

Documento de requisitos

CaliTech

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Alfredo Beneti Diani
Liliana Sabato Teodoro

Público Alvo

Este manual destina-se a pessoas que forem trabalhar no desenvolvimento do projeto, utilizando este documento como diretriz de desenvolvimento do sistema, bem como diretriz de testes.

Sumário

Visão geral deste documento.....	5
Glossário, Siglas e Acrogramas.....	5
Definições e Atributos de Requisitos.....	6
· Identificação dos Requisitos.....	6
· Prioridades dos Requisitos.....	6
Abrangência e sistemas relacionados.....	7
Relação de usuários do sistema.....	7
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário.....	9
[RF001] <Login como usuario>.....	10
[RF002] <Login como Admino>.....	11
[RF003] <Reservar passagem>.....	12
[RF004] <Listar Passagens do usuario>.....	12
[RF005] <Cadastrar passagens>.....	13
[RF006] <Buscar passagem por ID da passagem>.....	13
[RF007] <Alterar dados da passagem>.....	14
[RF008] <Excluir passagem>.....	14
[RF009] <Cadastrar avião>.....	15
[RF010] <Buscar avião por prefixo>.....	15
[RF011] <Alterar dados do avião>.....	16
[RF12] <Excluir avião>.....	16
Usabilidade.....	17
[RNF001] <Utilização por pessoas com daltonismo>.....	17
Desempenho.....	17
[RNF002] <Tempo de busca de passagem>.....	17
Segurança.....	17
[RNF003] <Autenticação do usuário>.....	17
Hardware e software.....	18
[RNF004] <Uso na WEB>.....	18
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES.....	19

I_Login	20
Informações críticas da interface.....	20
IE_Login.....	20
Informações críticas da interface.....	20
I_HomeADM.....	21
Informações críticas da interface.....	21
I_CadastroAviao.....	22
Informações críticas da interface.....	22
IE_CadastroAviao.....	23
Informações críticas da interface.....	23
I_BuscaAviao.....	24
Informações críticas da interface.....	24
IE_BuscaAviao.....	25
Informações críticas da interface.....	25
I_ListarAviao.....	27
I_AlterarAviao.....	27
IE_AlterarAviao.....	28
Informações críticas da interface.....	28
IS_AlterarAviao.....	29
Informações críticas da interface.....	29
IS_ExcluirAviao.....	30
Informações críticas da interface.....	30
I_CadastrarPassagem.....	31
Informações críticas da interface.....	31
IS_CadastrarPassagem.....	32
Informações críticas da interface.....	32
IE_CadastrarPassagem.....	33
Informações críticas da interface.....	33
I_ListarPassagem.....	34

Informações críticas da interface.....	34
I_BuscarPassagem.....	35
IE_BuscarPassagem.....	36
Informações críticas da interface.....	36
I_AlterarPassagem.....	37
Informações críticas da interface.....	37
IS_AlterarPassagem.....	38
Informações críticas da interface.....	38
IE_AlterarPassagem.....	39
Informações críticas da interface.....	39
IS_ExcluirPassagem.....	40
Informações críticas da interface.....	40

Introdução

Este documento especifica o sistema Calitech, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Calitech e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Passagem - É um documento que será gerado para o usuário confirma que pode viajar em um avião.

Voo - É uma viagem com um local de partida e um local de chegada. Cada voo tem um número determinado de passagens disponíveis.

Usuário - É a pessoa que irá fazer a busca e/ou reserva de passagem.

Admin - É a pessoa que irá administrar o sistema podendo cadastrar aviões, voos e passagens.

Avião - Veículo aéreo utilizado para realizar um voo.

Definições e Atributos de Requisitos

- **Identificação dos Requisitos**

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RNF016] indica um requisito funcional de número 16.

- **Prioridades dos Requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo

1

Descrição geral do sistema

O sistema tem como principal função gerenciar a reserva de passagens de viagens aéreas por usuários, propiciando um cadastro/login seguido de uma busca por voos disponíveis podendo assim ser efetuada a reserva de uma passagem para o voo desejado.

Outra funcionalidade importante é a possibilidade de administração do sistema por uma pessoa (chamada no software por Admin), podendo ser cadastrados, alterados ou excluídos: Aeronaves, voos e passagens e usuários.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema basicamente irá conectar usuário e o serviço de transporte aéreo. Para isso o usuário precisa estar cadastrado no sistema, a partir disto, ele irá escolher a viagem de sua preferência, e realizar a compra de uma passagem.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Calitech denominados de Admin e Usuário, abaixo detalhados.

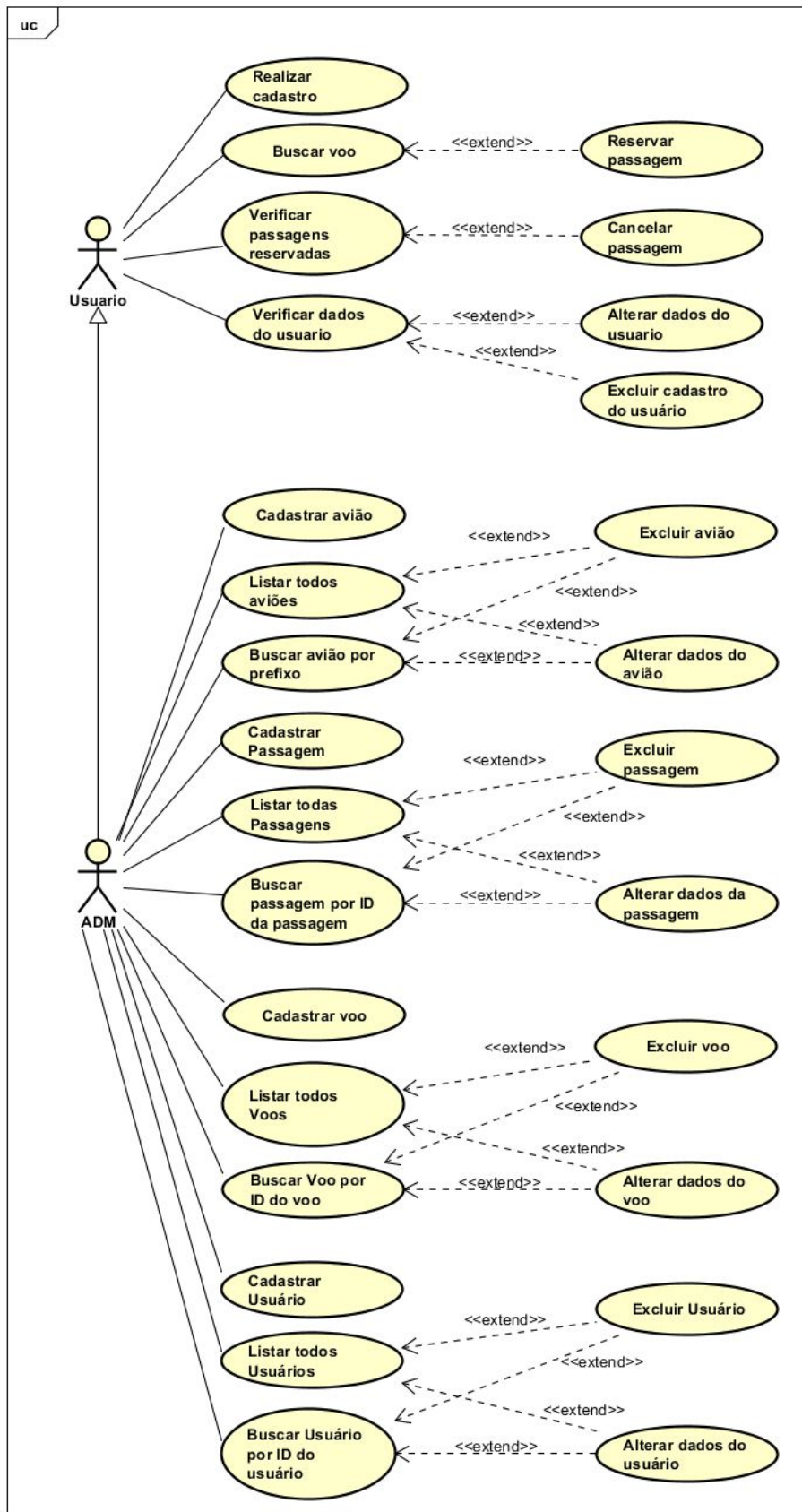
- **Admin**

O Admin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de cadastrar e excluir aviões, alterar dados do voo e da passagem do usuário.

- **Usuário**

É quem irá usar o sistema para auxiliá-lo na reserva de passagem aérea, verificar os dados dessa passagem e também cancelar sua reserva.

Diagrama de Caso de Uso



Capítulo **2**

Requisitos funcionais (casos de uso)

[RF001] <Login como usuário>

O usuário irá logar no sistema para realizar ações desejáveis.

Ator: Usuário.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_Login

Entradas e pré condições: O usuário deve estar cadastrado no sistema.

Saídas e pós condições: Avança para a Home do sistema

Fluxo de eventos principal

Usuário: 1. Acessa o site. 3. Entra com os dados de login e senha 4. Escolhe a opção de logar como usuário 5. Envia o formulário.	Sistema: 2. Apresenta a tela de login. 6. Prossegue para a tela Home de usuário.
---	--

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Usuário: 3. Entra com dados errados de login e senha.	Sistema: 6. Apresenta mensagem de login e senha errados.
--	---

[RF002] <Login como Admin>

O Admin irá logar no sistema para realizar ações desejáveis.

Ator: Admin.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_Login

Entradas e pré condições: O Admin deve estar cadastrado no sistema.

Saídas e pós condições: Avança para a Home de ADM do sistema

Fluxo de eventos principal

Usuário: 1. Acessa o site. 3. Entra com os dados de login e senha 4. Escolhe a opção de logar como Administrador 5. Envia o formulário.	Sistema: 2. Apresenta a tela de login. 6. Prossegue para a tela Home de usuário.
---	--

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Usuário: 4. Escolhe a opção de logar como Usuário.	Sistema: 6. Sistema loga o Administrador como Usuário comum, permitindo a reserva de passagens mas sem opções administrativas.
---	---

[RF003] <Reservar Passagem>

O usuário irá escolher um voo e reservar a passagem.

Ator: Usuário.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): <Não desenvolvida ainda>

Entradas e pré condições: O usuário deve estar logado e na Home do sistema.

Saídas e pós condições: Gera um cadastro de passagem e mostra mensagem de êxito.

Fluxo de eventos principal

Usuário: 1. Clica na opção Buscar Voo 3. Digita a data desejada	Sistema: 2. Apresenta a tela de busca de voo. 4. Apresenta todos os voos que tem data de embarque igual ao dia informado.
---	---

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Usuário: .	Sistema: 4. Apresenta mensagem que não existe voos cadastrados para a data informada.
---------------	--

[RF004] <Listar Passagens do Usuário>

Ator: Usuário.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): <Não desenvolvida ainda>

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema gera uma lista com todas passagens reservadas pelo usuário.

Fluxo de eventos principal

Usuário : 1. Seleciona a opção “Listar minhas passagens.”	Sistema: 2. Mostra uma tabela listando todas as passagens já reservadas por esse usuário
--	---

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção).

Usuário:	Sistema: 2. Mostra mensagem que não existe reserva para esse usuário.
----------	--

[RF005] <Cadastrar passagem>**Ator:** Admin**Prioridade:** Essencial.**Interface(s) associada(s):** I_CadastrarPassagem**Entradas e pré condições:** O administrador deve estar logado no sistema e na pagina HomeADM.**Saídas e pós condições:** O administrador cadastra uma passagem.**Fluxo de eventos principal**

Administrador : 1. Seleciona a opção “Cadastrar” em “Passagens”. 2. Entra com os dados da passagem. 3. Clica em cadastrar.	Sistema: 2. Mostra a tela de cadastro. 4. Mostra mensagem de sucesso.
---	---

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Administrador: 2. Insere dados que não condizem com os cadastros do BD.	Sistema: 4. Mostra mensagem de erro.
--	---

[RF006] <Buscar passagem por ID da passagem>

O administrador deseja buscar por uma passagem.

Prioridade: Essencial.**Interface(s) associada(s):** I_BuscarPassagem**Entradas e pré condições:** O administrador deve estar logado no sistema.**Saídas e pós condições:** O administrador irá verificar uma passagem cadastrada..**Fluxo de eventos principal**

Administrador : 1. Seleciona a opção “Buscar” em “Passagens” 3. Insere o ID da passagem que deseja buscar.	Sistema: 2. Apresenta a tela de busca. 4. Apresenta uma tela com os dados da passagem e a opção de excluir ou alterar
--	---

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Administrador:	Sistema: 4. Caso não tenha encontrado a passagem retorna a mensagem de que não foi encontrada.
----------------	---

[RF007] <Alterar dados da passagem>

O administrador deseja alterar algum campo de uma passagem reservada.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_BuscarPassagem, I_AlterarPassagem.

Entradas e pré condições: O administrador estar logado no sistema e existir uma passagem cadastrada.

Saídas e pós condições: Alteração dos dados da passagem.

Fluxo de eventos principal

Administrador : 1. Clica na opção “Buscar” em “Passagens” 3. Digita o ID de uma passagem que deseja buscar. 5. Altera os dados desejados. 6.. Clica em alterar.	Sistema: 2. Apresenta a tela para digitar um número de ID de alguma passagem. 4. Apresenta os dados da passagem. 7. Apresenta mensagem de sucesso.
---	---

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Administrador:	Sistema: 7. Caso não tenha encontrado a passagem retorna a mensagem de que não foi encontrada.
----------------	---

[RF008] <Excluir passagem>

O administrador deseja excluir a reserva de uma passagem.

Ator: Admin.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_ListarPassagem, IS_ExcluirPassagem

Entradas e pré condições: O administrador deve estar logado no sistema e existir a passagem que deseja excluir.

Saídas e pós condições: Exclusão da passagem.

Fluxo de eventos principal

Administrador : 1. Clica na opção “Listar todos” em “Passagens”. 2. Clica em excluir na opção referente a passagem que deseja excluir.	Sistema: 2. O sistema apresenta a tela com todas passagens. 7. Exclui a passagem.
--	---

[RF009] <Cadastrar Avião>

Ator: Admin

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_CadastrarAvião

Entradas e pré condições: O administrador deve estar logado no sistema e na pagina HomeADM.

Saídas e pós condições: O administrador cadastra um avião

Fluxo de eventos principal

Administrador : 1. Seleciona a opção “Cadastrar” em “Aviões”. 2. Entra com os dados do Avião. 3. Clica em cadastrar.	Sistema: 2. Mostra a tela de cadastro. 4. Mostra mensagem de sucesso.
---	---

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Administrador: 2. Insere caracteres no campo de Quantidade de Assentos	Sistema: 4. Mostra aviso de inconsistência.
---	--

[RF010] <Buscar Avião por prefixo>

O administrador deseja buscar por um avião.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_BuscarAviao

Entradas e pré condições: O administrador deve estar logado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema mostra os dados do avião.

Fluxo de eventos principal

Administrador : 1. Seleciona a opção “Buscar” em “Aviões” 3. Insere o prefixo do avião que deseja buscar.	Sistema: 2. Apresenta a tela de busca. 4. Apresenta uma tela com os dados do avião e a opção de excluir ou alterar
---	--

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Administrador:	Sistema: 4. Caso não tenha encontrado o avião, retorna a mensagem de que não foi encontrado.
----------------	---

[RF011] <Alterar dados do Avião>

O administrador deseja alterar campos de um avião cadastrado.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_BuscarAviao, I_AlterarAviao.

Entradas e pré condições: O administrador estar logado no sistema e existir um avião cadastrado.

Saídas e pós condições: Alteração dos dados do avião.

Fluxo de eventos principal

Administrador : 1. Clica na opção “Buscar” em “Avião” 3. Digita o prefixo do avião que deseja buscar. 5. Altera os dados desejados. 6.. Clica em alterar.	Sistema: 2. Apresenta a tela para digitar o prefixo de algum avião. 4. Apresenta os dados do avião. 7. Apresenta mensagem de sucesso.
---	--

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Administrador:	Sistema: 7. Caso não tenha encontrado a passagem retorna a mensagem de que não foi encontrada.
----------------	---

[RF012] <Excluir Avião>

O administrador deseja excluir a reserva de uma passagem.

Ator: Admin.

Prioridade: Essencial.

Interface(s) associada(s): I_ListarAvião, IS_ExcluirAvião

Entradas e pré condições: O administrador deve estar logado no sistema e existir o avião que deseja excluir.

Saídas e pós condições: Exclusão do avião.

Fluxo de eventos principal

Administrador : 1. Clica na opção “Listar todos” em “Aviões”. 2. Clica em excluir na opção referente ao avião que deseja excluir.	Sistema: 2. O sistema apresenta a tela com todos aviões. 7. Exclui o avião.
---	---

Capítulo **3**

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[RNF01] <Utilização por pessoas com daltonismo>

O sistema deve permitir pessoas com daltonismo usar o sistema sem problemas.

Prioridade: Essencial.

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[RNF02] <Tempo de busca passagem>

O tempo para buscar passagens deve ser menor que 10 segundos.

Prioridade: Importante.

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[RNF03] <Autenticação de usuário>

Prezar pela segurança de dados do usuário, como exemplo: nome, e-mail e senha.

Prioridade: Essencial.

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[RNF04] <Uso na WEB>

- O sistema deve executar em Mozilla(Versão: 71.0 (64-bits)), e Google Chrome(Versão: 78.0.3904.108 (Versão oficial) 64 bits) .

Prioridade: Essencial

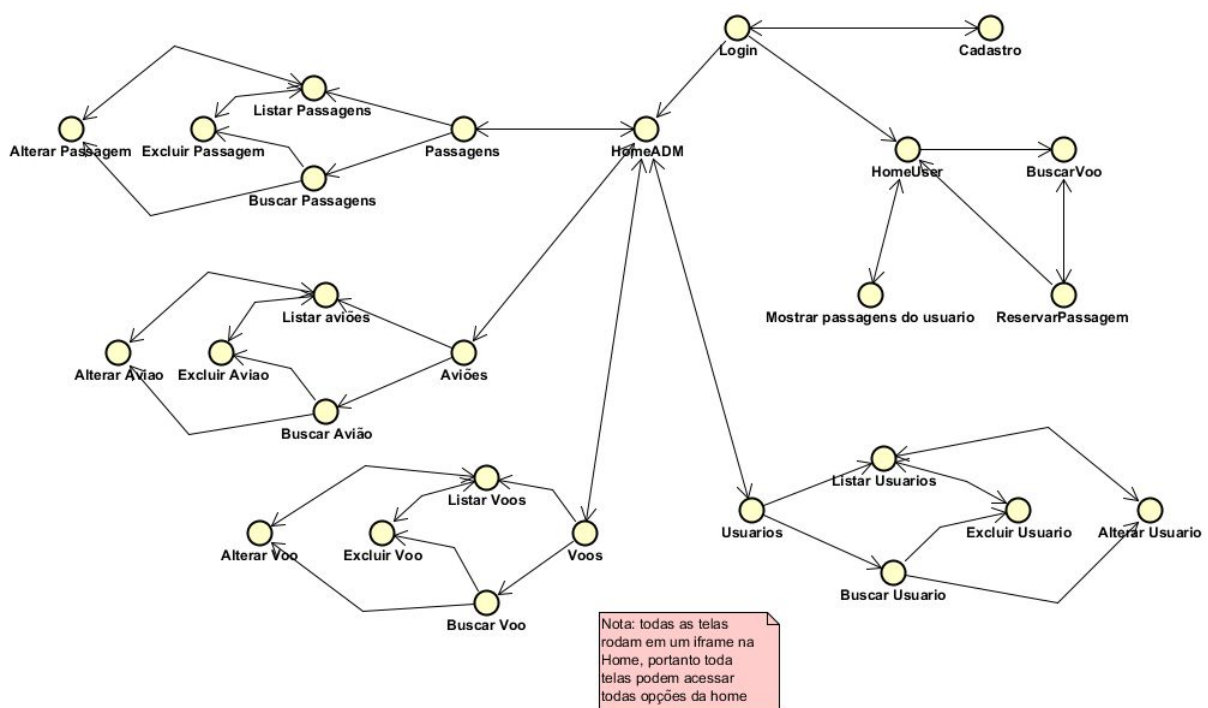
4

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

Mapa de navegação de interfaces



I_Login

Login

Login:

Senha:

- ☒ Usuário
☐ Administrador

[Cadastrar](#)

Informações críticas da interface

- O campo Login e o campo Senha devem estar idênticos a algum usuário ou administrador cadastrado no banco de dados
- O Usuário ou Administrador devem escolher a opção a qual desejam logar.

IE_Login

Login ou senha incorretos

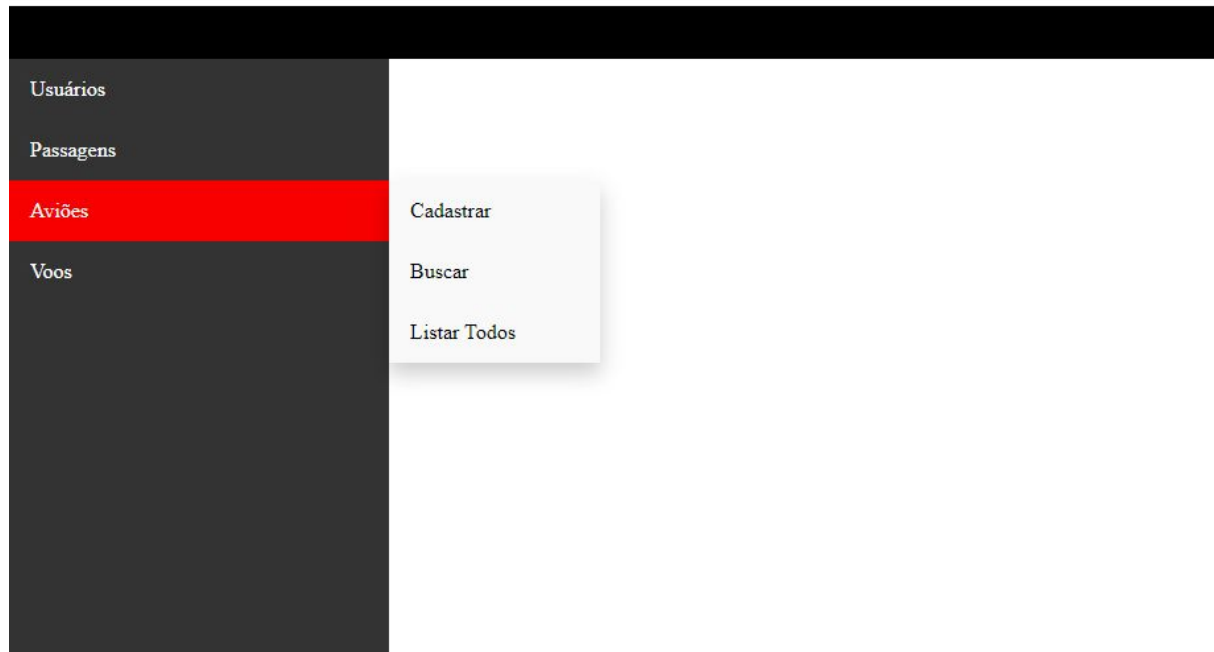
[VOLTAR](#)

Informações críticas da interface

- Caso os dados não estejam de acordo com o banco de dados, é exibida uma mensagem de aviso.

I_ HomeADM

Home ADM



Informações críticas da interface

- Mostra opções de “Cadastrar”, “Buscar” e “Listar Todos” para Usuário, Passagens, Aviões e Vôos.

I_CadastroAviao

Home ADM

Cadastro de Aviao

Prefixo do Avião:

Modelo:

Fabricante:

Quantidade de Assentos:

Informações críticas da interface

- O campo quantidade de Assentos deve ser numérico.

IS_CadastroAviao

Home ADM



IE_CadastroAviao

Home ADM

The screenshot shows a web application interface for aircraft registration. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Usuários', 'Passagens', 'Aviões', and 'Voos'. The main content area is titled 'Cadastro de Aviao'. It contains four input fields: 'Prefixo do Avião' (containing 'fas'), 'Modelo' (empty), 'Fabricante' (empty), and 'Quantidade de Assentos' (containing 'ee'). The 'Quantidade de Assentos' field is a dropdown menu. Below this field, a yellow warning icon is displayed next to the text 'Insira um número.' (Insert a number.).

Informações críticas da interface

- Caso o seja digitado caracteres no campo “Quantidade de Assentos” um aviso é mostrado.

I_BuscaAviao

Home ADM

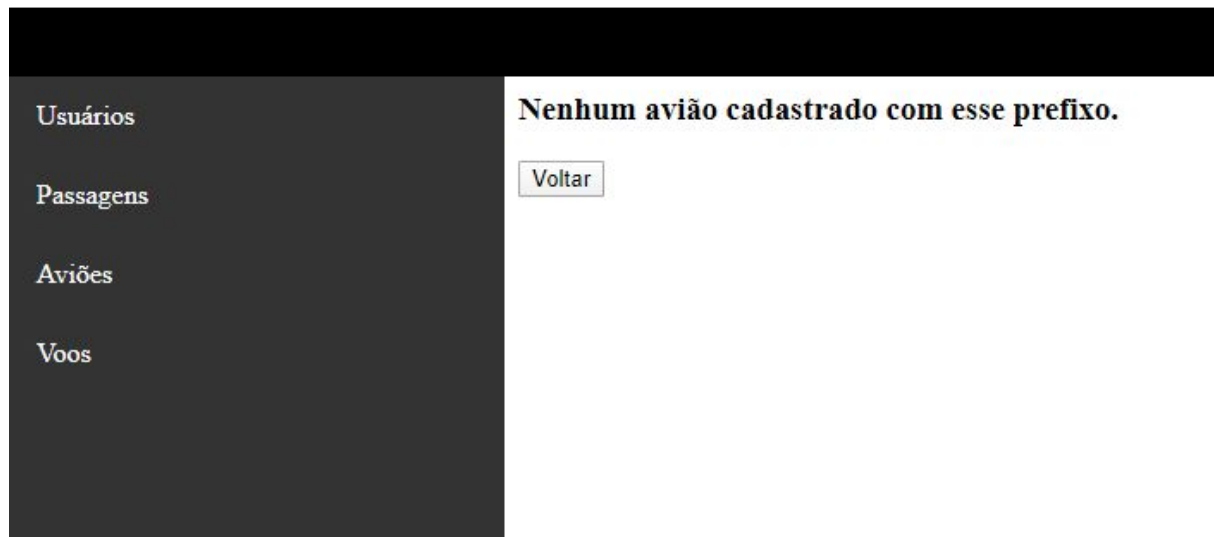
The screenshot displays a web interface for an administrative system. On the left, a dark sidebar contains a menu with the following items: 'Usuários', 'Passagens', 'Aviões', and 'Voos'. The main content area has a black header bar at the top. Below this, the section is titled 'Buscar Avião'. It includes a prompt 'Digite o prefixo do avião que deseja buscar:' followed by a text input field and a 'Buscar' button.

Informações críticas da interface

- O campo de busca deve conter o prefixo de um avião previamente cadastrado.

IE_BuscaAviao

Home ADM



Informações críticas da interface

- Caso o prefixo digitado não esteja cadastrado no banco de dados, exibe um aviso.

I_ListarAviao

Home ADM

Usuários	Prefixo	Modelo	Marca	Assentos		
Passagens	FDS7894	787	Boeing	125	Alterar	Excluir
	GHU2341	CS172	CESSNA	150	Alterar	Excluir
	JKL765	A318	AIRBUS	100	Alterar	Excluir
Aviões	QER2345	A320	AIRBUS	150	Alterar	Excluir
	VBN563	747	BOEING	350	Alterar	Excluir
Voos	ZXC123	1111	BRA	350	Alterar	Excluir

I_AlterarAviao

Home ADM

Usuários	Aeronave
Passagens	Prefixo da Aeronave: <input type="text" value="VBN563"/>
Aviões	Modelo: <input type="text" value="747"/>
Voos	Fabricante: <input type="text" value="BOEING"/>
	Quantidade de Assentos: <input type="text" value="350"/>
	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Voltar"/>

Informações críticas da interface

- O campo prefixo não pode ser alterado.
- Campo Quantidade de Assentos precisa ser numérico.

IE_AlterarAviao

Home ADM



Usuários

Passagens

Aviões

Voos

Aeronave

Prefixo da Aeronave:
VBN563

Modelo:
747

Fabricante:
BOEING

Quantidade de Assentos:
350e

Insira um número.

Informações críticas da interface

- Caso o campo Quantidade de Assentos possua letras, é mostrado um aviso.

IS_AlterarAviao

Home ADM



Informações críticas da interface

- Caso o campo Quantidade de Assentos possua letras, é mostrado um aviso.

IS_ExcluirAviao

Home ADM



Informações críticas da interface

- Essa tela é acessada caso o botão Excluir seja clicado na tela I_AlterarAviao ou I_ListarAviao.

I_CadastrarPassagem

Home ADM

Usuários

Passagens

Aviões

Voos

Cadastro de Passagem

Número da Passagem:

ID do Usuário:

ID do Voo:

Número do Assento:

Informações críticas da interface

- Todos campos são numéricos.
- O campo ID do Usuário deve referenciar a um usuário já cadastrado no banco de dados.
- O campo ID do Voo deve referenciar a um Voo já cadastrado no banco de dados.

IS_CadastrarPassagem

Home ADM

Usuários

Passagens

Aviões

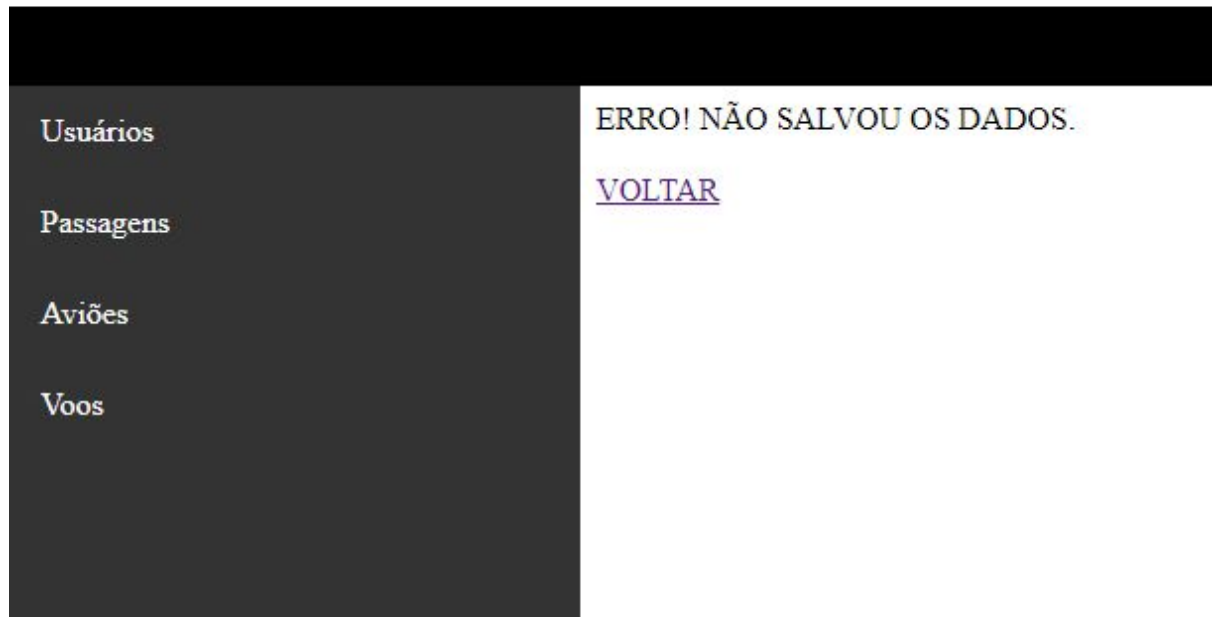
Voos

DADOS SALVOS.

[VOLTAR](#)

IE_CadastrarPassagem

Home ADM



Informações críticas da interface

- Caso algum dos campos não esteja em conformidade com o banco de dados, exibe a mensagem de erro.

I_ListarPassagem

Home ADM

Usuários	Nome do Usuário	ID da Passagem	Numero do Assento	ID do Voo	Data de Embarque	Origem	Destino	Prefixo da aeronave	Modelo	Fabricante	
Passagens	Jose	2001	23	100	2019-12-05	LAX	CGH	QER2345	A320	AIRBUS	Alterar Excluir
	Jose	20047	18	102	2019-12-03	FLN	GIG	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
Aviões	Roberto	2002	34	100	2019-12-05	LAX	CGH	QER2345	A320	AIRBUS	Alterar Excluir
	Roberto	2003	14	102	2019-12-03	FLN	GIG	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
Voos	Roberto	2006	64	103	2019-12-05	GIG	FLN	GHU2341	CS172	CESSNA	Alterar Excluir
	Roberto	20050	41	102	2019-12-03	FLN	GIG	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
	Roberto	20051	42	102	2019-12-03	FLN	GIG	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
	Ana	2004	56	102	2019-12-03	FLN	GIG	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
	Ana	2005	32	104	2019-12-08	SSA	LAX	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
	Ana	20045	37	102	2019-12-03	FLN	GIG	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
	Maria	2007	11	104	2019-12-08	SSA	LAX	JKL765	A318	AIRBUS	Alterar Excluir
	Maria	20048	38	103	2019-12-05	GIG	FLN	GHU2341	CS172	CESSNA	Alterar Excluir

I_BuscarPassagem

Home ADM

Usuários

Passagens

Aviões

Voos

Buscar Passagem

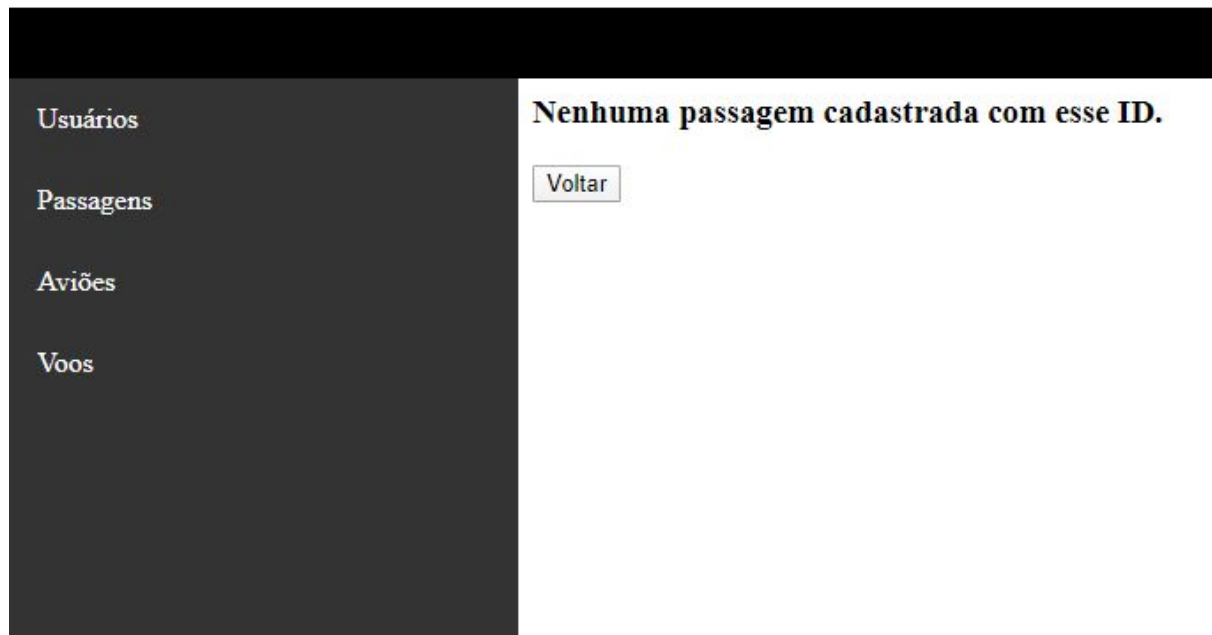
Digite numero da Passagem(ID) que deseja buscar:

Informações críticas da interface

- A ID digitada precisa estar cadastrada no banco para mostrar o resultado

IE_BuscarPassagem

Home ADM



Informações críticas da interface

- Caso a ID digitada não esteja no banco de dados, é mostrada a mensagem acima.

I_AlterarPassagem

Home ADM

Usuários

Passagens

Aviões

Voos

Passagem

ID da Passagem:

ID do Usuario:

ID do Voo:

Numero do Assento:

Informações críticas da interface

- Todos campos são numéricos.
- O campo ID da Passagem não pode ser alterado.
- O campo ID do Usuário deve referenciar a um usuário já cadastrado no banco de dados.
- O campo ID do Voo deve referenciar a um Voo já cadastrado no banco de dados.
- A interface pode ser acessada através da I_BuscaPassagem ou da I_ListaPassagem.

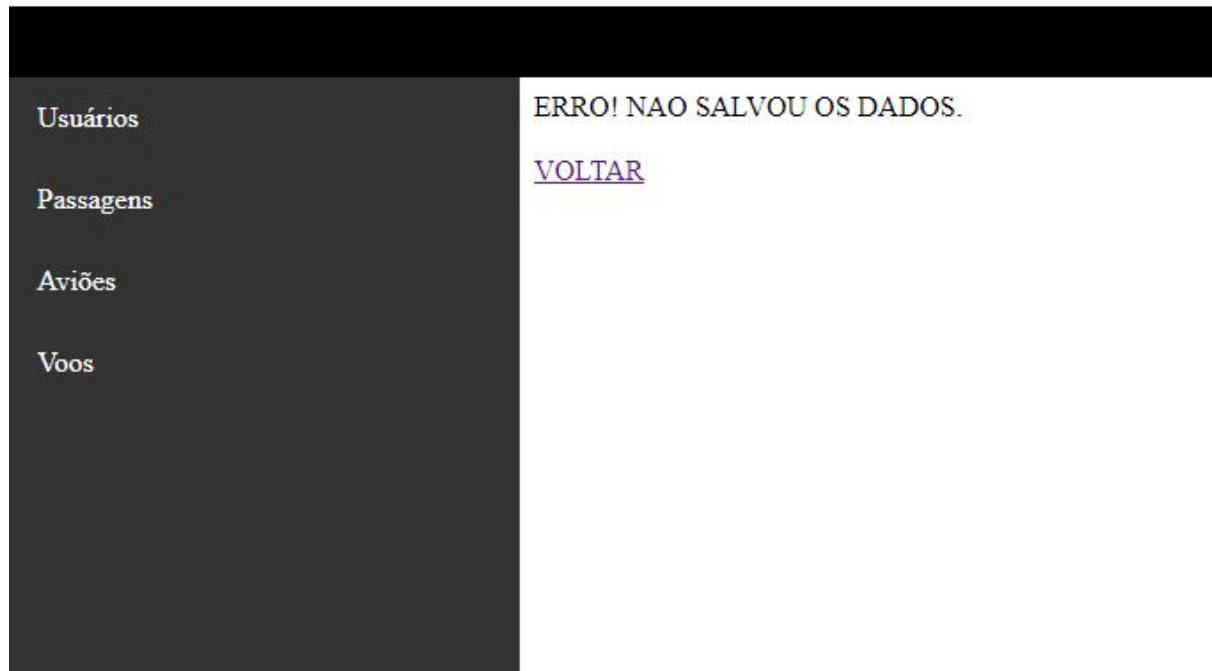
IS_AlterarPassagem

Home ADM



IE_AlterarPassagem

Home ADM



Informações críticas da interface

- Caso algum dos campos não esteja em conformidade com o banco de dados, a mensagem de erro é apresentada.

IS_ExcluirPassagem

Home ADM



Informações críticas da interface

- A interface pode ser acessada através da I_BuscaPassagem ou da I_ListaPassagem.