Documento de Requisitos Polaroid

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Leonardo Henrique de Braz < Desenvolvedor, Analista > Guilherme Henrique de Melo < Desenvolvedor, Analista > Antônio Maria Pereira de Resende < Coordenador >

Público Alvo

Este manual destina-se aos usuários do Polaroid, uma rede social voltada ao chat online e desenvolvedores.

Sumário

Introdução	5
Visão geral deste documento	5
Definições e Atributos de Requisitos	5
Identificação dos Requisitos	5
Prioridades dos Requisitos	5
Descrição geral do sistema	7
Abrangência e sistemas relacionados	7
Relação de usuários do sistema	7
Diagrama de Caso de Uso	8
Visão do Usuário	8
Requisitos funcionais (casos de uso)	9
Requisitos Gerais - Usuário	9
[RF001] Envio de Mensagem	9
[RF002] Cadastro de Nova Conta	10
[RF003] Atualizar dados da conta	11
[RF004] Adicionar amigo	12
[RF005] Excluir um amigo	13
[RF006] Iniciar conversa com um amigo	14
[RF007] Excluir conversa com um amigo	15
[RF008] Excluir conversa de grupo	16
[RF009] Criar grupo de conversa com amigos	17
[RF010] Convidar um amigo para grupo	18
[RF011] Sair de um grupo de conversa	19
[RF012] Remover um amigo do grupo	20
Requisitos não funcionais	21
Usabilidade	21
[NF1.1] Mensagens em tempo real	21
[NF1.3] Status do chat	21
[NF2.1] Integridade das contas	21
[NF3.3] Alerta de Atualização	21
[NF4.1] Facilidade de acesso a função de adicionar amigo	21
[NF9.2] Facilidade ao criar grupo	21
[NF10.1] Adicionar integrante ao grupo	21
Desempenho	22
[NF6.4] Carregamento do histórico de mensagens	22
[NF8.2] Otimização de espaços	22
[NF8.2] Otimização de espaços (em grupo)	22
Segurança	22
[NF2.3] Integridade das contas	22
[NF2.3] Identidade das contas	22

[NF2.5] Integridade na atualização das contas	22
Especificação	23
[NF1.2] Status em conversa	23
[NF1.4] Status de mensagem enviada	23
[NF2.2] Dados de uma conta	23
[NF3.1] Atualização de dados cadastrais	23
[NF4.2] Busca de amigo a partir do username	23
[NF4.3] Notificação de convites de amizades	23
[NF6.1] Restrição de conversa	23
[NF7.3] Exclusão de conversa	23
[NF9.1] Regras ao criar grupos	24
[NF10.2] Inclusão em grupo	24
Interface	24
[NF7.3] Notificação ao adicionar um amigo	24
[NF7.3] Notificação ao excluir um amigo	24
Descrição da interface com o usuário	25
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	25
I_Login	26
I_Esqueceu_Senha	27
I_Mudar_senha_esquecida	28
I_Criar_conta	29
IE_Criar_conta_pt_1	30
IE_Criar_conta_pt_2	31
IS_Criar_conta	32
I_Inicio	33
I_Conversa_aberta	34
I_Notificacao_amizade	35
I_Opcao_nova_conversa	36
I_Opcao_novo_grupo	37
I_Opcao_adicionar_amigo	38
I_Opcao_meu_perfil	39
I_Mudar_senha	40
IE_Mudar_Senha	41
IE_Mudar_senha	42
IS_Mudar_senha	43

Introdução

Este documento especifica as características do sistema Polaroid, 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

Este início de documento fornece as informações necessárias para compreendimento de utilização desta documentação, ressaltando os objetivos, convenções, listagem de referências e contextualização de outras seções. Quanto às seções, pode-se explicitá-las na seguinte organização:

- **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.

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

A sigla RF é utilizada para identificar os Requisitos Funcionais e a sigla RNF é utilizada para identificar os Requisitos Não Funcionais do sistema. Ambas possuem identificadores únicos para detalhamento das funções, com exceção do requisito não funcional que antes de seu identificador único possui o identificador para qual faz referência ao requisito funcional. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16 e o [RNF016.2] é o segundo requisito não funcional que detalha o requisito funcional 16.

Prioridades dos Requisitos

Para definir a prioridade de um determinado requisito, foram adotados como "Essencial", "Importante" e "Desejável" os valores pré-definidos, cujo cada valor representa:

- **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.

Descrição geral do sistema

O sistema Polaroid é uma plataforma de rede social que possibilita o chat entre usuários que possuem vínculo de amizade. O chat funcionará a partir de um navegador na web com comunicação em tempo real e sincronização de dados de forma ativa. As conversas entre usuários e respectivas mensagens trocadas entre si deverão ser armazenadas e mantidas em históricos de conversas, disponíveis entre ambos. Os usuários também são capazes de iniciar uma conversa em grupo entre os amigos.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema trabalhará de forma autônoma sem a presença e/ou integração com outras aplicações que não foram desenvolvidas por este. Polaroid se baseia em uma conexão entre usuários em uma rede social cujo foco é destinado a conversação entre os que possuem vínculos de amizade. As conversas são salvas em um histórico de conversas para cada usuário que pertence a uma conversação, destacando a possibilidade de exclusão de históricos únicos de um usuário, sem afetar outro membro.

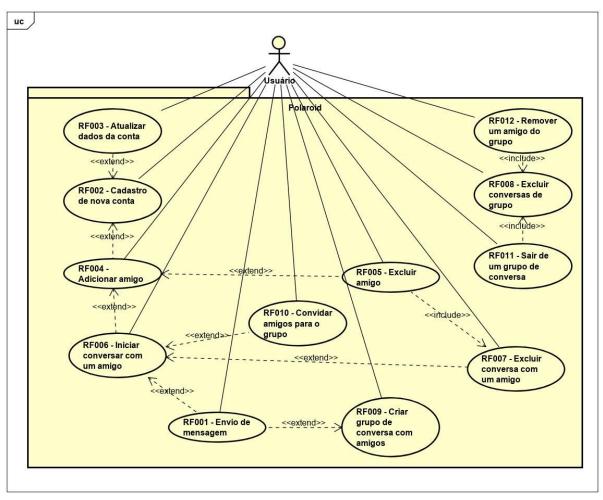
As conversações somente serão realizadas entre usuários que possuírem vínculos de amizade. Ressalta-se também a possibilidade de conversação entre usuários em grupos de conversa, sendo que cada grupo possuirá um administrador exclusivo cuja função seja gerenciar os membros e convites para outros usuários.

Relação de usuários do sistema

Apenas um persona Usuário utilizará o sistema. Esse usuário é a entidade primária de utilização do sistema, que se comunica e utiliza o sistema interagindo com outros usuários.

Diagrama de Caso de Uso

Visão do Usuário



Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos Gerais - Usuário

[RF001] Envio de Mensagem

Descrição: Ação de enviar uma mensagem entre usuários logados no sistema.

Ator: Usuário .

Prioridade: Alta.

Dificuldade: Médio

Situação: Aprovada

Interface(s) associada(s): Mostrar conversa.

Entradas/Pré-condições: inserção de um texto a ser enviado para o amigo.

Saídas/Pós-condições:

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Digita a mensagem no campo de texto destinado a escrita de mensagem	
	Processa o texto digitado
	Envia a mensagem para o destinatário
	Espera pela confirmação de envio
	Mostra a confirmação de envio para o usuário

[RF002] Cadastro de Nova Conta

Descrição: Capacidade de um usuário criar uma conta no sistema, possibilitando sua

utilização.

Ator: Usuário

Prioridade: Alta

Dificuldade: Médio

Situação: Aprovado

Interface(s) associada(s): Interface de cadastro de usuários

Entradas/Pré-condições: username e e-mail não cadastrados na plataforma

Saídas/Pós-condições: Exibição de mensagem de confirmação do êxito na criação da conta e redirecionamento para a página inicial da plataforma.

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Solicita a criação de uma nova conta	
	Mostra a tela de cadastro e espera pelos dados
Digita os dados: e-mail, nome completo, data de nascimento, username, senha e foto de perfil.	
	Verifica os dados digitados.
	Conclui a criação da conta e redireciona para o início do programa.

Fluxo secundário/alternativo:

Usuário	Sistema
	Caso o login e e-mail já existam, mostra a mensagem "Login já existe"
	Caso o login já exista, mostra a possibilidade de recuperar a senha

[RF003] Atualizar dados da conta

Descrição: O usuário, em seu perfil, escolhe o dado que deseja alterar.

Ator: Usuário.

Prioridade: Baixa

Dificuldade: Médio

Situação: Aprovado

Interface(s) associada(s): Alterar perfil.

Entradas/Pré-condições: O usuário deve ter um conta e estar autenticado.

Saídas/Pós-condições: No caso de alteração do email deve-se verificar se não há

duplicatas.

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Solicita a mudança de dados.	
	Prepara a tela de alteração dos dados
	Modifica os dados desejados
	Recebe e verifica os dados.
	Conclui a mudança de dados e notifica que houve êxito.

[RF004] Adicionar amigo

Descrição: O usuário adiciona um amigo em sua lista de amigos.

Ator: Usuário.

Prioridade: Alta.

Dificuldade: Médio.

Situação: Aprovada.

Interface(s) associada(s): Adicionar amigo.

Entradas/Pré-condições: O usuário deve ter um conta e não ainda não possuir esse

amigo.

Saídas/Pós-condições: Enviar uma solicitação para o outro usuário de amizade.

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Solicita a tela de busca de usuários pelo username	
	Mostra a tela de busca e espera pelo nickname
Insere o usuário que deseja adicionar.	
	Recebe e valida os dados.
	Torna os usuário amigos.

Fluxo secundário/alternativo:

Usuário	Sistema
	Caso o usuário não exista, mostrar a mensagem "Usuário inexistente".

[RF005] Excluir um amigo

Descrição: Desfazer o vínculo de amizade entre dois usuários

Ator: Usuário

Prioridade: Média

Dificuldade: Médio

Situação: Aprovada

Interface(s) associada(s):

Entradas/Pré-condições: Ambos estarem autenticados e amigos.

Saídas/Pós-condições: Apagar as conversas entre os usuários e remover o vínculo de

amizade.

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Entra no perfil de quem deseja excluir.	
	Mostra o perfil do usuário.
Seleciona a opção "Desfazer amizade".	
	Desfaz amizade entre os usuários.
	Apaga as conversas com o usuário excluído.

[RF006] Iniciar conversa com um amigo

Descrição: Inicia uma nova conversa com um amigo ja adicionado

Ator: Usuário

Prioridade: Alta

Dificuldade: Médio

Situação: Aprovado

Interface(s) associada(s): Menu Principal.

Entradas/Pré-condições: Os usuário devem ser amigos.

Saídas/Pós-condições: Abrir a janela de conversa para o usuário que iniciou

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Abre o perfil do amigo.	
	Mostra o perfil do usuário.
Selecione a opção "Iniciar conversa"	
	Cria uma janela específica da conversa com o usuário

Fluxo secundário/alternativo:

Usuário	Sistema
	Cria uma janela específica da conversa com o usuário.

[RF007] Excluir conversa com um amigo

Descrição: Apagar conversa entre dois usuários

Ator: Usuário

Prioridade: Baixa

Dificuldade: Médio

Situação: Aprovado

Interface(s) associada(s):

Entradas/Pré-condições: Ambos serem amigos e devidamente autenticados.

Saídas/Pós-condições:

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Solicita exclusão da conversa	
	Apaga a conversa para o usuário
	Exclui a janela de conversa com usuário para o usuário que solicitou a exclusão

[RF008] Excluir conversa de grupo

Descrição: Apaga uma conversa de um grupo que o usuário participa.

Ator: Usuário

Prioridade: Média

Dificuldade: Médio

Situação: Proposto

Interface(s) associada(s):

Entradas/Pré-condições: O usuário deve participar do grupo.

Saídas/Pós-condições:

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Escolhe o grupo e selecione a opção "Excluir conversa".	
	Apaga as mensagens do grupo somente para o usuário que a solicitou.

[RF009] Criar grupo de conversa com amigos

Descrição: Cria um grupo destinado a mensagens entre um conjunto de usuários

Ator: Usuário

Prioridade: Baixa

Dificuldade: Média

Situação: Proposto

Interface(s) associada(s): Novo Grupo

Entradas/Pré-condições: Usuário que está criando o grupo esteja autenticado

Saídas/Pós-condições:

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Solicita a opção de criar grupo	
	Solicita o nome do grupo, a imagem de perfil e os integrantes
Informa o nome do grupo, a imagem de perfil e os integrantes, a partir de seu username	
	Verifica se o username dos integrantes de grupo são existentes.
	Cria grupo com todos os integrantes.
	Notifica os integrantes que foi adicionado ao grupo e cria uma janela de conversa específica para o grupo.

[RF010] Convidar um amigo para grupo

Descrição: O usuário com a tag "administrador" em um grupo convida um amigo para o

grupo.

Ator: Usuário

Prioridade: Baixa

Dificuldade: Médio

Situação: Proposto

Interface(s) associada(s):

Entradas/Pré-condições: O usuário deve possuir a tag "administrador" do grupo e estar

autenticado

Saídas/Pós-condições: Notifica o usuário que ele foi adicionado ao grupo

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Clica com o direto na conversa do grupo e selecione "Adicionar amigo".	
	Mostra os possíveis amigos para adicionar no grupo.
Escolhe qual amigo deseja adicionar.	
	Adiciona o usuário desejado ao grupo
	Cria a janela do grupo para o usuário adicionado
	Notifica os demais membros que o usuário foi adicionado

[RF011] Sair de um grupo de conversa

Descrição: O usuário escolhe um grupo que deseja sair .

Ator: Usuário

Prioridade: Alta

Dificuldade: Média

Situação: Proposta

Interface(s) associada(s):

Entradas/Pré-condições: O usuário deve participar do grupo antes de sair dele.

Saídas/Pós-condições: O usuário é notificado que saiu do grupo e as conversas do grupo

devem ser excluídas.

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Clica com o direito no grupo desejado e seleciona a opção "sair do grupo".	
	Remove o usuário e exclui a conversa do grupo para o usuário em questão.
	Exclui a janela de conversa do grupo para o usuário que saiu.
	Notifica os demais membros do grupo o username do usuário que saiu do grupo.

[RF012] Remover um amigo do grupo

Descrição: O usuário com a tag "administrador" escolhe um membro do grupo para remover.

Ator: Usuário

Prioridade: Alta

Dificuldade: Média

Situação: Proposto

Interface(s) associada(s):

Entradas/Pré-condições: O usuário que fez a ação de remover deve possuir a tag "administrador" e o usuário escolhido para ser removido deve fazer parte do grupo.

Saídas/Pós-condições: O usuário é notificado da sua remoção do grupo e tem a conversa apagada para ele.

Fluxo principal:

Usuário	Sistema
Com a tag "administrador", o líder clica com o direito na conversa do grupo escolhe a opção "Remover membro".	
	Mostra os membros do grupo.
Escolhe o usuário que será removido.	
	Remove o usuário selecionado do grupo e apaga a janela de mensagem do grupo para o usuário em questão.
	Notifica os integrantes que o usuário foi removido do grupo

Requisitos não funcionais

		ш		
Isa	nu		20	
150				

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

[NF1.1] Mensagens em tempo real

Cada mensagem enviada por um usuário deve ser notificada ao outro usuário em tempo real.

Prioridade:	[]	Essencial	[]	X]	Importante	[]	Desejável
-------------	-----	-----------	-----	-----	------------	---	---	-----------

[NF1.3] Status do chat

Na janela de envio de mensagem com um determinado amigo, deverá ser exibido se o mesmo está online ou a data de última atividade do mesmo.

Prioridade: [] Essend	ial [X]Im	portante []] Desejável
-------------------------------	-----------	--------------	-------------

[NF2.1] Integridade das contas

O sistema deverá verificar se o Username e o e-mail são únicos.

Prioridade: [] Essencial [[X] Imp	portante [ˈ] Desejável
-----------------------------	-----------	--------------	-------------

[NF3.3] Alerta de Atualização

Quando realizada a operação, o sistema deverá notificar ao usuário que as modificações ocorreram com êxito.

Prioridade: [] Essencial	IX.	Importante	Γ	l Deseiável
---------------------------	-----	------------	---	-------------

[NF4.1] Facilidade de acesso a função de adicionar amigo

Existe no perfil de um usuário a opção adicionar amigo.

Prioridade: [] Essencial	[X] Importante [[]	Desejável
---------------------------	------------------	----	-----------

[NF9.2] Facilidade ao criar grupo

Ao lado de "Criar um conversar" haverá a opção de criar um grupo, que deverá ser inserido no mínimo 3 usuários(amigos), para sua criação.

Prioridade:	[X	Essencial		Importante] Desejável
-------------	-----	-----------	--	------------	--	-------------

[NF10.1] Adicionar integrante ao grupo

O usuário, administrador do grupo, clicando com o direito no grupo, pode selecionar "Adicionar novo membro", e informa qual o username do novo membro.

	Prioridade:	[X] Essencia	I [] Importante	[] Deseiáve
--	-------------	--------------	------------------	--------------

Desempenho recursos e tempo de resposta do sistema.

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de

[NF6.4] Carregamento do histórico de mensagens

O tempo de carregamento de uma conversa já existente não deve ultrapassar o tempo de 5 segundos.

Prioridade: [X] Essencial [] Importante [] Desejável

[NF8.2] Otimização de espaços

Ao apagar uma conversa, ela não deverá ser mais acessível pelo usuário que solicitou a exclusão.

Prioridade: [] Essencial [] Importante [X] Desejável

[NF8.2] Otimização de espaços (em grupo)

Ao sair de um grupo, as mensagens e a conversa do grupo são apagadas para o usuário que foi removido, seja por conta própria ou por um administrador.

Prioridade: [] Essencial [X] Importante [] Desejável

Segurança

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

[NF2.3] Integridade das contas

O e-mail deve ser verificado.

Prioridade: [] Essencial [X] Importante [] Desejável

[NF2.3] Identidade das contas

O usuário passará a ser identificado por seu Username e para efetuar o seu login precisará de seu e -mail e senha.

Prioridade: [X] Essencial [] Importante [] Desejável

[NF2.5] Integridade na atualização das contas

O sistema verifica os dados que o usuário modifica e atualiza.

Prioridade: [X] Essencial [] Importante [] Desejável

Especificação Esta seção descreve especificações de funcionamento do sistema ou em seu processo de desenvolvimento. [NF1.2] Status em conversa

Na janela de conversa, deverá ser exibido para um usuário quando outro está digitando. Prioridade: [] Essencial [] Importante [X] Desejável [NF1.4] Status de mensagem enviada Cada mensagem, seja enviada ou recebida, deverá mostrar a data de seu envio. Prioridade: [X] Essencial [] Importante [] Desejável [NF2.2] Dados de uma conta No cadastro deverá ser informado o nome, data de nascimento, email, username e senha. Prioridade: [] Essencial [x] Importante [] Desejável

[NF3.1] Atualização de dados cadastrais

O sistema deverá possibilitar ao usuário modificar as suas informações pessoais informadas no momento do cadastro. Todas as informações são aptas de serem modificadas, exceto o username que é responsável por identificar um usuário.

Prioridade: [] Essencial

[NF4.2] Busca de amigo a partir do username

Para identificar qual o usuário que deseja ser adicionado deve-se informar seu username, que por vez é único para cada usuário.

Prioridade: [X] Essencial	[] Importante [] Desejável
-----------------------------	------------------------------

[NF4.3] Notificação de convites de amizades

O sistema deverá notificar ao usuário quando ele tiver convites de amizade

Prioridade: [] Essencial	[] Importante [[X]] Desejável
---------------------------	------------------	-------	-------------

[NF6.1] Restrição de conversa

Uma conversa entre dois usuários só pode acontecer caso sejam amigos.

Prioridade: [X] Essencial []	Importante [] Desejável
---------------------------------	--------------	-------------

[NF7.3] Exclusão de conversa

No sistema é possível que a conversa entre usuários seja excluída, clicando com o botão direito na conversa e selecionando excluir conversa.

Prioridade:	ſΥ	1 Feegneial	[] Im	nortanta	Г 1	Deseiáve
Prioridade:	1 /	i Essenciai	1 1 11111	DOHAME		Deserave

[NF9.1] Regras ao criar grupos

O sistema disponibiliza a opção de criar um grupo com vários amigos para conversas compartilhadas entre todos os participantes.

Prioridade: [] Essencial [x] Importante [] Desejável

[NF10.2] Inclusão em grupo

O sistema notifica o usuário que ele foi adicionado ao grupo, obtendo acesso às conversas a partir de sua data de ingresso no grupo.

Prioridade: [] Essencial [x] Importante [] Desejável

Interface

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF7.3] Notificação ao adicionar um amigo

Quando um convite de amizade é enviado para um usuário, a solicitação deve aparecer no ícone referente a notificações e inserido no topo das solicitações.

Prioridade: [] Essencial [] Importante [X] Desejável

[NF7.3] Notificação ao excluir um amigo

Após a operação de exclusão, é notificado ao usuário que houve êxito. A notificação é dada em forma de um balão no canto superior direito. Esses balões podem se acumular em forma de lista, sem sobreposição.

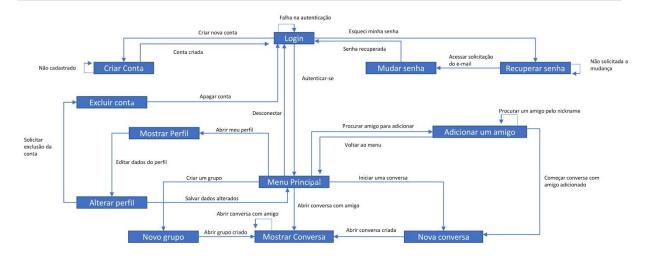
Prioridade: [] Essencial [x] Importante [] Desejável

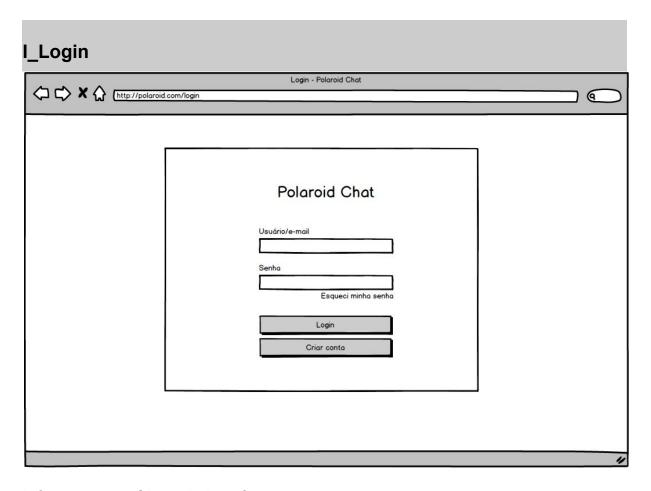
Capítulo

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_Login_Username" e "IE_Login_Senha_Inválida".

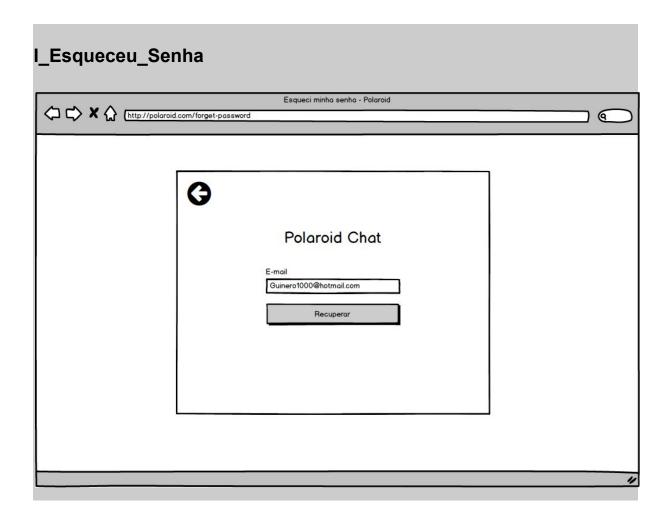
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES





Informações críticas da interface

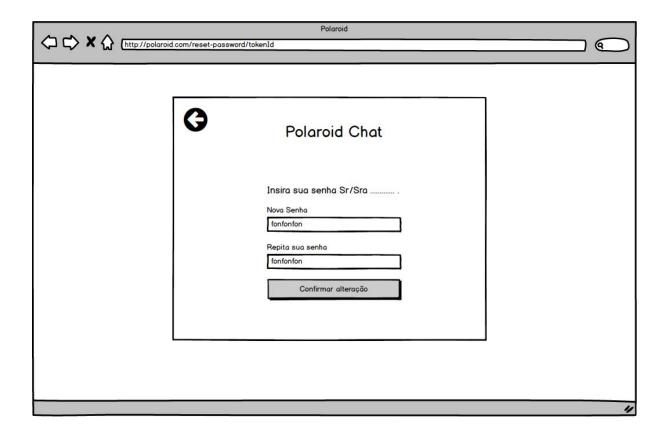
- O campo Usuário/E-mail deve ser um email ou Usuário válido.
- A senha deve conter no mínimo 7 caracteres.



Informações críticas da interface

• O campo Usuário/E-mail deve ser um email ou Usuário válido.

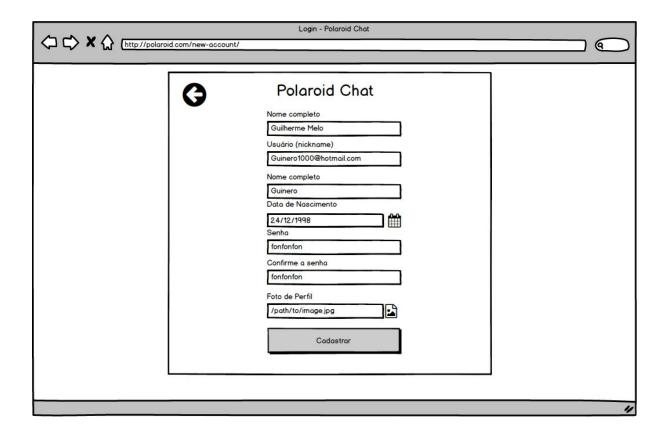
I_Mudar_senha_esquecida



Informações críticas da interface

- A nova senha deve conter no mínimo 7 caracteres
- A senha no segundo campo devem ser idêntica ao primeiro

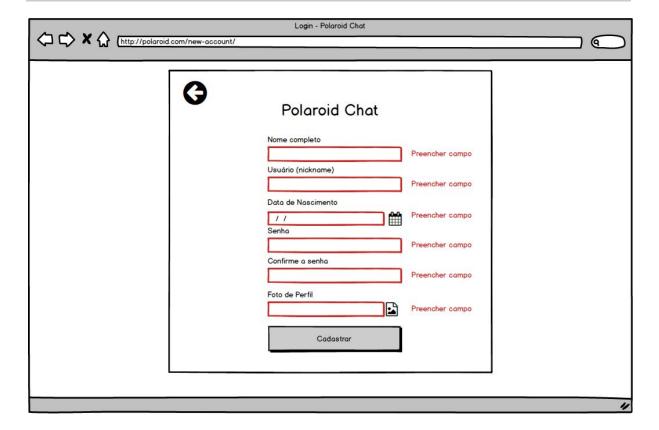
I_Criar_conta



Informações críticas da interface

- Todos os campos devem ser preenchidos
- O email deve ser válido
- A senha deve conter no mínimo 7 caracteres
- Os campos de senha devem ser iguais
- A foto deve estar em JPG

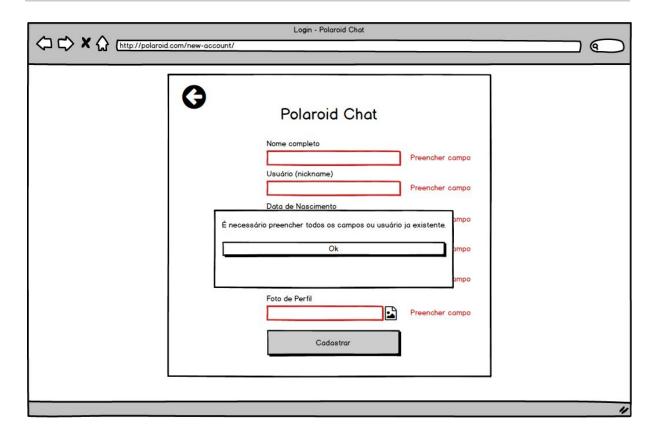
IE_Criar_conta_pt_1



Informações críticas da interface

• Todos os campos deve ser preenchidos ser possível o cadastro

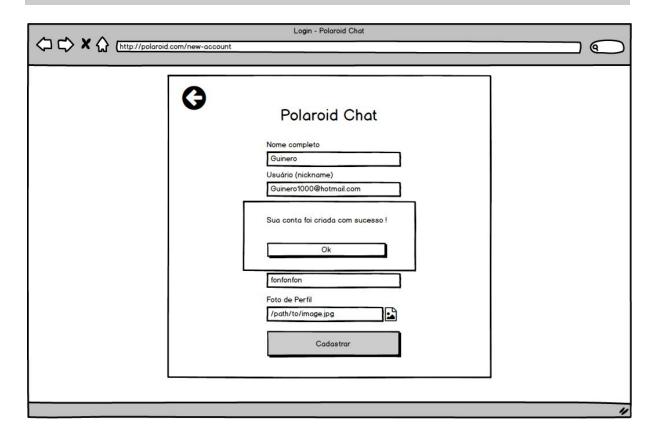
IE_Criar_conta_pt_2



Informações críticas da interface

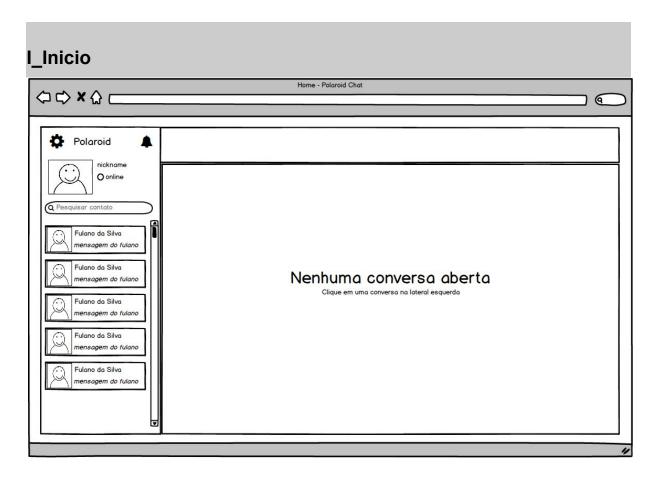
Basta clicar em ok

IS_Criar_conta



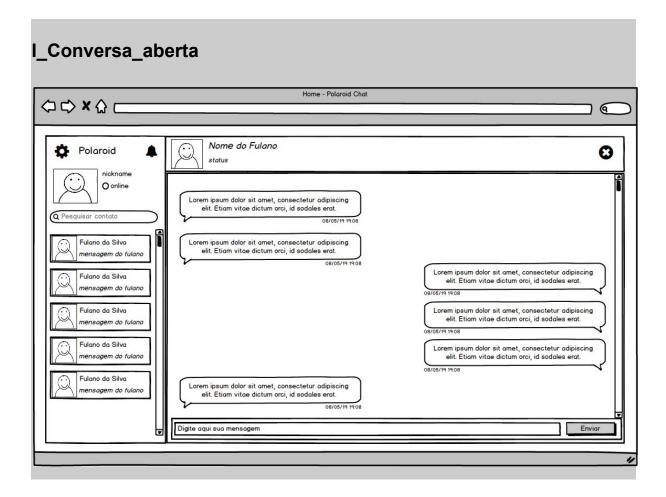
Informações críticas da interface

• Basta clicar em ok



Informações críticas da interface

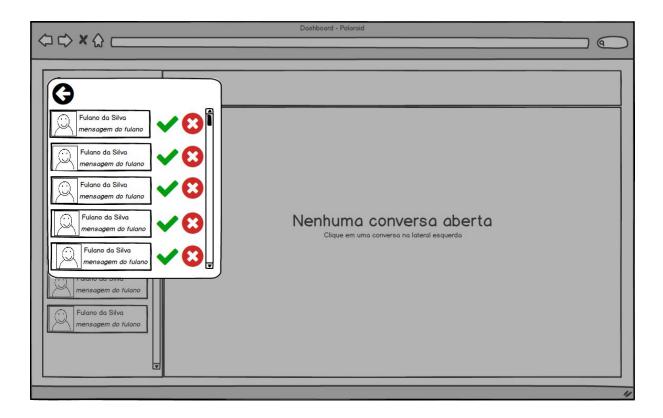
- Ao clicar no símbolo de engrenagem, a tela de Opções deverá ser aberta, mostrando como início o perfil do usuário (I_Opcoes_meu_perfil)
- Ao clicar em uma mensagem, na lista presente embaixo da caixa de texto referente a busca de um contato, a janela de mensagem deve ser aberta (I_Conversa_aberta)
- Ao clicar no símbolo de um sino, deve-se mostrar a tela (I_Notificacao_amizade), no qual o balão aparece quando o clique for efetuado.



Informações críticas da interface

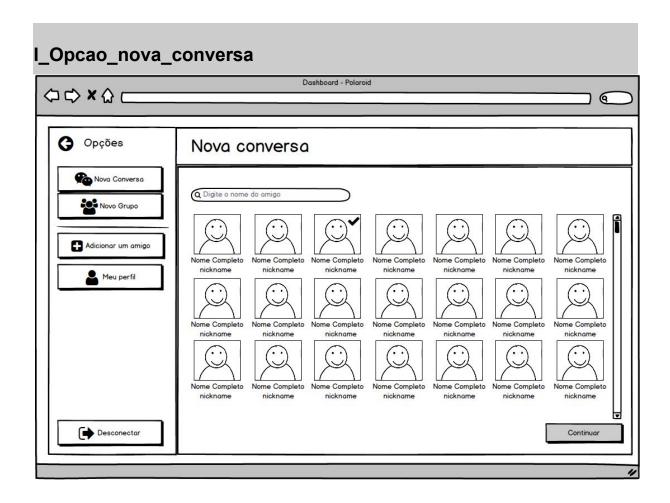
• Para enviar a mensagem deve escrever no campo "digite aqui sua mensagem" e clica em "Enviar"

I_Notificacao_amizade



Informações críticas da interface

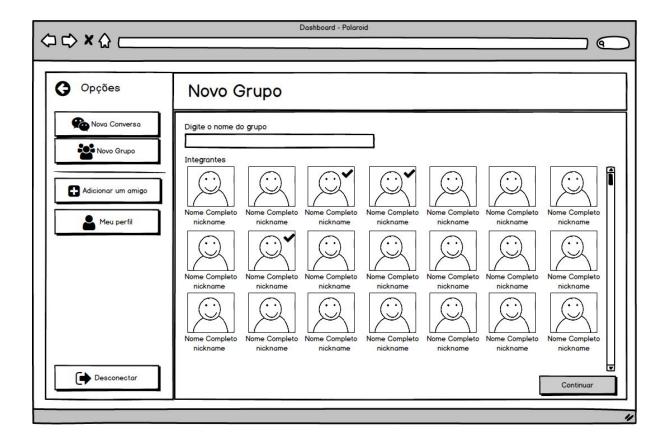
- Clicar no Visto aceita a solicitação de amizade.
- Clicar no X rejeita a solicitação de amizade.



Informações críticas da interface

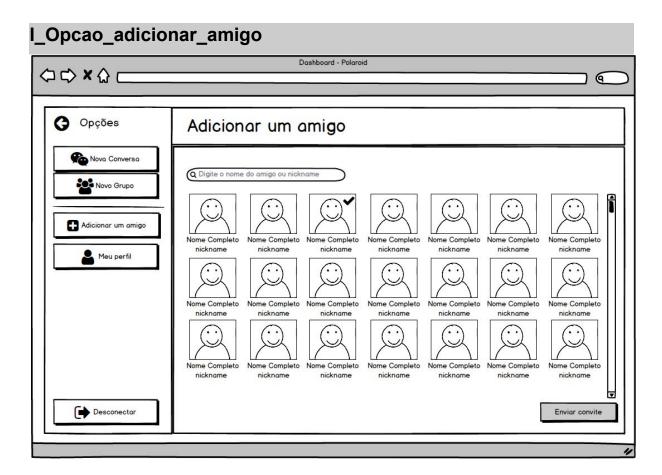
• Para iniciar uma nova conversa, clique na foto e continuar respectivamente.

I_Opcao_novo_grupo



Informações críticas da interface

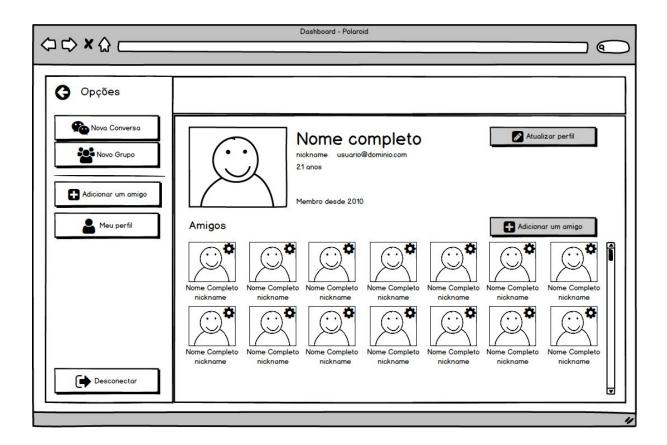
• É necessário escolher no mínimo 3 amigos como integrantes iniciais do grupo.



Informações críticas da interface

• Para buscar o amigo deve colocar o seu NickName, clicar na foto de perfil e "enviar convite"

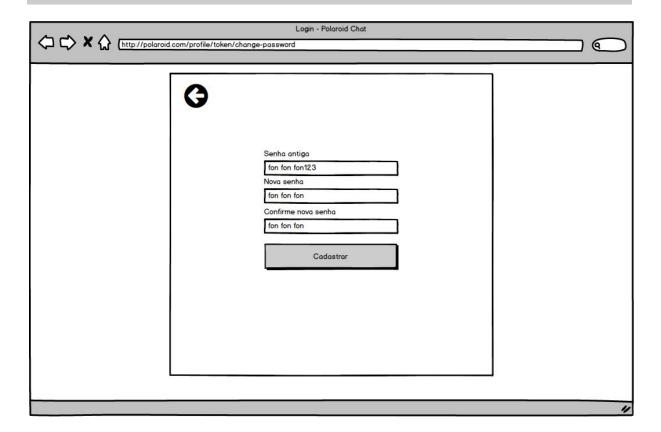
I_Opcao_meu_perfil



Informações críticas da interface

• É possível atualizar o perfil ,adicionar um amigo,criar novo grupo, nova conversa e desconectar.

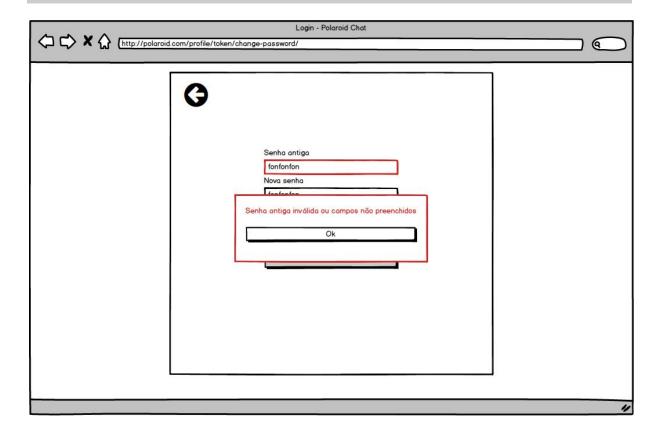
I_Mudar_senha



Informações críticas da interface

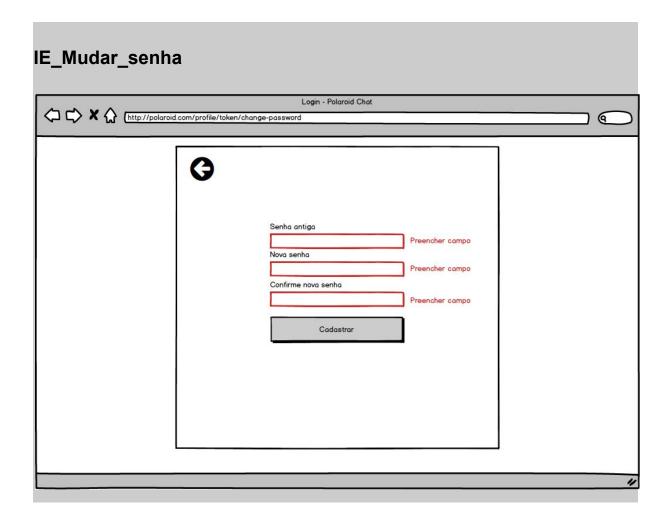
- No campo " senha antiga" a senha deve ser válida
- Os campos de nova senha devem ser iguais.
- Todos os campos devem ser preenchidos

IE_Mudar_Senha



Informações críticas da interface

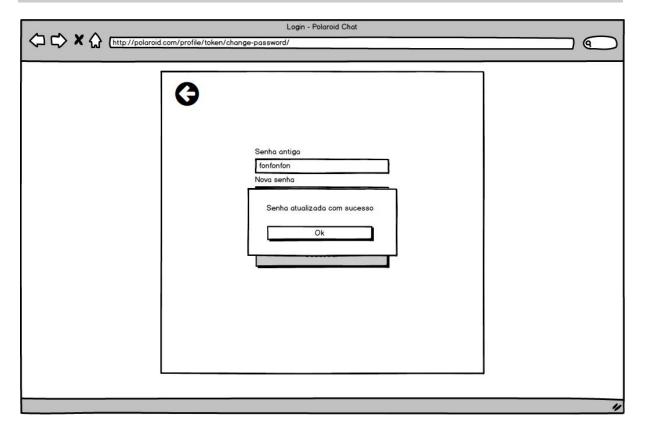
• Basta clicar em ok



Informações críticas da interface

• Todos os campos devem ser preenchidos corretamentes para ser possível realizar cadastrar nova senha.

IS_Mudar_senha



Basta clicar em ok