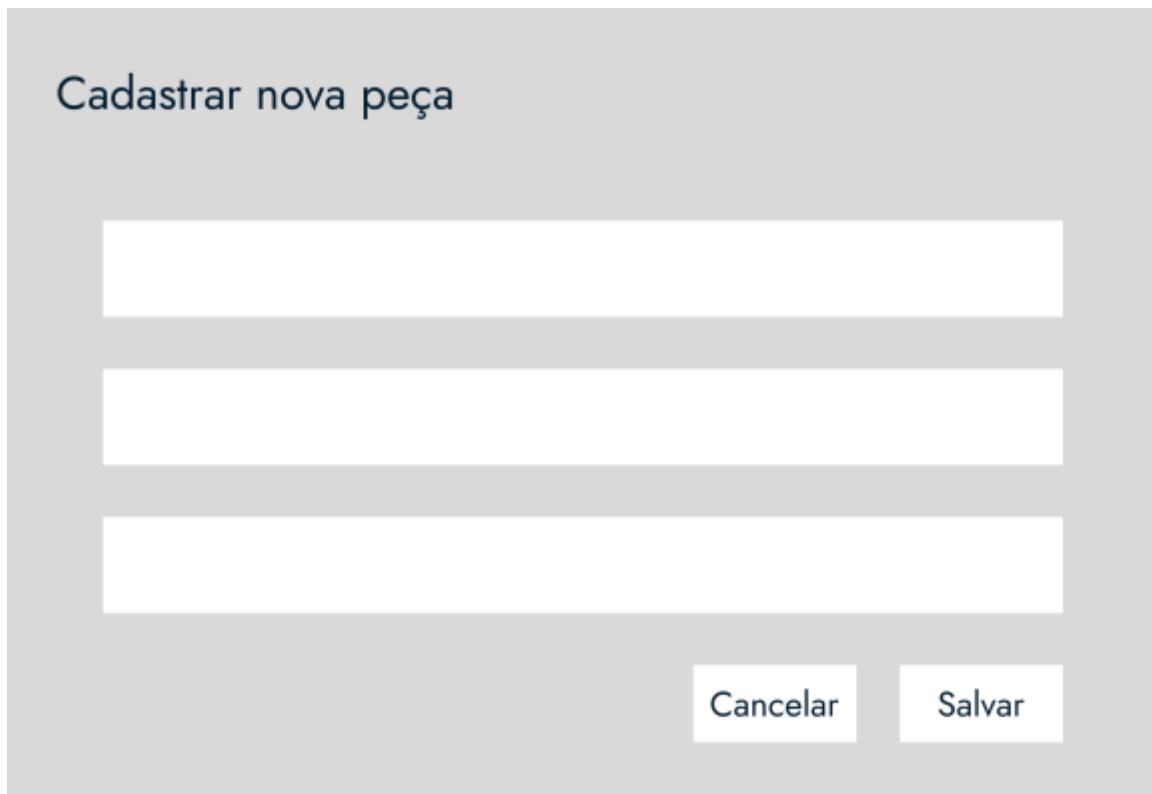


Figura 9 – Cadastro de nova peça

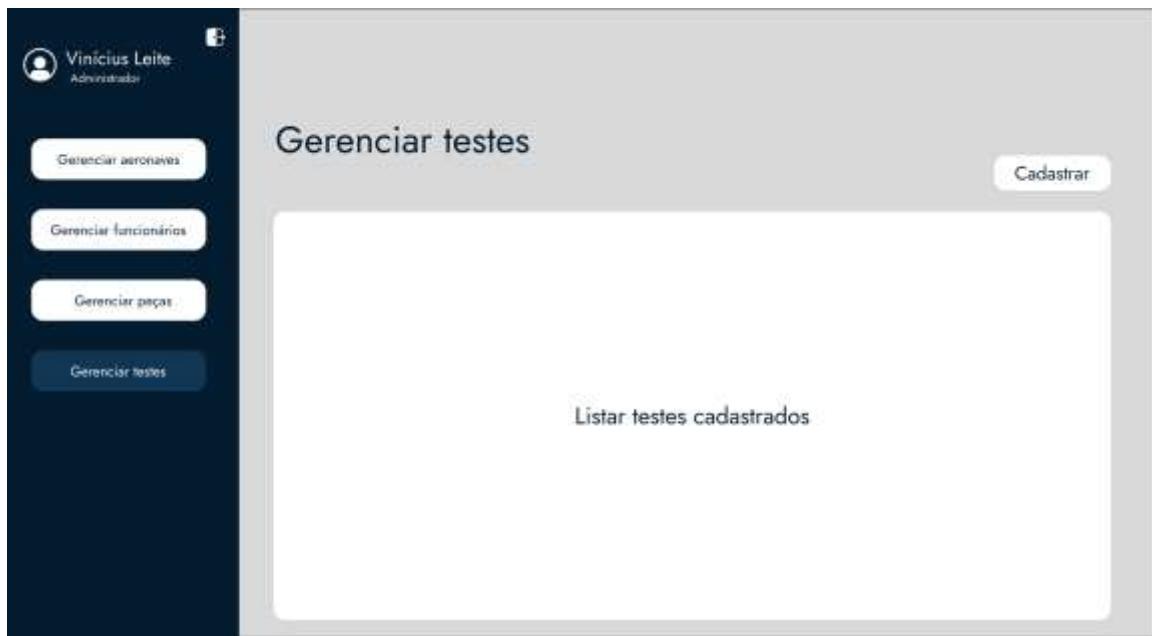


Figura 10 – Gerenciar testes – temos um botão para cadastro e uma lista de testes cadastrados

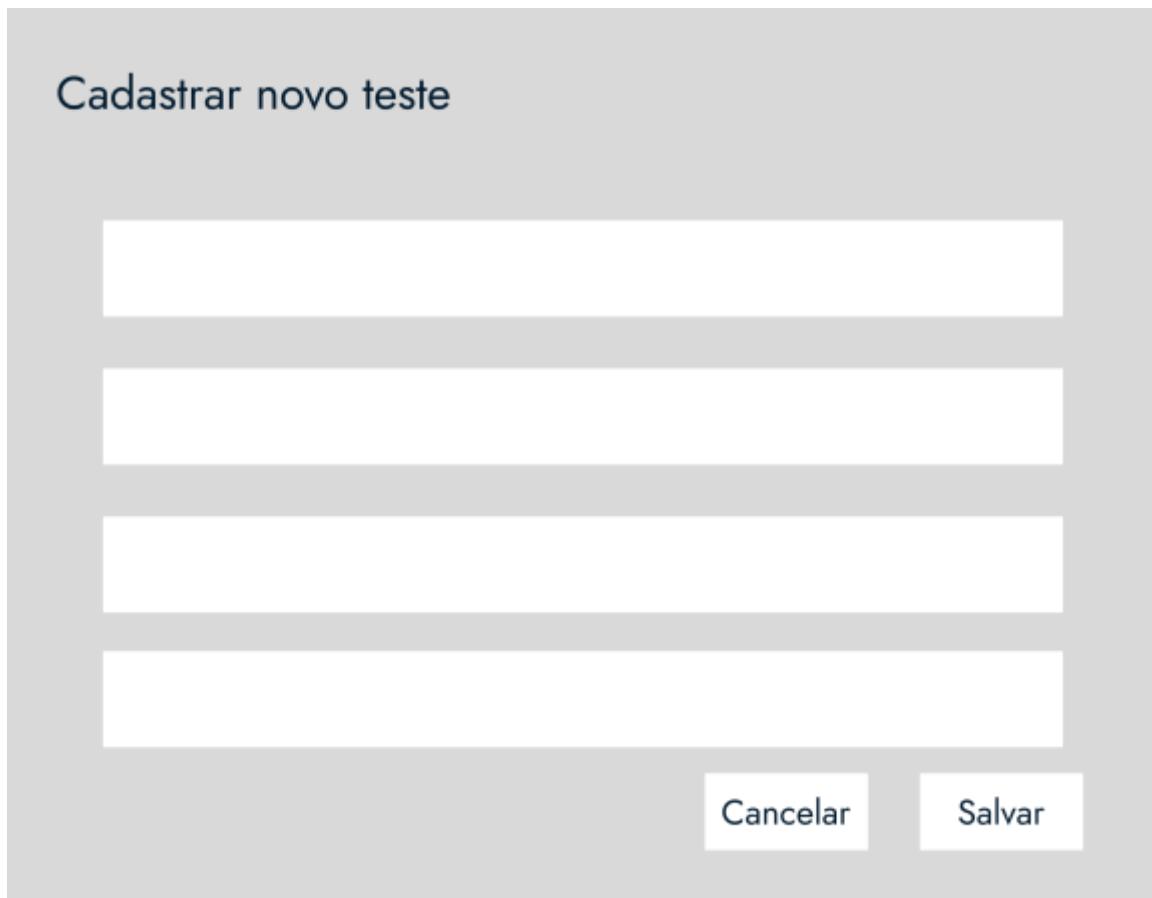


Figura 11 – Cadastro de novo teste

Fluxo de Usuário (User Flow)

O fluxo de usuário representa o caminho que cada perfil percorre dentro do sistema, desde o login até a execução das tarefas. Ele foi desenvolvido no Miro e é apresentado abaixo como representação gráfica completa do processo de navegação.

Link do Miro:

https://miro.com/welcomeonboard/QUU1bVpQT2IrUlUvYVIYbFU3cFp6bUQ2MDhkeVpGbUhuV0VocFUxU0V1T3o3RzZTY1JoN2hLTVJ1QTBWNmUycEpYUUcyRTNUTUtqMWt5N0VZQWxxVEVMRDdUMTJFc2U3Qk5qbElWS3JVSnVMcXpsTGFuTmlDTCsajdNWmc3VUhNakdSWkpBejWRjJhRnhhb1UwcS9BPT0hdjE=?share_link_id=273180242540

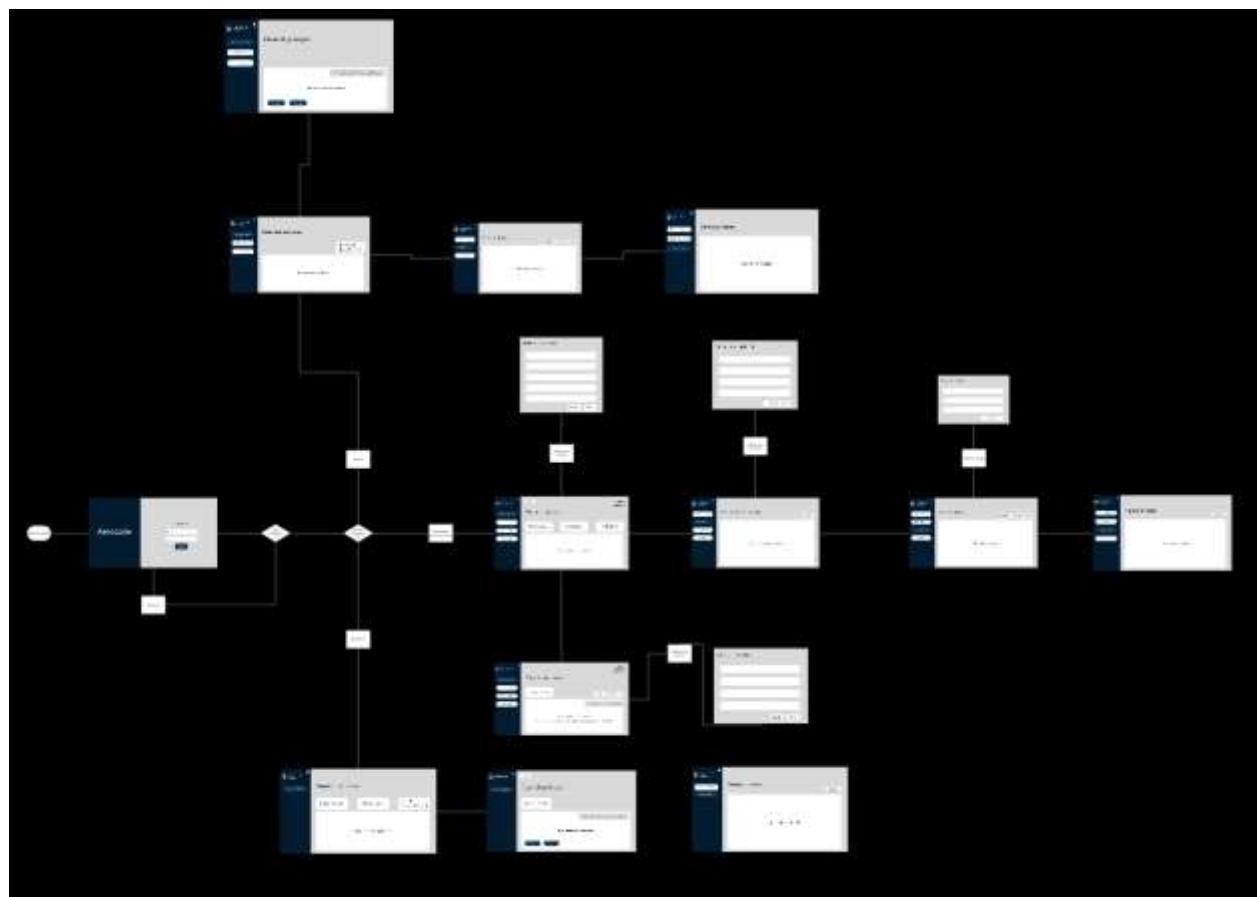


Figura 12 – Diagrama de Fluxo de Usuário (User Flow) do Sistema Aerocode.

Hierarquia de Informações

A hierarquia das telas foi organizada conforme a função de cada usuário. O dashboard é o ponto central, exibindo atalhos para os módulos principais: Aeronaves, Peças, Etapas, Testes e Funcionários. As telas seguem um padrão consistente, priorizando clareza, fácil navegação e visualização rápida de dados.

Conclusão

O desenvolvimento do wireframe, do fluxo de navegação e da hierarquia de informações estabeleceu uma base sólida para a criação da interface gráfica do sistema Aerocode. O projeto valoriza usabilidade, consistência visual e controle de acesso, garantindo uma experiência adequada para todos os perfis de usuário. O uso do React.js e do conceito SPA permitirá o avanço para o protótipo navegável na próxima etapa.