

Fatec São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal.

Aluna Vivian Maria Oliveira Dos Santos

RELATÓRIO WIREFRAMES E USERFLOW – AV2

Programação Orientada a Objetos -

Prof. Gerson Penha

São José dos Campos, SP, Novembro de 2025

Para iniciar o projeto use esse como base:

User: admin

Senha: admin123

Relatório de Wireframe e Fluxo de Navegação – AeroCode GUI

Projeto: Desenvolvimento da Interface Gráfica (GUI) para o Sistema de Gestão da Produção de Aeronaves. **Tecnologia:** Aplicação de Página Única (SPA) utilizando a biblioteca React.

1. Introdução: Requisitos e PÚblico-Alvo

1.1. Contexto e Problema

O sistema de gestão da produção AeroCode atual é baseado em Interface de Linha de Comando (CLI). Embora funcional, essa abordagem apresenta dois problemas principais para a expansão da empresa:

- Curva de Aprendizado:** A CLI exige um tempo de treinamento mais longo para que novos funcionários se tornem proficientes.
- Percepção de Mercado:** A gestão por CLI está sendo vista como "antiquada", o que é uma barreira para negociações com grandes empresas do setor.

1.2. PÚblico-Alvo

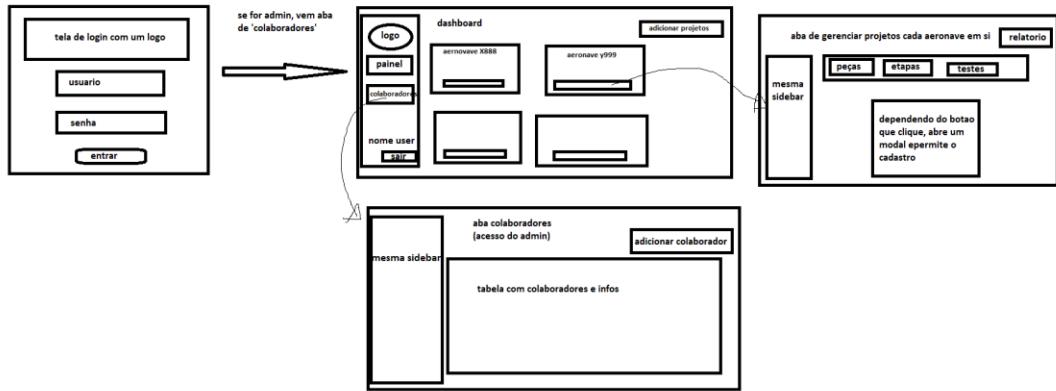
Os usuários-chave do sistema são os **engenheiros de produção e engenheiros aeronáuticos**, que atuam como os principais gestores da produção das aeronaves.

1.3. Objetivos do Projeto

O objetivo principal é desenvolver a primeira Interface Gráfica de Usuário (GUI) do sistema, substituindo a CLI. Esta GUI será uma Aplicação de Página Única (SPA) para:

- Reducir drasticamente a curva de aprendizado.
- Criar uma experiência de usuário moderna e fluida, facilitando a interação.
- Posicionar o sistema AeroCode como uma solução competitiva para atrair grandes clientes (ex: Boeing, Airbus, Embraer).

2. Wireframes



- esse é um wireframe de baixa qualidade que usei para ser minha base

A seguir são apresentadas as telas estruturais (wireframes) que compõem a arquitetura da aplicação, conforme definido pelos requisitos do projeto.

Tela 1: Página de Login (LoginPage.tsx)

- **Descrição:** Esta é a porta de entrada do sistema. É uma tela limpa e centralizada, focada na autenticação.
- **Componentes Visuais:**
 - Logo "AeroCode".
 - Campo de entrada "Usuário".
 - Campo de entrada "Senha".
 - Botão de ação "Entrar".
- **Wireframe tela login:**



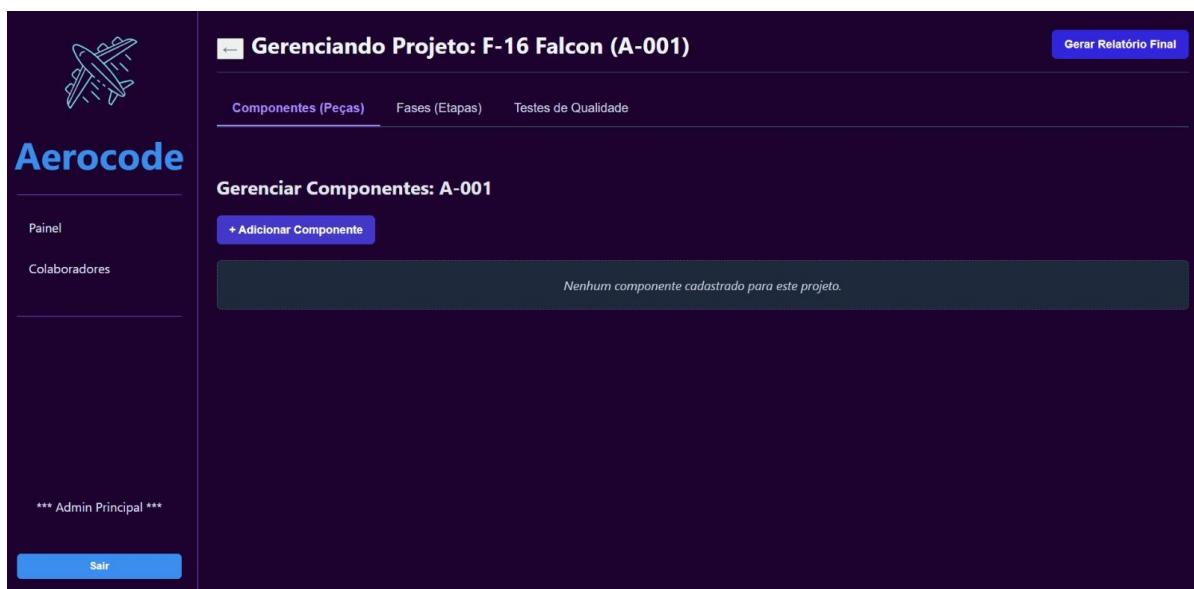
Tela 2: Painel de Projetos / Dashboard (DashboardPage.tsx)

- **Descrição:** A tela principal após o login. Serve como o "hub" central onde o usuário (engenheiro) pode visualizar todos os projetos de aeronaves em andamento.
- **Componentes Visuais:**
 - Cabeçalho "Painel de Projetos".
 - Botão de ação principal "+ Cadastrar Novo Projeto".
 - Um *grid* (.projects-grid) que exibe os projetos individualmente através de "Cards" (ProjectCard).
 - Mensagem de "Nenhum projeto cadastrado" caso a lista esteja vazia.
- **Wireframe Dahsboard :**

A wireframe diagram of the AeroCode Project Dashboard. The interface has a dark blue header with the "Aerocode" logo and a navigation bar on the left with "Painel" (highlighted in blue), "Colaboradores", and "Sair". The main content area is titled "Painel de Projetos". It contains a grid with two cards. The first card, labeled "A-001", is for the "F-16 Falcon" (Militar) and shows the status "Pendente: Revestimento interior". The second card, labeled "A-002", is for the "Airbus A350" (Comercial) and shows the status "Aguardando Planejamento". Both cards have a "Gerenciar Projeto" button at the bottom. In the top right corner of the dashboard area, there is a blue button labeled "+ Cadastrar Novo Projeto".

Tela 3: Detalhes e Gerenciamento do Projeto (ProjetoDetailPage.tsx)

- **Descrição:** Esta tela é onde o engenheiro realiza o gerenciamento detalhado de um projeto específico. O design (WF-4) utiliza um sistema de Abas para organizar as diferentes áreas de gestão.
- **Componentes Visuais:**
 - Cabeçalho com o nome/modelo do projeto (ex: "Gerenciando Projeto: {projeto.modelo}").
 - Botão "Voltar" (<=) para retornar ao Dashboard.
 - Botão de ação (RF-06) "Gerar Relatório Final".
 - Sistema de Abas (TabSystem) contendo:
 - Aba 1: "Componentes (Peças)" (RF-04).
 - Aba 2: "Fases (Etapas)" (RF-05).
 - Aba 3: "Testes de Qualidade" (RF-06).
- **Wireframe Gerenciamento de Projetos:**



Tela 4: Gestão de Colaboradores (ColaboradoresPage.tsx)

- **Descrição:** Tela administrativa (RF-02) destinada apenas a usuários com privilégios de "Administrador". Usuários comuns que tentarem acessar esta rota verão uma mensagem de "Acesso Negado".
- **Componentes Visuais (Visão do Admin):**
 - Cabeçalho "Gestão de Colaboradores".

- Botão de ação "+ Cadastrar Novo Colaborador".
- Tabela de dados (.admin-data-table) listando Nome, Usuário, Nível de Acesso e Telefone dos colaboradores.
- **Wireframe Colaboradores:**

NOME	USUÁRIO	NÍVEL DE ACESSO	TELEFONE
Admin Principal	admin	Administrador	99999-9999
Gerson Penha	penha@aerocode	Operador	91 985741235
Giuliano Bertoti	bertoti@aerocode	Engenheiro	12 97777778
Fernando Massanori	massanori@aerocode	Administrador	11 998745694
Reginaldo Arakaki	arakaki@aerocode	Engenheiro	11 997728922
Claudio Etelvino	etelvino@aerocode	Operador	12 913131313
Juliana Pasquini	pasquini@aerocode	Administrador	12 998887415
Antonio Josivaldo	josivaldo@aerocode	Operador	12 998745632

3. Fluxo de Navegação (User Flow)

Esta seção descreve a sequência de interação do usuário entre as telas (wireframes) apresentadas, conforme exigido por um *user flow*.

Fluxo 1: Autenticação e Acesso ao Painel

1. O usuário acessa a aplicação e é apresentado à LoginPage.
2. O usuário preenche os campos "Usuário" e "Senha".
3. O usuário clica em "Entrar", o que dispara a função handleSubmit.
4. **Cenário A (Sucesso):** A função login() retorna true. A aplicação utiliza o Maps para redirecionar o usuário para a rota /dashboard, exibindo a DashboardPage.
5. **Cenário B (Falha):** A função login() retorna false. A página *não* é recarregada; em vez disso, o estado erro é atualizado e uma mensagem (ex: "Usuário ou senha inválidos") é exibida na mesma tela.

Fluxo 2: Gerenciamento de um Projeto (Engenheiro)

1. Estando na DashboardPage, o engenheiro vê a lista de projetos.
2. O engenheiro clica em um ProjectCard específico.
3. A aplicação navega para a ProjetoDetailPage (ex: /projeto/[codigo]), usando o codigo do projeto como parâmetro de URL.
4. Na ProjetoDetailPage, o engenheiro interage com o TabSystem, alternando entre as abas "Componentes", "Fases" e "Testes" para gerenciar o projeto.
5. Ao finalizar, o engenheiro pode clicar em "Gerar Relatório Final", o que dispara a função handleGerarRelatorio.
6. O engenheiro clica no botão "Voltar" (←) para retornar à DashboardPage.

Fluxo 3: Acesso Administrativo Restrito (RF-02)

1. Um usuário (Admin) navega para a rota /colaboradores.
2. A ColaboradoresPage é renderizada e imediatamente verifica o nívelAcesso do usuárioAtual.
3. **Cenário A (Não-Admin):** Se nívelAcesso não for ADMINISTRADOR, a página interrompe a renderização normal e exibe a mensagem "[ACESSO NEGADO]".
4. **Cenário B (Admin):** Se nívelAcesso for ADMINISTRADOR, a página é renderizada completamente, exibindo a tabela de gestão (.admin-data-table) e o botão de cadastro.

Fluxo 4: Cadastro em Modal (Experiência SPA)

Este fluxo demonstra a natureza de SPA (Aplicação de Página Única), onde ações não exigem recarregamento da página, conforme descrito na contextualização.

1. O usuário (Admin) está na DashboardPage e clica em "+ Cadastrar Novo Projeto".
2. A função onClick atualiza o estado isModalAberto para true.
3. O componente FormModal é renderizado sobre a DashboardPage, exibindo o formulário AddProjetoForm. A URL não muda.
4. O mesmo fluxo ocorre na ColaboradoresPage ao clicar em "+ Cadastrar Novo Colaborador", que abre o AddColaboradorForm dentro do FormModal.

-a seguir fotos dos modais que existentes:

Pra adicionar peças:

Adicionar Novo Componente

Nome do Componente

Freio de pouso

Fornecedor

saab

Tipo do Componente

Importada

Cancelar

Salvar Componente

Componentes (Peças) Fases (Etapas) Testes de Qualidade

+ Registrar Teste

Nenhum teste de qualidade registrado para este projeto.

Registrar Novo Teste

Tipo de Teste
Elétrico

Resultado do Teste
Aprovado

Cancelar Salvar Teste

Pra registrar status de testes

Para adicionar colaborador:

Cadastrar Novo Colaborador

Nome Completo

Gerson Penha

Telefone

91 985741235

Endereço

Rua da Calypso

Usuário (para login)

penha@aerocode

Senha

.....

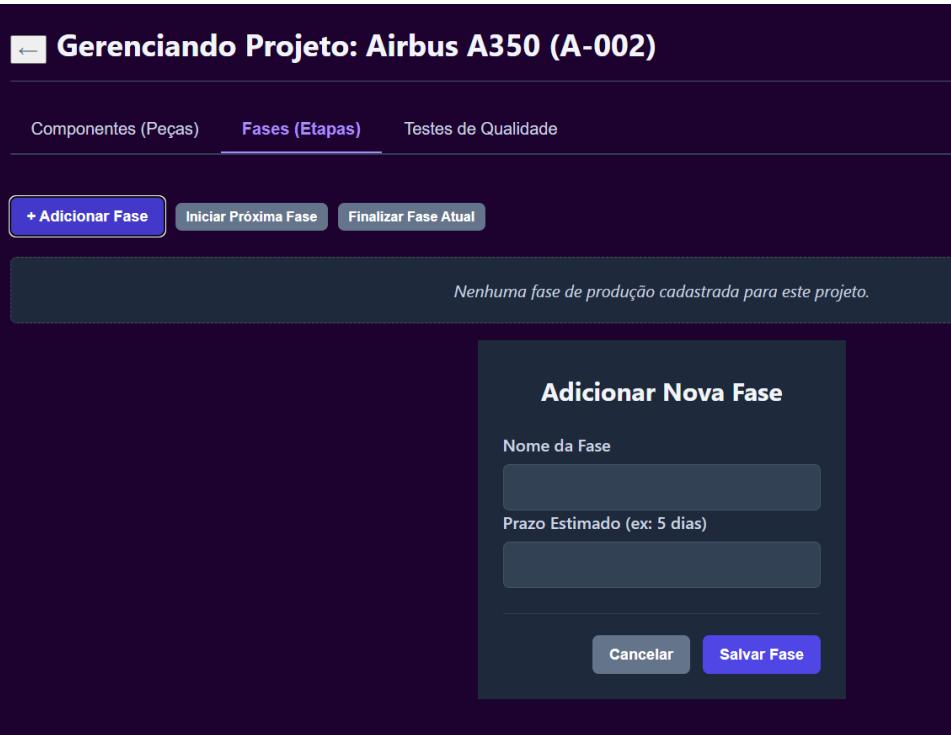
Nível de Acesso

Operador



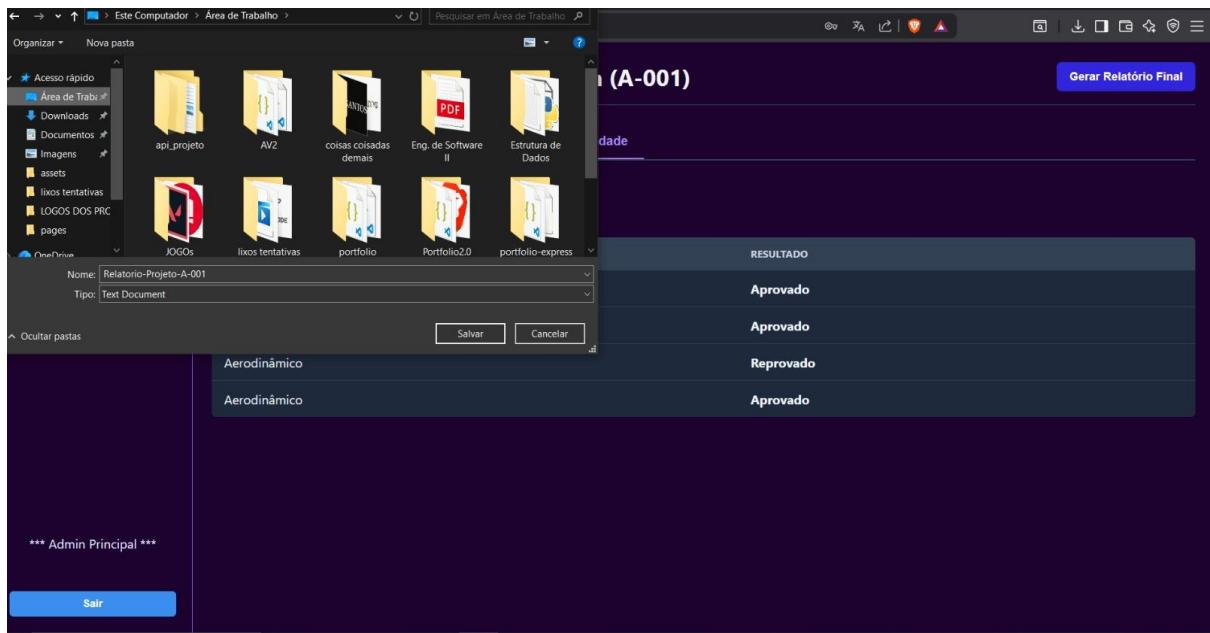
Cancelar

Salvar Colaborador

A screenshot of a project management application interface. At the top, there's a header bar with the title "Gerenciando Projeto: Airbus A350 (A-002)". Below the header, there are three tabs: "Componentes (Peças)", "Fases (Etapas)" (which is currently selected), and "Testes de Qualidade". Under the "Fases (Etapas)" tab, there are three buttons: "+ Adicionar Fase" (highlighted in blue), "Iniciar Próxima Fase", and "Finalizar Fase Atual". A message "Nenhuma fase de produção cadastrada para este projeto." is displayed. A modal window titled "Adicionar Nova Fase" is open, containing fields for "Nome da Fase" and "Prazo Estimado (ex: 5 dias)". At the bottom of the modal are "Cancelar" and "Salvar Fase" buttons.

Gerenciar e criar etapas, avançando (sem poder avançar antes de concluir)

Por ultimo, opção de relatório no botão ao lado direito: gera relatório final



*Relatorio-Projeto-A-001 - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

* RELATÓRIO FINAL DE PRODUÇÃO DE AERONAVE *

--- 1. DADOS DA AERONAVE ---

Código: A-001

Modelo: F-16 Falcon

Tipo: Militar

Capacidade: 2 passageiros

Alcance: 550 km

--- 2. COMPONENTES UTILIZADOS ---

- Componente: Freio de pouso (Fornecedor: saab)

 Tipo: Importada

 Status Final: Em Transporte

--- 3. FASES DE PRODUÇÃO ---

1. Fase: Cablagem

 Prazo: 60

 Status: Concluída

 Responsáveis: Gerson Penha, Giuliano Bertoti

2. Fase: Revestimento interior

 Prazo: 30

 Status: Pendente

 Responsáveis: Claudio Etelvino, Antonio Josivaldo

--- 4. TESTES DE QUALIDADE ---

- Teste de Elétrico: Aprovado

 Teste de Usabilidade: Aprovado

Ps : tudo será melhorado na AV3