# Documento de requisitos Blog Comb Junior

# Ficha Técnica

**Equipe Responsável pela Elaboração** Miguel Rodrigues Guimarães de Oliveira Desenvolvedor Caio Gottmann Fernandes Morais Desenvolvedor Ivan Gazzinelli Marçal Desenvolvedor

#### Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores do sistema.

# Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
Identificação dos Requisitos	1
Prioridades dos Requisitos	1
Abrangência e sistemas relacionados	3
Relação de usuários do sistema	3
Administrador	3
Membro	3
Leitor	3
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	3
Visão dos Usuários	3
Requisitos do Sistema	5
[RF001] Cadastrar Membro	5
[RF002] Login	5
[RF003] Deletar membro	6
[RF004] <criar blog="" no="" post=""></criar>	7
[RF005] <editar blog="" no="" post=""></editar>	8
[RF006] < Deletar post no blog>	8
[RF007] <pesquisar post=""></pesquisar>	9
[RF008] <cadastrar email=""></cadastrar>	10
[RF009] < Deletar email>	10
[RF010] <enviar contato=""></enviar>	11
[RF011] <editar contato="" de="" área=""></editar>	11
[RF012] <acessar post=""></acessar>	12
Usabilidade	14
[NF001] Uso de design responsivo	14
Confiabilidade	14
[NF002] Disponibilidade de 99,9%	14
Desempenho	14
[NF003] Tempo limite de resposta no máximo 2 segundos	14
Segurança	14
[NF004] Autenticação de usuário	15
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	16
I_Cards	16

#### Documento de Requisitos

I_Post	17
I_CadastroEmail	18
I_LoginMembro	19
I_ListaPosts	19
I_AdicionarEditarPost	19
I_ListaMembrosAdm	20
I_ListaMembros	20
I_SeusDados	21
I_CriaMembro	21
I_ListaEmailsAdm	22
I_ListaEmails	22

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

# Introdução

Este documento especifica o sistema Blog Comb Junior, 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 Blog Comb Junior 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

**WEB** – refere-se a World Wide Web, podendo ser os websites que estão na internet.

# 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 dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] 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.
- **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.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

• 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.

# Capítulo Descrição geral do sistema

O objetivo deste sistema web é demonstrar por forma de posts em um blog como está o andamento da empresa, juntamente com o desenvolvimento dos membros que atuam diretamente com projetos, fazendo com que os membros possam demonstrar maior qualificação e experiências vividas na empresa.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema tem como objetivo a publicação de posts pelos membros da empresa, sendo possível por parte do administrador o gerenciamento dos mesmos, é possível também o gerenciamento dos membros que estão aptos a publicar. Para o membro que deseja publicar é possível visualizar os outros membros aptos a publicar, os posts e os emails cadastrados. Os leitores do blog podem adicionar seu email para que recebam um email quando for feito um novo post publicado. O sistema é independente e não se comunica com outros sistemas.

#### Relação de usuários do sistema

Foram identificados três usuários do sistema Blog Comb Junior denominados de Administrador, membro e leitor.

#### Administrador

O administrador é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de adicionar e remover outros membros, assim como aprovar futuros posts no blog.

#### Membro

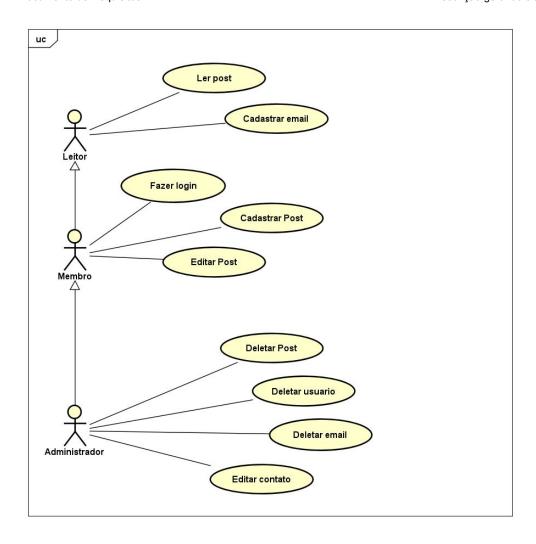
O Membro é o funcionário responsável por escrever os posts.

#### Leitor

O Leitor apenas lê posts, e tem a possibilidade de cadastrar seu e-mail.

# Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

#### Visão dos Usuários



Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

# Requisitos do Sistema

# [RF001] Cadastrar Membro

RF 001	Cadastro membro	
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante ( ) Desejável
Atores:	Administrador	
Resumo:	Um administrador que esteja acessando o site pode efetuar um cadastro	
Pré-condição:	A pessoa precisa acessar a página de cadastro	
Pós-condição:	O sistema deverá abrir a tela de login para que o usuário posso logar	
Interfaces:	I_CriaMembro	
Restrições de campos:	Entidade Cliente:  Nome: Deve possuir 50 caracteres senha: no mínimo 6 caracteres	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Entra no link "(nome do dominio)/login". 3. Seleciona a opção de cadastro. 5. preenche os dados e aperta o botão de cadastro.	Sistema:  2. apresenta tela de login.  4. apresenta a tela de cadastro.  6. Confirma o cadastro e redireciona para login
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6.diz que houve um erro e se mantém na tela de cadastro

# [RF002] Login

RF 002	Login		
Prioridade:	(X) Essencial	( ) Importante	( ) Desejável

Atores:	Administrador e Membro		
Resumo:	Um usuário do sistema que já possui um cadastro loga no sistema		
Pré-condição:	O usuário precisa ter um cadastr	O usuário precisa ter um cadastro no sistema	
Pós-condição:	O sistema deverá redirecionar para a página inicial		
Interfaces:	I_LoginMembro		
Restrições de campos:	Entidade Usuário:  Email: deve ser um email válido "texto 20 caracteres" @ "texto".com/.com/.br  senha: no mínimo 6 caracteres		
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:	
	<ol> <li>Entra no link "(nome do dominio)/login".</li> <li>Preenche os dados e aperta o botão de login.</li> </ol>	<ul><li>2. Apresenta tela de login.</li><li>4. O sistema confirma o login e redireciona para a tela inicial.</li></ul>	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 4. O sistema acusa erro no login e mantém-se na tela de login para que o usuário volte ao passo 3.	

# [RF003] Deletar membro

RF 003	Deletar membro	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador	
Resumo:	O administrador clica no botão onde tem uma lixeira e deleta o usuário	
Pré-condição:	O administrador deverá estar logado	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir a lista de membros atualizadas	
Interfaces:	I_ListaMembrosAdm	

Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	<ol> <li>Realizar login no sistema</li> <li>Seleciona a opção usuários no menu</li> <li>Clica na lixeira do usuário</li> </ol>	<ul><li>3. Apresenta todos os usuários</li><li>4. O sistema confirma a exclusão.</li></ul>
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 5. Se não for possível deletar, emitirá a seguinte mensagem "Erro ao excluir"

# [RF004] < Criar post no blog>

RF 004	Criar post no blog	
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante ( ) Desejável
Atores:	Membro e Administrador	
Resumo:	Um usuário cadastra um novo Post no Blog	
Pré-condição:	O usuário necessita ser um membro e estar logado no sistema	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir a página do blog com o novo post incluído	
Interfaces:	I_AdicionarEditarPost	
Restrições de campos:	Entidade Post:  Título: Deve possuir 30 caracteres no máximo  Texto: deve possuir no máximo 10000 caracteres  Tag: deve possuir 20 caracteres no máximo	
Fluxo principal:	<ul><li>Usuário:</li><li>2. Seleciona a aba de posts</li><li>4. Clica no botão de criar posts</li><li>6. Insere os dados e confirme</li></ul>	Sistema:  1. Apresenta Navbar  3. Apresenta a tela com os posts.  5. Apresenta a tela para inserir os dados do post  7. Confirma a criação do post e redireciona para a tela de posts
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 7. Apresenta mensagem de erro e volta ao passo 5

# [RF005] <Editar post no blog>

RF 005	Editar post no blog		
Prioridade:	( ) Essencial ( X ) Im	portante ( ) Desejável	
Atores:	Membro e administrador		
Resumo:	Um administrador edita um Post	no Blog	
Pré-condição:	O usuário necessita ser um mem	bro ou administrador e estar logado no sistema	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir a página do blog com o post já editado		
Interfaces:	I_AdicionarEditarPost		
restrições de campos:	Entidade Post:  Título: deve possuir 30 caracteres no máximo  Texto: deve possuir no máximo 10000 caracteres  Tag: deve possuir 20 caracteres no máximo		
Fluxo principal:	Usuário: 2. seleciona a aba de posts 4. clica no botão de editar posts 6. Altera os dados e confirme	Sistema:  1. Apresenta Navbar  3. Apresenta a tela com os posts.  5. Apresenta a tela para alterar os dados do post  7. confirma a criação do post e redireciona para a tela de posts	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 5. Apresenta mensagem dizendo que o membro não tem autorização e volta ao passo 3 7. apresenta mensagem de erro e volta ao passo 5	

# [RF006] <Deletar post no blog>

RF 006	Deletar post no blog	
Prioridade:	( ) Essencial ( X ) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador que esteja no sistema deleta um Post no Blog	
Pré-condição:	O usuário necessita ser um Administrador e estar logado no sistema	

Pós-condição:	O sistema deverá exibir a página do blog com o post já deletado	
Interfaces:	I_ListaPosts	
Fluxo principal:	Usuário: 2. seleciona a aba de posts 4. clica no botão de editar posts	<ul><li>Sistema: <ol><li>Apresenta Navbar</li></ol></li><li>Apresenta a tela com os posts.</li><li>Confirma a exclusão do post e redireciona para a tela de posts</li></ul>
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 5. apresenta mensagem de erro na exclusão do post e redireciona para a tela de posts

# [RF007] <Pesquisar Post>

RF 007	Pesquisar Post	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Leitor, membro e Administrador	
Resumo:	Um usuário que queria olhar um post específico pesquisa por ele	
Pré-condição:	nenhuma	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar tela com os posts que atendem a pesquisa	
Interfaces:	I_Cards	
Restrições de campos:	Barra de pesquisa: deve possuir no máximo 30 caracteres	
Fluxo principal:	Usuário: Sistema:	
	2. seleciona a aba de posts	1. Apresenta Navbar
	4. clicar na barra de pesquisa	3. Apresenta a tela com os posts.
	e digita os termos que procura	5. apresentar tela com os posts que atendem a pesquisa.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:  5. apresentar mensagem de erro e se mantém na tela com os posts

# [RF008] < Cadastrar email>

RF 008	Cadastrar email.			
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante ( ) Desejável		
Atores:	Administrador, Membro e Leito	г		
Resumo:	Um usuário cadastra seu email p	para receber atualizações de postagens		
Pré-condição:	Nenhuma			
Pós-condição:	O sistema deverá confirmar o cadastro e retornar à tela inicial			
Interfaces:	I_CadastroEmail			
Fluxo principal:	Usuário:  2. seleciona a aba de cadastrar email  4. preenche os dados e confirme	Sistema: 1. Apresenta Navbar 3. Apresenta a tela de cadastro de e-mail 5. confirmar o cadastro e retornar à tela inicial		
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 5. acusa erro no cadastro e se mantém na tela de cadastro de email		

# [RF009] < Deletar email>

RF 009	Deletar email						
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável						
Atores:	Administrador						
Resumo:	Um administrador deleta o registro de alguém que tenha cadastrado o email						
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema e ser um Administrador						
Pós-condição:	O sistema deverá exibir a lista de emails sem o email deletado						
Interfaces:	I_ListaEmailsAdm						
Fluxo principal:	Usuário:  2. seleciona a aba de consultar email  3. Apresenta Navbar  4. seleciona o icone para excluir  3. Apresenta os emails cadastrados  5. confirmar a exclusão e continua na tela						

Fluxo	Usuário:	Sistema:
alternativo:		5. Acusa erro ao excluir e continua na mesma tela.

# [RF010] <Enviar contato>

RF 010	Enviar contato.					
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante ( ) Desejável				
Atores:	Leitor, membro e Administrado	r				
Resumo:	Um usuário do sistema manda um e-mail de contato para a empresa					
Pré-condição:	nenhum					
Pós-condição:	O sistema deverá confirmar o er	nvio e apresentar a tela de contato novamente				
Interfaces:	I_Cards					
Restrições de campos:	Entidade Cliente:  Nome: Deve possuir no máximo 50 caracteres email: deve ser um email válido "texto 20 caracteres" & @ & "texto" & .com/.com.br/.br  Telefone: Deve ter 11 ou 10 caracteres numéricos Mensagem: Deve possuir no máximo 500 caracteres					
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:				
	2. seleciona a aba de contato	1. Apresenta Navbar				
	4. preenche os campos e aperta o botão "Entre em contato"					
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:  1. Apresenta mensagem de erro e retorna ao passo 3				

# [RF011] <Editar área de contato>

RF 011	Editar área de contato.				
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável				
Atores:	Administrador.				

Resumo:	Um administrador quer alterar os dados de endereço/email da empresa e faz isso					
Pré-condição:	O usuário tem quer um adminis	trador e estar logado no sistema				
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a á	rea de contato com as devidas alterações				
Interfaces:	I_Cards					
Restrições de campos:	Entidade Dados de contato:  Endereço: campo de texto com no máximo 100 caracteres  CEP: 5 números & - & 3 números  E-mail: deve ser um email válido "texto 20 caracteres" & @ & "texto" & .com/.com.br/.br					
Fluxo principal:	Usuário: Sistema:					
	seleciona a aba de contato     1. Apresenta Navbar					
	4. clica nos textos de 3. Apresenta a tela de contato					
	endereço e altera os mesmos, apertando o botão "Entre em contato" para confirmar  5. Confirma a alteração e re-apresenta a tela de contato com os dados alterados					
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:  5. Apresenta mensagem de erro e re-apresenta a tela de contato				

# [RF012] <Acessar post>

RF 012	Acessar post			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Administrador, Membro e Leitor.			
Resumo:	Após clicar para "Continue lendo" em um card com os posts, o usuário é direcionado para uma página com o texto completo, onde acesa o post.			
Pré-condição:	nenhuma			
Pós-condição:	Apresenta Tela com o post selecionado pelo usuário			
Interfaces:	I_Post, I_Cards			

Fluxo principal:	Usuário:  2. seleciona a aba de posts  4. clica no botão de "continue lendo"	Sistema: 1. Apresenta Navbar 3. Apresenta a tela de posts 5. Apresenta a tela de post com o texto completo
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:  5. Apresenta mensagem de erro e voltar a tela de posts

# Capítulo 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.

autenticidade dos dados do sistema.

וארט	JU1] USO de (	aesiç	ın responsiv	70				
		adequ	ruído para roda nadamente inde none.		·			
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Cor	nfiabilidade	)						
	-		os requisitos nade de recupera			_		
[NFC	002] Disponi	bilida	ade de 99,9%	6				
	,		sistema de sofi nto de 1.000 so					significa
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Des	empenho							
	Esta seção de tempo de respe		e os requisitos o sistema.	não func	cionais associa	dos à eficiê	ncia, uso de 1	recursos e
[NFC	)03] Tempo I	imite	de respost	a no ma	áximo 2 seg	undos		
	Qualquer solic segundos.	eitação	feita para um	servidor	é preciso ter o	tempo de re	esposta de no	máximo 2
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Seg	jurança							
	Esta seção de	escrev	e os requisitos	s não fu	ncionais assoc	iados à inte	egridade, priv	acidade e

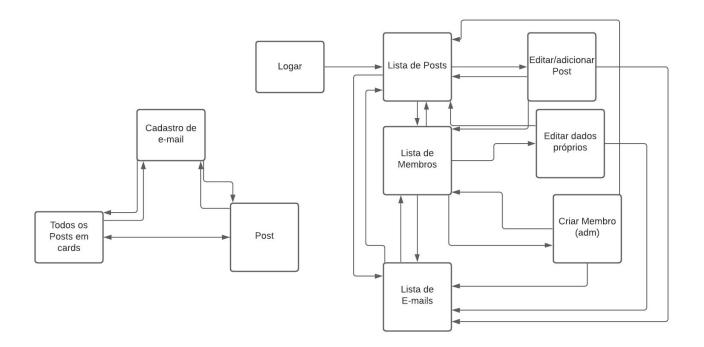
# [NF004] Autenticação de usuário

	, ,	utenticar-se por meio d cadastrados no sistema.	e ui	m login, sendo passado
Prioridade:	Essencial	Importante		Desejável

# Capítulo Descrição da interface com o usuário

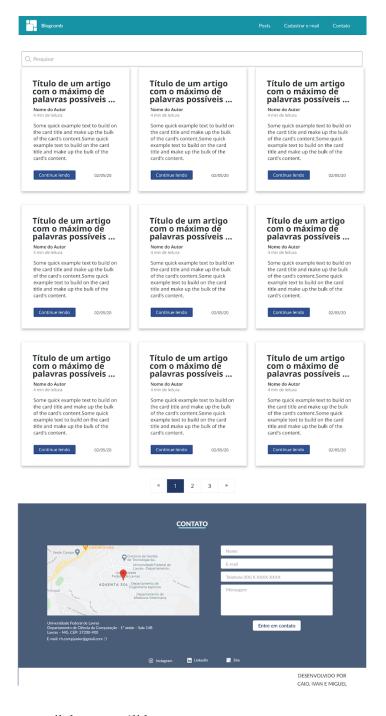
Neste documento, adota-se "I\_" para indicar uma interface, "IE\_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS\_" para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I\_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE\_LoginUsername" e "IE\_LoginSenhaInválida".

# MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



# **I** Cards

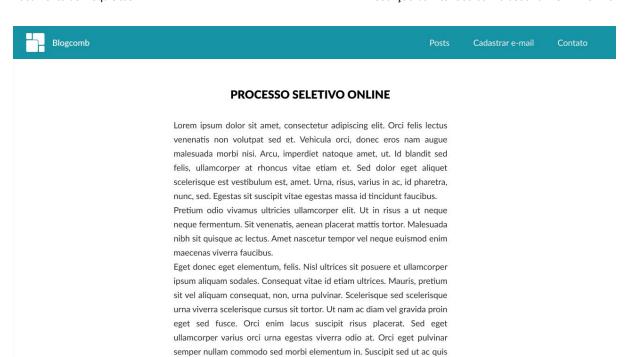
Interface com os cards que dão acesso aos posts do blog. Além disso, também possui uma seção para contatos.



- O email no campo email deve ser válido.
- O número de telefone no campo número de telefone deve ser válido.

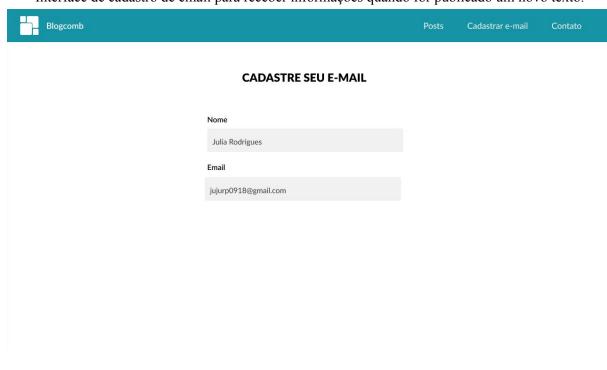
#### I Post

Interface com um post publicado pelo blog.



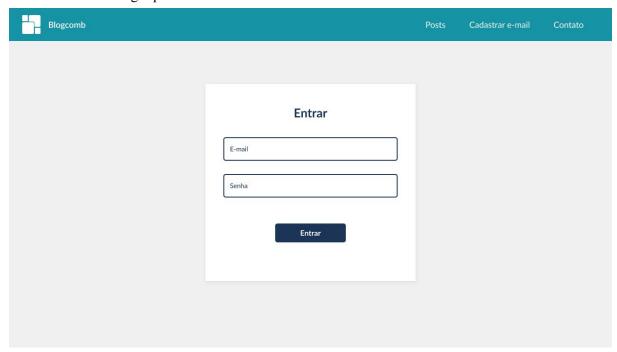
# **I\_CadastroEmail**

Interface de cadastro de email para receber informações quando for publicado um novo texto.



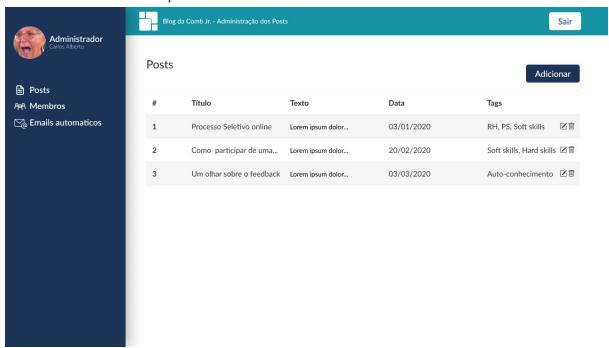
# **I\_LoginMembro**

Interface de login para membros.



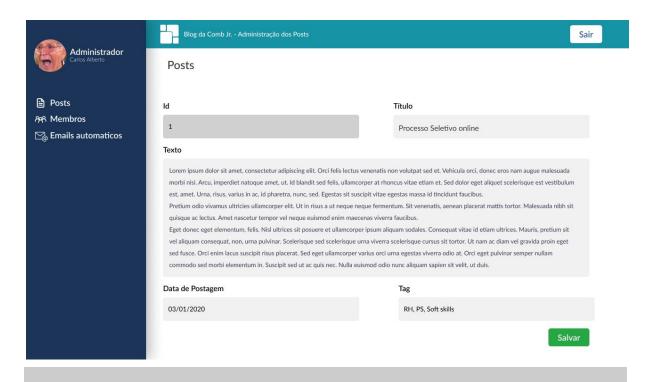
# **I\_ListaPosts**

Interface de manutenção dos Posts.



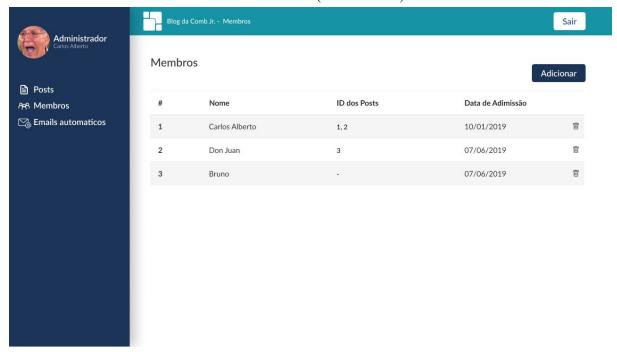
# **I\_AdicionarEditarPost**

Interface de edição de post (tanto para adicionar quanto para alterar).



### I\_ListaMembrosAdm

Interface onde são listados todos os membros (visão do adm).

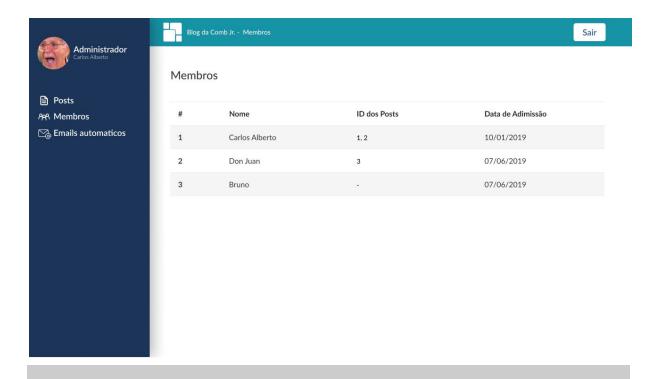


#### Informações críticas da interface

- É possível deletar os membros nessa interface.
- É possível adicionar membros a partir dessa interface.
- Apenas o administrador pode ter acesso a essa interface.

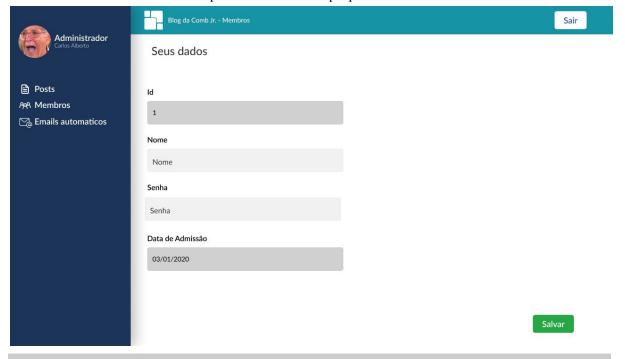
## **I\_ListaMembros**

Interface onde são listados todos os membros (visão de um membro).



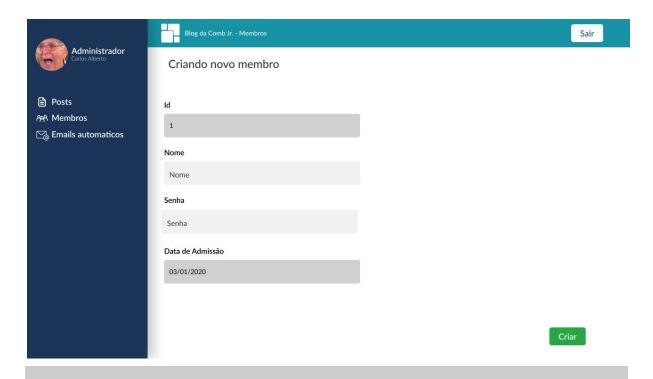
# **I\_SeusDados**

Interface onde um membro pode alterar os seus próprios dados.



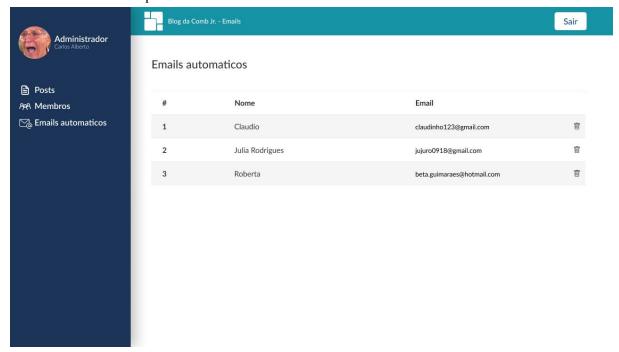
## I CriaMembro

Interface onde o administrador pode adicionar um novo membro.



# I\_ListaEmailsAdm

Interface onde é possível ver todos os e-mails.



#### Informações críticas da interface

- É possível deletar os emails nessa interface.
- Apenas o administrador pode ter acesso a essa interface.

## I ListaEmails

Interface onde é possível ver todos os e-mails.

