

IdentificadorNomeAtor PrincipalInteressadosPré-CondiçõesPós-condiçõesFluxo
BásicoFluxo AlternativoFrequência de Ocorrência

INSTITUTO FEDERAL GOIANO - CAMPUS CERES
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
TURMA DO 4º PERÍODO DE SI

DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

TURMA DO 4º PERÍODO DE SI

DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Trabalho de curso apresentado ao curso de Sistemas de Informação do Instituto Federal Goiano – Campus Ceres, como requisito parcial para a obtenção do título de bacharel em Sistemas de Informação, sob orientação do Prof. Me. Ronneesley Moura Teles.

CERES - GO

2017

TURMA DO 4º PERÍODO DE SI

DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Trabalho de curso apresentado ao curso de Sistemas de Informação do Instituto Federal Goiano – Campus Ceres, como requisito parcial para a obtenção do título de bacharel em Sistemas de Informação, sob orientação do Prof. Me. Ronneesley Moura Teles.

Banca Examinadora

Me. Ronneesley Moura Teles
IF Goiano Campus Ceres

Dra. Jaqueline Alves Ribeiro
IF Goiano Campus Ceres

Me. Adriano Honorato Braga
IF Goiano Campus Ceres

Aprovada em 10/12/2017

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

LISTA DE TABELAS

| | |
|--|----|
| Tabela 1 – Requisito Não Funcional: O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas | 6 |
| Tabela 2 – Requisito Não Funcional: O tempo de conclusão do software não poderá ultrapassar a data de 01/12/2017. | 6 |
| Tabela 3 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox. | 6 |
| Tabela 4 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter uma boa usabilidade. | 7 |
| Tabela 5 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer um cadastro de usuários . . . | 7 |
| Tabela 6 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer a opção de login | 7 |
| Tabela 7 – Requisito Funcional: O sistema deverá dar a opção de editar o perfil do usuário | 7 |
| Tabela 8 – Requisito Funcional: O software deverá conter uma Timeline | 8 |
| Tabela 9 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Post | 8 |
| Tabela 10 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Álbum de Fotos. | 8 |
| Tabela 11 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário crie grupos . . | 9 |
| Tabela 12 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário pesquise grupos | 9 |
| Tabela 13 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário participe de grupos | 9 |
| Tabela 14 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário saia de grupos | 10 |
| Tabela 15 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário denuncie grupos | 10 |
| Tabela 16 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário edite suas configurações gerais de conta | 10 |
| Tabela 17 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta | 10 |
| Tabela 18 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário convide pessoas a participarem de grupos | 11 |
| Tabela 19 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie solicitações de amizade para outros usuários da rede social | 11 |
| Tabela 20 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens | 11 |
| Tabela 21 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário altere seu status no bate-papo | 12 |
| Tabela 22 – Caso de Uso: Manter Produtos | 12 |

SUMÁRIO

| | | |
|------------|------------------------------------|----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 6 |
| 1.1 | Especificação de requisitos | 6 |
| 1.1.1 | Requisitos não funcionais | 6 |
| 1.1.2 | Requisitos funcionais | 7 |
| 1.2 | Casos de Uso | 8 |

1 INTRODUÇÃO

Este documento descreve a documentação de requisitos do sistema rede social.

1.1 Especificação de requisitos

1.1.1 Requisitos não funcionais

Tabela 1 – Requisito Não Funcional: O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RNF01 | | |
| Descrição | O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas, desrespeitando os direitos humanos. Qualquer atividade e nomeação que infrinja o direito do outro poderá ser removida permanentemente. | | | |

Tabela 2 – Requisito Não Funcional: O tempo de conclusão do software não poderá ultrapassar a data de 01/12/2017.

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RNF02 | | |
| Descrição | O tempo de conclusão do software não poderá ultrapassar a data de 01/12/2017. | | |
| Fonte do Requisito | Brenner Gomes | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Brenner Gomes | | |
| Especificação | | | |
| Caso o software não seja concluído até a data estipulada não será apresentado. | | | |

Tabela 3 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RNF03 | | |
| Descrição | O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox. | | |
| Fonte do Requisito | Ronneesley Moura Teles | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Anny Karoliny Moraes Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O sistema deve funcionar corretamente nos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox. | | | |

Tabela 4 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter uma boa usabilidade.

| | | | |
|---|---|------|------------|
| Identificação | RNF04 | | |
| Descrição | O sistema deve ter uma boa usabilidade. | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny, Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Anny Karoliny Moraes Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O sistema deve ser de fácil aprendizagem, utilização e gerenciamento. | | | |

1.1.2 Requisitos funcionais

Tabela 5 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer um cadastro de usuários

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RF01 | | |
| Descrição | O sistema deve oferecer um cadastro de usuários | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Anny Karoliny Moraes Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O sistema deverá conter um cadastro de usuários que deverá ser preenchido com os seguintes campos: nome, sobrenome, celular ou/e e-mail e senha. | | | |

Tabela 6 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer a opção de login

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF02 | | |
| Descrição | O sistema deve oferecer a opção de login | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Anny Karoliny Moraes Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O usuário deverá realizar login em sua conta digitando seu e-mail e sua senha cadastrados anteriormente. | | | |

Tabela 7 – Requisito Funcional: O sistema deverá dar a opção de editar o perfil do usuário

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF03 | | |
| Descrição | O sistema deverá dar a opção de editar o perfil do usuário | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Anny Karoliny Moraes Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá através desta opção editar foto de perfil, foto de capa, biografia, local de trabalho, educação, cidade atual, cidade natal e status de relacionamento. | | | |

Tabela 8 – Requisito Funcional: O software deverá conter uma Timeline

| | | | |
|---|---------------------------------------|------|------------|
| Identificação | RF04 | | |
| Descrição | O software deverá conter uma Timeline | | |
| Fonte do Requisito | Brener Gomes | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Brener Gomes | | |
| Especificação | | | |
| Na timeline irá visualizar as postagens mais recentes sendo mensagens, fotos e/ou vídeos sendo mensagens, fotos e/ou vídeos criados por amigos, grupos, páginas e outras do usuário, haverá um campo de criar publicação onde o usuário poderá descrever uma mensagem e/ou foto, vídeos, gifs, figuras, fazer marcação de amigos, locais em suas publicações, seguindo de propagandas de páginas e aplicativos podendo ser alterada ou excluída após sua criação. Ao descer a timeline irá demonstrando mais publicações, ou seja, não haverá divisão por páginas. O usuário terá acesso para comentar e compartilhar publicações de outros usuários. | | | |

Tabela 9 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Post

| | | | |
|---|------------------------------------|------|------------|
| Identificação | RF05 | | |
| Descrição | O software disponibilizará um Post | | |
| Fonte do Requisito | Brener Gomes | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Brener Gomes | | |
| Especificação | | | |
| Nesta seção o usuário terá disponível um campo onde poderá criar, editar ou excluir sua publicação, podendo inserir caracteres, fotos, vídeos, figuras ou gifs que tenham as extensões suportadas pelo software, o usuário poderá também restringir qual público poderá vê-la. Ao finalizar a publicação será automaticamente postada em sua timeline, assim, sendo visíveis aos seus amigos. | | | |

Tabela 10 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Álbum de Fotos.

| | | | |
|---|---|------|------------|
| Identificação | RF06 | | |
| Descrição | O software disponibilizará um Álbum de Fotos. | | |
| Fonte do Requisito | Brener Gomes | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Brener Gomes | | |
| Especificação | | | |
| O álbum de fotos será demonstrado em forma de grade. O usuário cadastrado poderá editar, criar ou apagar o álbum. O álbum de fotos só aceitará fotos com as extensões .jpg, .png, .jpeg. O álbum será composto pelos seguintes campos que serão armazenados no banco de dados: -Nome do Álbum; -Local; -Descrição do Álbum; -Amigos. Após as fotos serem adicionadas e carregadas com êxito o usuário poderá adicionar legendas em cada foto e marcar amigos. | | | |

1.2 Casos de Uso

Problemas que estão em aberto

Tabela 11 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário crie grupos

| | | | |
|---|---|------|------------|
| Identificação | RF07 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário crie grupos | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá criar um grupo dentro da rede social e este exibirá três opções de privacidade: público, fechado ou secreto. No público, todos podem ver o grupo, seus membros e publicações. Em fechado, pode-se vê-lo e os membros, mas não as publicações. Já em grupos secretos, só membros têm acesso aos mesmos. Os grupos ainda poderão abarcar diferentes temáticas, desde por exemplo, compra e vendas até entretenimento e esportes. Todo grupo deve também ter um nome e uma descrição do mesmo. O usuário ao criar um grupo passa a ser o administrador deste. | | | |

Tabela 12 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário pesquise grupos

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RF08 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário pesquise grupos | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá pesquisar grupos aos quais tenha interesse de participar. Ao buscar por estes, os grupos serão apresentados de acordo com sua categoria e temática, facilitando a busca do usuário. Só poderão ser exibidos grupos públicos e fechados. | | | |

Tabela 13 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário participe de grupos

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RF09 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário participe de grupos | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá participar de grupos de seu interesse. Para os grupos públicos, haverá a opção de participar e a mesma, ocorrerá de modo instantâneo. Em fechados, ao requerer a participação, uma solicitação será enviada aos administradores e moderadores deste. Apenas se a solicitação for aceita é que o usuário se torna oficialmente membro do grupo. Caso o grupo seja secreto, só se poderá participar caso um membro efetivo o adicione. Em grupos, um membro pode comentar e fazer publicações, além de compartilhar o grupo (menos se ele for secreto). | | | |

Tabela 14 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário saia de grupos

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF10 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário saia de grupos | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá sair de grupos que desejar. Ao realizar essa atividade, o sistema deve proporcionar também a opção de que o usuário não possa mais ser adicionado de volta ao grupo em questão. | | | |

Tabela 15 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário denuncie grupos

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RF11 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário denuncie grupos | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny,Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário pode denunciar o grupo quando o considerar ofensivo. Para tal ação, o motivo da denúncia deve ser informado para que a equipe de manutenção averigüe a situação. | | | |

Tabela 16 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário edite suas configurações gerais de conta

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF12 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário edite suas configurações gerais de conta | | |
| Fonte do Requisito | Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário pode alterar suas configurações gerais de conta. São passíveis de edição os seguintes campos: Nome, Nome de usuário, Contato, Senha. | | | |

Tabela 17 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta

| | | | |
|---|--|------|------------|
| Identificação | RF13 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta | | |
| Fonte do Requisito | Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá gerenciar sua conta. A atividade pode ser dividida em 2 itens: desativar conta e excluir conta. Na primeira, o usuário pode voltar sempre que desejar, fazendo o login novamente, porém não será possível encontrar seu perfil nesse período. Já na exclusão, é um processo permanente, o qual não é possível recuperar a mesma conta. Em ambos, é necessário informar o motivo para sua execução e realizar uma verificação de segurança com senha e captcha. | | | |

Tabela 18 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário convide pessoas a participarem de grupos

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF14 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário convide pessoas a participarem de grupos | | |
| Fonte do Requisito | Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá convidar pessoas (amigos) para participarem de um grupo em qual é participante ou mesmo, administrador. | | | |

Tabela 19 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie solicitações de amizade para outros usuários da rede social

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RF15 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário envie solicitações de amizade para outros usuários da rede social | | |
| Fonte do Requisito | Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá enviar solicitações de amizade para demais usuários. O convite será enviado e pode ser aceito ou recusado. Em caso de aceite, os usuários passam a estar ligados e podem ver e comentar as publicações um do outro, realizar marcações, enviar mensagens e postar na linha do tempo do amigo. | | | |

Tabela 20 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RF16 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens | | |
| Fonte do Requisito | Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário pode mandar mensagens para usuários da rede social. Em caso de amigos, as mensagens chegam no bate-papo automaticamente. Sem a amizade, é necessário que o receptor aprove a mensagem enviada. | | | |

Tabela 21 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário altere seu status no bate-papo

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF17 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário altere seu status no bate-papo | | |
| Fonte do Requisito | Anny Karoliny, Thalia Santana | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Thalia Santos de Santana | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá alterar seu status no bate-papo. Inicialmente, todo usuário está online, mas será possível desativar o mesmo. | | | |

Tabela 22 – Caso de Uso: Manter Produtos

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| Identificador | UC1 | Nome | Manter Produtos |
| Ator Principal | Gerente | | |
| Interessados | | | |
| Interessados 1 | Interessados 2 | Interessados 1 | Interessados 2 |
| Interessados 1 | Interessados 2 | Interessados 1 | Interessados 2 |
| Interessados 1 | Interessados 2 | Interessados 1 | Interessados 2 |
| Pré-Condições | Estar Logado | | |
| Pós-Condições | Produto Cadastrado | | |
| Fluxo Básico | | | |
| passo1 passo2 passo3 | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| passo1 passo2 passo3 | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 3 vezes | | |