

Relatório — Sistema de Gestão da Produção de Aeronaves (Aerocode)

Sumário

1. Introdução
2. Objetivos do Projeto
3. Público-alvo
4. Requisitos (Funcionais e Não Funcionais)
5. Hierarquia de Informações
6. Fluxo de Navegação
7. Wireframes
8. Conclusão

1. Introdução

Este documento reúne o entendimento do produto, requisitos e orientações de informação e navegação para a construção da primeira interface gráfica (GUI) do sistema de gestão da produção de aeronaves da Aerocode. O objetivo é transformar a aplicação atual em linha de comando (CLI) em uma SPA (Single Page Application) em React, priorizando usabilidade, segurança e escalabilidade para clientes corporativos.

2. Objetivos do Projeto

- Modernizar a interface do sistema (migração CLI → GUI).
- Reduzir a curva de aprendizado de novos usuários.
- Permitir gerenciamento claro de funcionários, aeronaves, peças, etapas e testes.
- Fornecer controles de permissão por perfil (Administrador, Engenheiro, Operador).
- Preparar o produto para adoção por grandes fabricantes aeronáuticos.

3. Público-alvo

Grandes fabricantes de aeronaves e empresas do setor aeroespacial que gerenciam múltiplos projetos, equipes grandes e processos de produção complexos (ex.: Embraer, Boeing, Airbus, Bombardier, Lockheed Martin).

Usuários principais:

- Administrador (Adm): responsável por gerir contas e permissões; acesso total.
- Engenheiro: gerencia aeronaves, peças, etapas e testes.
- Operador: atualiza o status de peças e etapas; permissões restritas.

4. Requisitos

4.1 Requisitos Funcionais

1. Login com verificação de credenciais e sessão (perfis: Adm, Engenheiro, Operador).
2. CRUD de funcionários (Adm).
3. CRUD de aeronaves, peças, etapas e testes.
4. Alteração de status de peças e etapas.

4.2 Requisitos Não Funcionais

- Aplicação como SPA em React (protótipo navegável).
- Segurança: controle de sessão, segregação de perfil e proteção de dados sensíveis.
- Compatibilidade com Windows 10+ e Ubuntu 24.04+.

5. Hierarquia de Informações

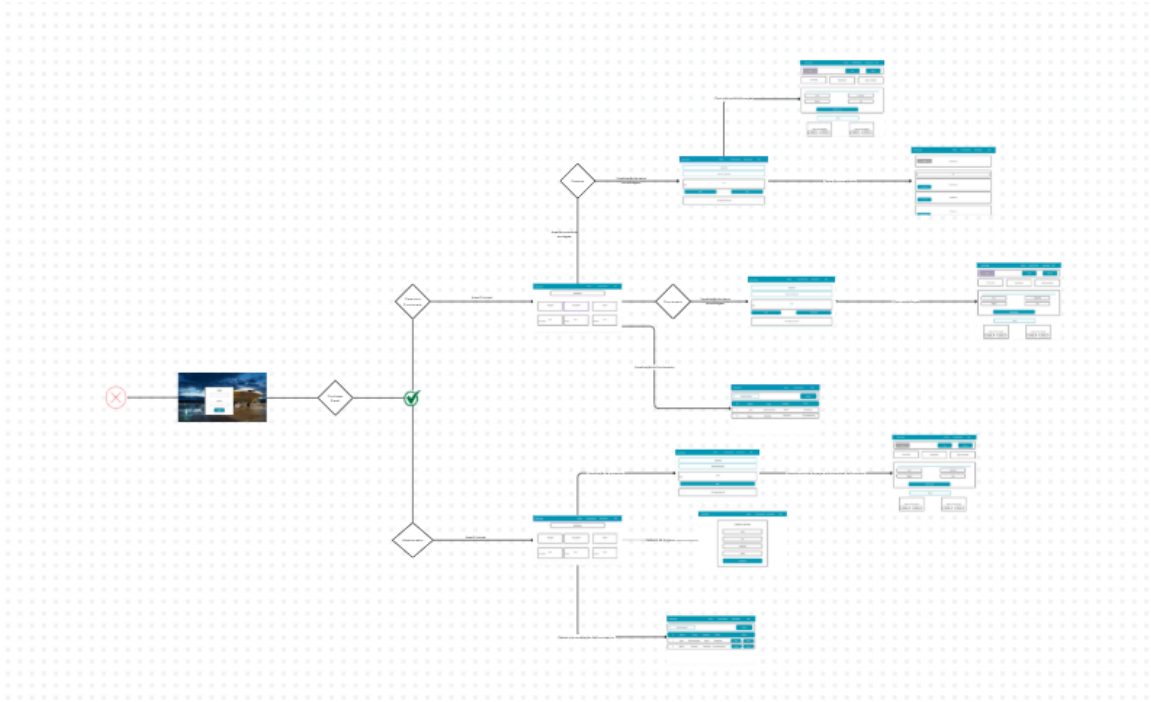
1. Identificação do sistema / usuário — topo.
2. Área de Conteúdo — lista / detalhe / formulário.
3. Controles primários (Criar, Detalhes) — próximos ao conteúdo principal.
4. Filtros e Pesquisa — acima das listas.
5. Contexto — mostra posição atual (ex.: Home / Aeronaves / A320-001).
6. Informações secundárias — rodapé.

Obs.: elementos e ações aparecem conforme o perfil do usuário.

6. Fluxo de Navegação (User Flow)

Fluxo básico dos usuários ao acessar o sistema:

1. Login → validação de credenciais
2. Home / Início
 - I. Seleção da seção (Aeronaves)
 - II. Lista de aeronaves → seleção de detalhes
 - III. Peças, etapas e testes → Ações (Adicionar, Atualizar Status)
 - I. Seleção da seção (Funcionários)
 - II. Lista de funcionários → detalhes
3. Logout



7. Wireframes

The wireframe shows a user interface for an aircraft maintenance system. It features a background image of an airplane on a tarmac at night. A login modal is centered, and a navigation bar is at the bottom.

Login Modal:

- Header: Login
- Input field for username
- Input field for password (Senha)
- Login button

Navigation Bar:

- Aerocode
- Início
- Funcionario
- Aeronave
- Sair

Main Content Area:

- Search bar: pesquisa
- Summary cards:

 - Aeronaves 3
 - peças faltando 2
 - prontas 1
 - Aviao nao iniciado
 - aviao iniciado
 - Aviao concluido

pesquisa

Aeronaves
3

peças faltando
2

prontas
1

Aviao
nao iniciado

aviao
iniciado

Aviao
concluido

buscar funcionario

cadastrar

Id		Nome	Cargo	Usuario	Status	Ações	
1		Joao	Administrador	Adm1	Pendente	Editar	Excluir
2		Maria	Gerente	Gerente1	Em andamento	Editar	Excluir

Aerocode

Inicio

Funcionario

Sair

buscar funcionario

cadastar

Id	Nome	Cargo	Usuario	Status
1	Joao	Administrador	Adm1	Pendente
2	Maria	Gerente	Gerente1	Em andamento

Aerocode

Inicio

Funcionario

Aeronave

Sair

Cadastrar Aeronave

nome

tipo

capacidade

alcance

Cadastrar

responsavel

Selecionar responsavel

teste

aviao

Peças

Avança etapa

informações da aeronave

responsavel

Selecionar responsavel

teste

aviao

Peças

teste

informações da aeronave

Aerocode

InicioFuncionarioAeronaveSair

voltar

Teste

Relatorio

Total de peças

Peças Faltando

Peças nao instaladas

Nome

Quantidade

Categoria

area

Cadastrar peças

Buscar

peças e numeros de peças

Instalada

Remover

peças e numeros de peças

Instalada

Remover

voltar

Teste

Relatorio

Total de peças

Peças Faltando

Peças nao instaladas

Nome

Quantidade

Categoria

area

Cadastrar peças

Buscar

peças e numeros de peças

Instalada

Remover

peças e numeros de peças

Instalada

Remover

AeroCode

InícioFuncionarioAeronaveSair

Voltar

Nome da nave

0%

Iniciar teste

Teste Mecanico

Iniciar teste

Teste Eletrico

Iniciar teste

Teste Final

Aerocode

InícioFuncionarioAeronaveSair

responsavel

Selecionar responsavel

teste

aviao

Peças

informações da aeronave

8. Conclusão

O protótipo e o documento colocam as bases para a transformação do sistema CLI em uma aplicação web moderna. O foco nas permissões por perfil, na hierarquia de informação e nos

fluxos de usuário garantirá que o produto atenda tanto às necessidades operacionais quanto às demandas de gestão e auditoria das equipes.