

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

| | |
|--|----|
| Figura 1 – Protótipo de login, nesta tela o usuário poderá fazer o login, com a conta e senha ou criar um nova, preenchendo alguns dados pessoais e uma senha. . | 17 |
| Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail, nesta tela o usuário deverá confirmar seu e-mail, ou altera-ló caso tenha digitado errado, ou queira mudar de endereço. | 18 |
| Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro, nesta tela o usuário preencherá dados pessoais sobre seu perfil e informações da sua vida. | 19 |
| Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro | 19 |
| Figura 5 – Protótipo de perfil | 20 |
| Figura 6 – Protótipo de postagem | 21 |
| Figura 7 – Protótipo de posts pessoais | 21 |
| Figura 8 – Protótipo de chat de mensagens | 22 |
| Figura 9 – Protótipo de recuperacao de senha | 22 |
| Figura 10 – Protótipo da galeria de fotos | 23 |
| Figura 11 – Protótipo de solicitação de amizade | 23 |
| Figura 12 – Protótipo de entrar em grupo | 23 |
| Figura 13 – Protótipo de criação de grupo | 24 |
| Figura 14 – Protótipo denúncia de grupo | 24 |
| Figura 15 – Protótipo de opções de grupo | 25 |
| Figura 16 – Protótipo de cadastro de artigos | 25 |
| Figura 17 – Protótipo de sair do grupo | 26 |
| Figura 18 – Protótipo de painel administrativo | 26 |
| Figura 19 – Diagrama Entidade e Relacionamento (DER). | 36 |

LISTA DE TABELAS

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

| | |
|---|----|
| Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro | 28 |
| Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro | 29 |
| Tabela 25 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta | 30 |
| Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post | 31 |
| Tabela 27 – Caso de Uso: Realizar Login | 32 |
| Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios | 33 |
| Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social | 34 |
| Tabela 30 – Caso de Uso: Alterar dados de Perfil | 35 |

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

| | |
|------|---------------------------------------|
| SGBD | Sistema Gerenciador de Banco de Dados |
|------|---------------------------------------|

SUMÁRIO

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 8 |
| 1.1 | Escopo do produto | 8 |
| 1.2 | Estrutura do documento | 8 |
| 2 | DESCRIÇÃO GERAL | 9 |
| 2.1 | Perspectivas do produto | 9 |
| 2.2 | Funções do produto | 9 |
| 2.3 | Características dos usuários | 9 |
| 2.4 | Restrições gerais | 9 |
| 2.5 | Suposições e dependências | 9 |
| 3 | ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS | 10 |
| 3.1 | Requisitos não funcionais | 10 |
| 3.2 | Requisitos funcionais | 10 |
| 4 | PROTÓTIPOS | 17 |
| 5 | CASOS DE USO | 27 |
| 6 | PROJETO | 36 |
| 6.1 | Diagrama Entidade e Relacionamento (DER) | 36 |
| 6.2 | Diagramas de Sequência | 37 |
| 6.3 | Diagrama de Implantação | 37 |

1 INTRODUÇÃO

A rede social é um trabalho desenvolvido pelos alunos do 4º período do curso de bacharelado em Sistemas de Informação sob orientação do professor Ronneesley Moura Teles. O trabalho tem cunho didático e está voltado para o aprendizado de programação WEB e programação Orientada a Objetos. Este documento descreve as informações básicas sobre a rede social, como seus requisitos e casos de uso.

1.1 Escopo do produto

A Rede Social idealizada pela equipe de desenvolvimento não tem um nome definido, sendo chamada apenas de "rede social". O ambiente de interação social pode ser utilizados não só por docentes e discentes, mas também por pessoas que já tiveram vínculo com a instituição (egressos, desistentes e outros) ou até mesmo pessoas que tem interesse na instituição (ingressos, pesquisadores, palestrantes e outros).

A rede social pode oferecer vários benefícios, como: Melhor interação entre alunos e professores, amplificação da difusão do conhecimento e informações científicas. Também pode ajudar na divulgação de trabalhos e eventos científicos de forma a contribuir e sempre agregar maior valor aos estudos.

A rede social deve oferecer postagens de vídeos, fotos, grupos de assuntos acadêmicos, postagens de artigos científicos, dissertações e teses de forma que sempre seja possível acontecer discussões sobre os assuntos postados. A rede social não tem a intenção de servir como um banco de teses/dissertações, mas sim promover o conhecimento científico e permitir que pessoas possam tirar dúvidas interagindo através dos comentários de postagens.

1.2 Estrutura do documento

2 DESCRIÇÃO GERAL

A rede social tem como foco a integração entre alunos, professores, pesquisadores e egressos, podendo compartilhar algo para promover a curiosidade dos usuários e também uma forma de acompanhar um pesquisador, professor, aluno ou pesquisa em específico.

Observando a frequência em que as pessoas utilizam de redes sociais para se comunicar com outras pessoas, percebeu-se que com a criação de uma rede social focada na docência, extensão e pesquisa seria uma forma de facilitar a comunicação entre os envolvidos.

2.1 Perspectivas do produto

2.2 Funções do produto

2.3 Características dos usuários

Os usuários serão estudantes de cursos de graduação, estudantes de pós-graduação, mestrado e doutorado, além de professores e pesquisadores, com o intuito de se socializarem, debater assuntos científicos como artigos de periódicos, estabelecer conexões que viabilizem iniciativas de pesquisa científica ou de produtos e maneira de disseminar o conhecimento científico de maneira mais democrática nos círculos sociais dos usuários.

2.4 Restrições gerais

O software será desenvolvido utilizando HTML 5 e CSS3 na construção do ambiente web, também será usada a linguagem de Programação Java devido ao grande volume de informações que serão geradas pelos usuários, o banco de dados escolhido foi o MySQL por ser open source além de ser melhor aceito pela equipe desenvolvedora.

2.5 Suposições e dependências

3 ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

3.1 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 | Brener Gomes | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Brener 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. | | | |

3.2 Requisitos funcionais

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. | | | |

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. | | | |

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. | | | |

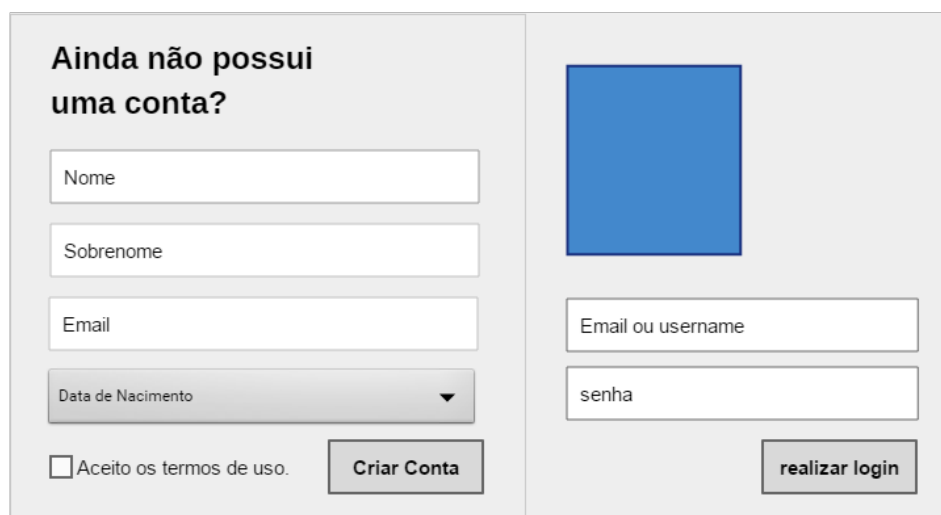
Tabela 22 – Requisito Funcional: O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF18 | | |
| Descrição | O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos | | |
| Fonte do Requisito | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 11/08/2017 |
| Responsável | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O cadastro de artigos científicos no sistema somente será realizado com o aceite das condições de publicação por parte dos autores. Dada a permissão, os autores devem preencher o idioma, nome da revista, ISSN (International Standard Serial Number), seus nomes, data, área do conhecimento, título e resumo do artigo, como mostra a figura 16. Assim como a URL do artigo e o arquivo físico do artigo em PDF. | | | |

4 PROTÓTIPOS

Figura 1 – Protótipo de login, nesta tela o usuário poderá fazer o login, com a conta e senha ou criar um nova, preenchendo alguns dados pessoais e uma senha.

BEM VINDO A REDE SOCIAL, DE UP (ALTAS AVENTURAS), COMPARTILHE FOTOS E VÍDEOS.



O protótipo de login é dividido em duas seções principais. A seção esquerda, intitulada "Ainda não possui uma conta?", contém campos para "Nome", "Sobrenome", "Email" e "Data de Nascimento" (com uma seta para baixo). Abaixo desses campos, há uma caixa de seleção para "Aceito os termos de uso." e um botão "Criar Conta". A seção direita contém um espaço reservado para uma imagem de perfil (um retângulo azul sólido), um campo para "Email ou username" e um campo para "senha". Abaixo do campo de senha, há um botão "realizar login".


| Ainda não possui uma conta? | | |
|---|--------------------|--|
| Nome | |  |
| Sobrenome | | |
| Email | | |
| Data de Nascimento | ▼ | |
| <input type="checkbox"/> Aceito os termos de uso. | Criar Conta | realizar login |

Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail, nesta tela o usuário deverá confirmar seu e-mail, ou alterá-lo caso tenha digitado errado, ou queira mudar de endereço.

The image shows a web browser window with the title 'Rede Social'. The browser's address bar is empty. The page has a header with the 'Rede Social' logo on the left and navigation links 'Rede Social', 'Início', and a help icon (?) on the right. The main content area features a box titled 'Confirmação de Email' with the following text: 'Para continuar usar a RedeSocial, você precisará confirmar seu email. Como você se cadastrou com o email **redesocial@hotmail.com**, pode fazer isso automaticamente por meio do Hotmail.' Below this text are three elements: a blue link 'Precisa de ajuda?', and two buttons labeled 'Alterar Email' and 'Conectar Hotmail'. At the bottom of the page, there is a footer with a list of links: 'Sobre', 'Criar Anúncio', 'Criar Página', 'Desenvolvedores', 'Privacidade', 'Termos de Licença', and 'Ajuda'. Below these links are language options: 'Português (Brasil)', 'Português (Portugal)', 'English (US)', 'Español', 'Français (France)', 'Italiano', and 'Deutsch'. The footer also includes the copyright notice 'Rede Social © 2017'.

Rede Social

Rede Social | Início ? ▾

Confirmação de Email

Para continuar usar a RedeSocial, você precisará confirmar seu email.
Como você se cadastrou com o email **redesocial@hotmail.com**, pode fazer isso automaticamente por meio do Hotmail.

[Precisa de ajuda?](#)

[Sobre](#) [Criar Anúncio](#) [Criar Página](#) [Desenvolvedores](#) [Privacidade](#) [Termos de Licença](#) [Ajuda](#)

[Português \(Brasil\)](#) [Português \(Portugal\)](#) [English \(US\)](#) [Español](#) [Français \(France\)](#) [Italiano](#) [Deutsch](#)

Rede Social © 2017

Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro, nesta tela o usuário preencherá dados pessoais sobre seu perfil e informações da sua vida.

Procurar Trolls ...

JINX
Jinx de Jinx Dhãã

Adicionar Foto

Adicionar Capa

2º Passo - Preencha seu perfil

Pêfil Geral
Trabalho e Educação
Locais onde você morou
Informações adicionais
Família e Relacionamentos
Detalhes sobre você
Acontecimentos

Adicionar um local de trabalho
Adicionar uma instituição de ensino
Adicionar cidade atual
Adicionar cidade natal
Adicionar um relacionamento
Adicionar redes sociais

RODAPÉ

Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro, nesta etapa o usuário adicionará foto ao seu perfil, e terá a opção de escolher uma foto que esteja em seus arquivos no computador ou tirar uma instantaneamente pela webcam.

Passo 1 | Passo 2 | Passo 3 adicionar foto ao perfil

Escolha a foto do seu perfil

Carregue uma foto
Do computador
Ou
Tire uma foto
Pela webcam

Voltar | Pular | Salvar e continuar

Figura 5 – Protótipo de perfil

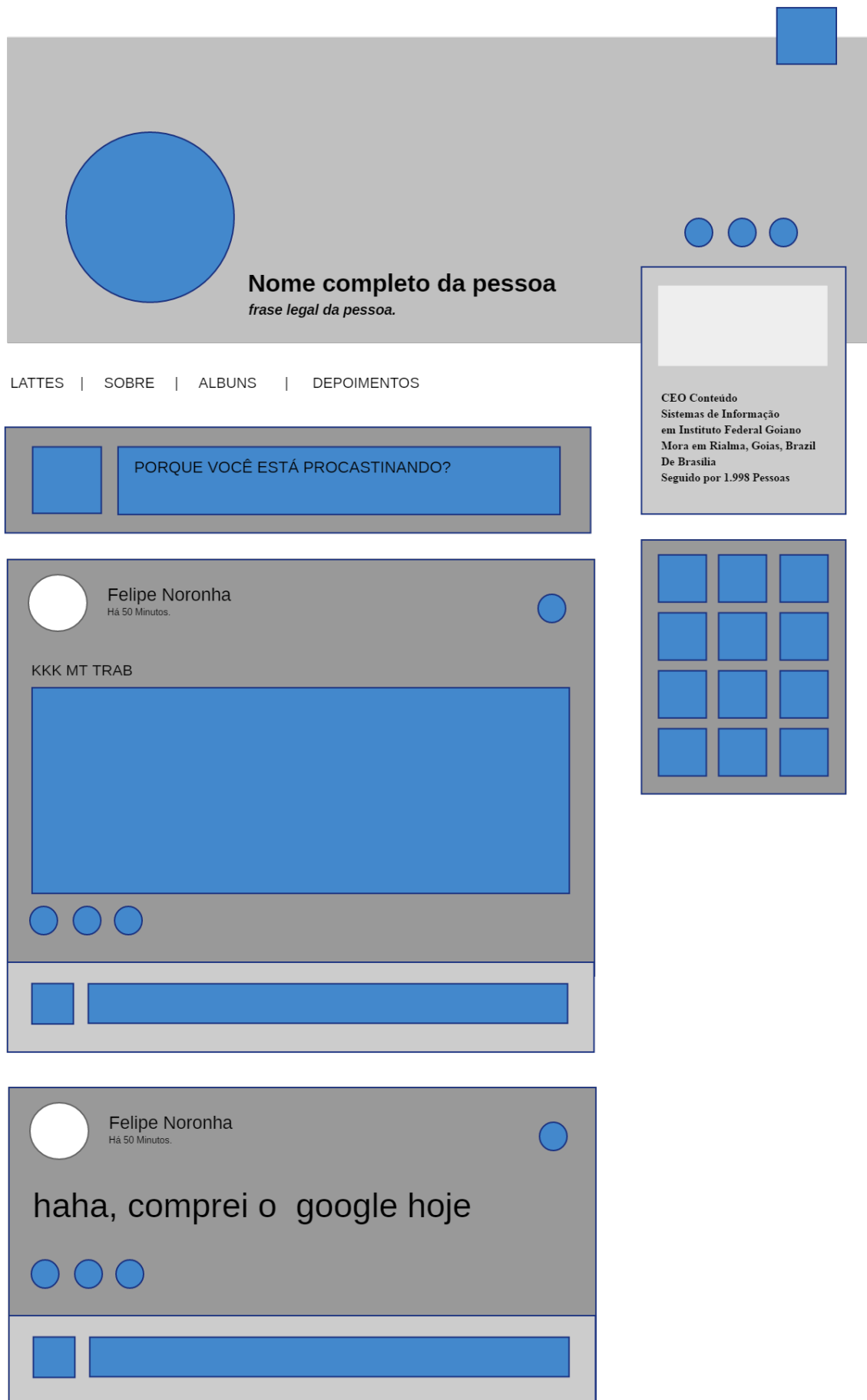



Figura 6 – Protótipo de postagem



Porque você está procrastinando?

(Nota: a frase na caixa de texto ira sumir quando o usuário começa a digitar)

Foto/Vídeo

Marcar Amigos



Sentimento


Localização

Figura 7 – Protótipo de posts pessoais

Logo

Buscar





Perfil

Notícias

Mensagens

Amigos

Grupos


Minhas Fotos

Videos

Páginas


Links Salvos

Porque você esta procrastinando?



Felipe Noronha
50 min

KKK MT TRAB



 Maria e mais 20 deram UP



Maria Silva20 min


Fon

Sugestão:



Memes BR

Atualizações de Amigos:



Atualizou Foto do perfil

Figura 8 – Protótipo de chat de mensagens



Figura 9 – Protótipo de recuperacao de senha

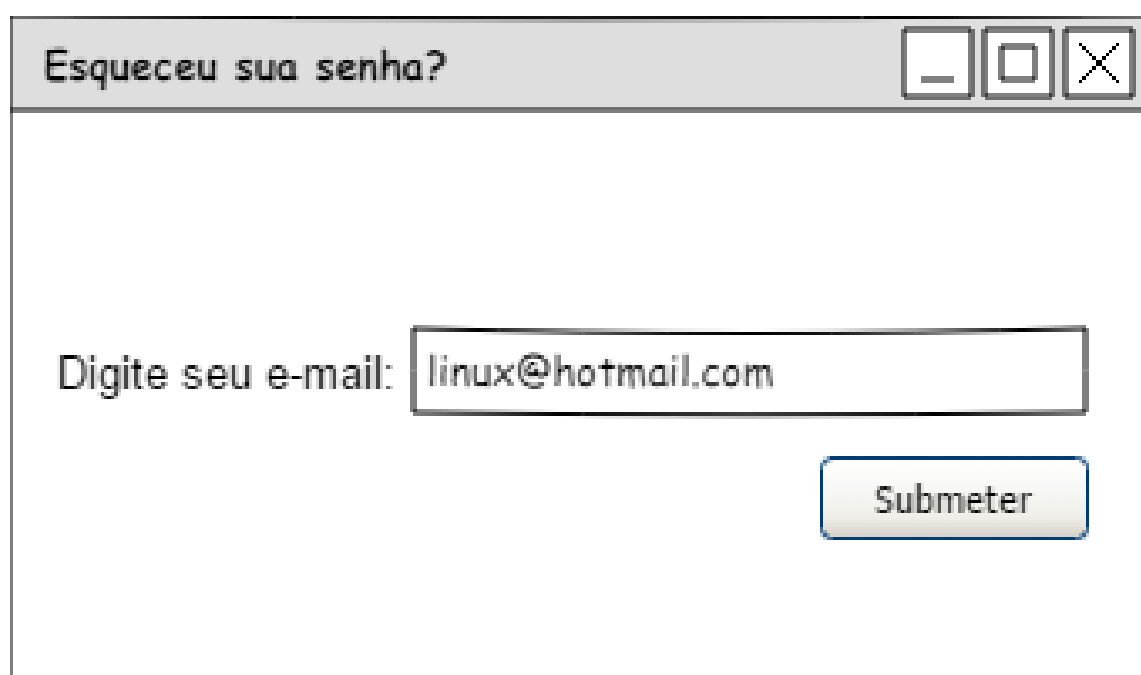


Figura 10 – Protótipo da galeria de fotos

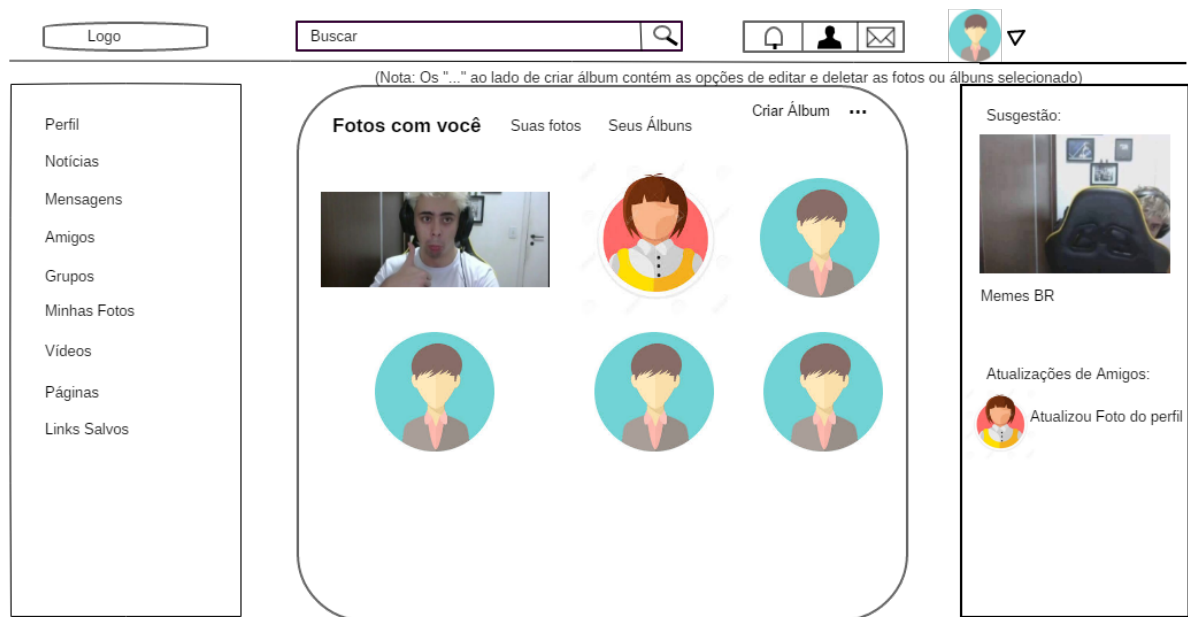


Figura 11 – Protótipo de solicitação de amizade

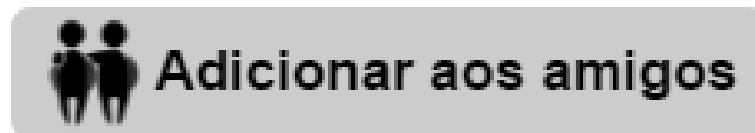


Figura 12 – Protótipo de entrar em grupo

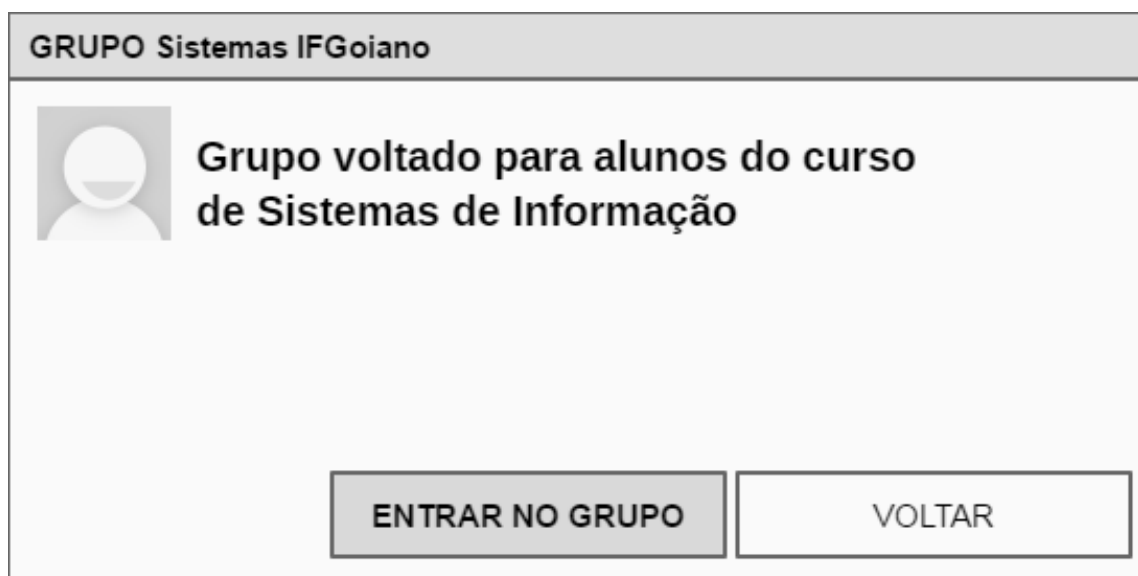


Figura 13 – Protótipo de criação de grupo

Criar novo grupo

Dê um nome ao grupo

Convide pessoas

Tipo de Grupo

Público ▼

☐ Aceito os termos de uso.

Foto do Grupo



Figura 14 – Protótipo denúncia de grupo

DENUNCIAR - Sistemas IFGoiano

MOTIVO:

☐ CONTEUDO SEXUALMENTE EXPLICITO


☐ SPAM OU FRAUDE

☐ COMPORTAMENTO VIOLENTO

☐ DISCURSO DE ODIO

Figura 15 – Protótipo de opções de grupo

OPÇÕES - GRUPO Sistemas IFGoiano

**Grupo voltado para alunos do curso de Sistemas de Informação**

DENUNCIAR GRUPO

SAIR DO GRUPO

VOLTAR

Figura 16 – Protótipo de cadastro de artigos

Cadastro de Artigo

Idioma do Artigo

Português BR ▼

Nome da Revista

Biotechnology Research and Innovation ▼

ISSN

123544896451245354864

Nome dos Autores

Warley Rodrigues

Data

24/12/2017 ▼

Área

Ciências Biológicas ▼

Título da Publicação

A Real História da Inquisição Espanhola

Resumo do Artigo

Cada caso submetido à inquisição, nos

☐ Aceito os termos de uso.

Salvar

Cancelar

Figura 17 – Protótipo de sair do grupo

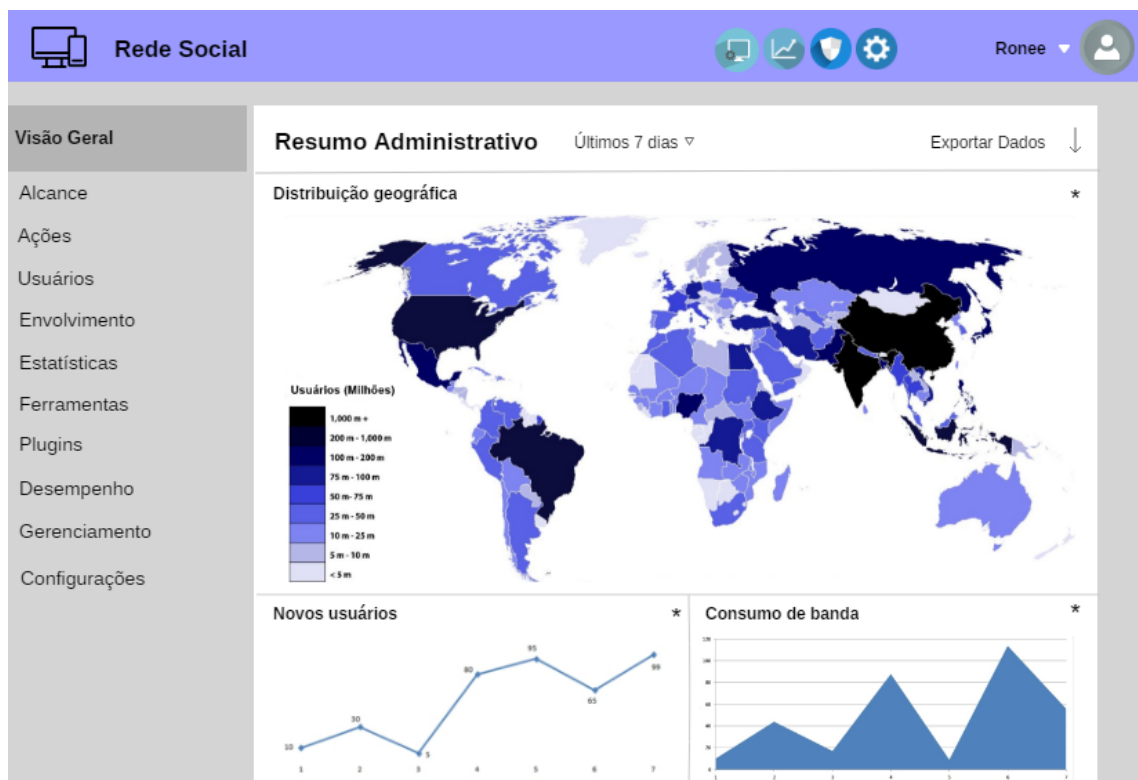
SAIR - Sistemas IFGoiano

Deseja realmente sair do grupo?

SAIR DO GRUPO

CANCELAR

Figura 18 – Protótipo de painel administrativo



5 CASOS DE USO

Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro

| | | | |
|--|-------------------------------------|------|-------------------|
| Identificador | UC1 | Nome | Realizar cadastro |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja cadastrar se na rede social. | | | |
| Pré-Condições | Ter um e-mail válido. | | |
| Pós-Condições | Dados são enviados para o servidor. | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário preenche os campos de nome, sobrenome, e-mail e data de nascimento como mostra a Figura 1.• Usuário aceita os termos de uso da rede social.• Usuário clica no botão “<i>Criar conta</i>”.• O sistema envia e-mail para o usuário para confirmação como mostra a Figura 2.• Após confirmar o e-mail, o usuário é redirecionado para a segunda etapa do cadastro.• O usuário preenche sua senha.• O usuário preenche informações sobre local de trabalho, instituição de ensino, cidade natal, cidade atual, relacionamento e outras redes sociais como mostra a Figura 3.• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a segunda etapa de cadastro.• Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou faz <i>upload</i> de uma foto para o sistema como mostra a Figura ??.• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.• O usuário tem acesso a seu perfil. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário não preenche o campos de nome, sobrenome, celular e/ou e-mail, e precisa ser notificado.• Usuário não aceita os termos de uso da rede social.• Eventuais problemas no servidor podem impedir o envio de dados, sendo preciso notificar o usuário sobre.• Usuário pode pedir o reenvio do e-mail de confirmação.• Usuário pode não escolher uma foto para seu perfil. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 3 vezes por minuto. | | |

Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro

| | | | |
|---|---|------|--------------------------------|
| Identificador | UC2 | Nome | Enviar confirmação de cadastro |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja receber o e-mail de confirmação. | | | |
| Pré-Condições | Ter recebido todos os dados de forma válida | | |
| Pós-Condições | E-mail de confirmação é enviado | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• E-mail é enviado com sucesso pelo servidor.• E-mail é recebido com sucesso pelo usuário. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• E-mail é enviado para a caixa de spam do usuário. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 3 vezes por minuto. | | |

Tabela 25 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta

| | | | |
|--|---|------|--|
| Identificador | UC3 | Nome | Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja confirmar e-mail e ganhar acesso a seu perfil na rede social. | | | |
| Pré-Condições | E-mail de confirmação precisa ter sido enviado para o usuário | | |
| Pós-Condições | A conta do usuário é ativa | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário clica no link de confirmação.• Usuário é redirecionado para continuação do cadastro prosseguindo para a segunda etapa do cadastro.• O usuário preenche sua senha.• O usuário anexa informações sobre local de trabalho, instituição de ensino, cidade natal, cidade atual, relacionamento e outras redes sociais como mostra a Figura 3.• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a segunda etapa de cadastro.• Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou upando uma foto para o sistema.• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.• Conta é liberada para o uso do usuário. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• A confirmação não está funcionando corretamente ou expirou.• Usuário solicita o reenvio da confirmação.• Usuário deixa em branco itens opcionais de cadastro.• Usuário pode clicar no botão “<i>Pular</i>” ao invés de “<i>Salvar e continuar</i>”.• Sistema informa que usuário não preencheu tais itens opcionais e que eles podem ser posteriormente editados. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 3 vezes por minuto. | | |

Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post

| | | | |
|---|---------------------------------|------|-------------|
| Identificador | UC4 | Nome | Enviar Post |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja realizar publicações em sua rede social. | | | |
| Pré-Condições | Ter uma conta válida e ativa | | |
| Pós-Condições | Públicaçõ é postada | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário acessa a sua timeline.• Usuário poderá postar foto, vídeo, link ou texto.• Apos inserir todas as informações o usuário aciona a opção de publicar post. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Ocorreu algum erro ao publicar post.• É mostrado uma mensagem de erro ao inserir.• Usuário aciona a opção “Tentar Novamente”. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 50 vezes ao dia | | |

Tabela 27 – Caso de Uso: Realizar Login

| | | | |
|--|----------------------------------|------|----------------|
| Identificador | UC5 | Nome | Realizar Login |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja realizar login em sua conta.• Servidor: deseja receber os dados do usuário para validar e realizar o login. | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma conta válida. | | |
| Pós-Condições | Login é realizado com sucesso. | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário acessa o site da redesocial.• Usuário digita seu usuário e senha, em seus respectivos campos.• Após inserir as informações, o usuário aciona a opção de realizar login.• Servidor valida as informações digitadas pelo usuário e realiza o login do usuário. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Ocorreu algum erro ao realizar login.• É mostrado uma mensagem de erro ao tentar realizar o login.• Usuário não preenche os campos necessários.• Usuário não preenche os campos corretamente, de acordo com seus dados.• Problemas com o servidor que precisam ser notificados ao usuário.• Problemas com sua conexão com a internet. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 20 vezes ao dia. | | |

Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios

| | | | |
|--|----------------------------------|------|----------------------|
| Identificador | UC6 | Nome | Realizar comentarios |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: Deseja comentar uma postagem.• Autor da Postagem: Deseja ler os comentários publicados. | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma conta válida | | |
| Pós-Condições | | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário acessa o site da rede social.• Usuário faz login.• Usuário identifica uma postagem do seu interesse.• O usuário digita e publica seu comentário. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Postagem foi deletada.• Problemas de resposta do servidor.• Exibe uma mensagem informando que a postagem foi deletada.• Volta para a tela anterior.• Problemas com sua conexão com a internet. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 10 vezes ao dia. | | |

Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social

| | | | |
|---|--|------|---------------------|
| Identificador | UC7 | Nome | Sair da rede social |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: Deseja sair da rede social. | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma conta válida e estar conectado (logado no sistema) | | |
| Pós-Condições | | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário acessa o site da rede social.• Usuário faz login.• Usuário está conectado a sua conta. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário desconectado.• Problemas de resposta do servidor.• Exibe uma mensagem informando que o usuário foi desconectado.• Volta para a tela inicial do sistema de fazer login.• Problemas com sua conexão com a internet. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 1 vez ao dia. | | |

Tabela 30 – Caso de Uso: Alterar dados de Perfil

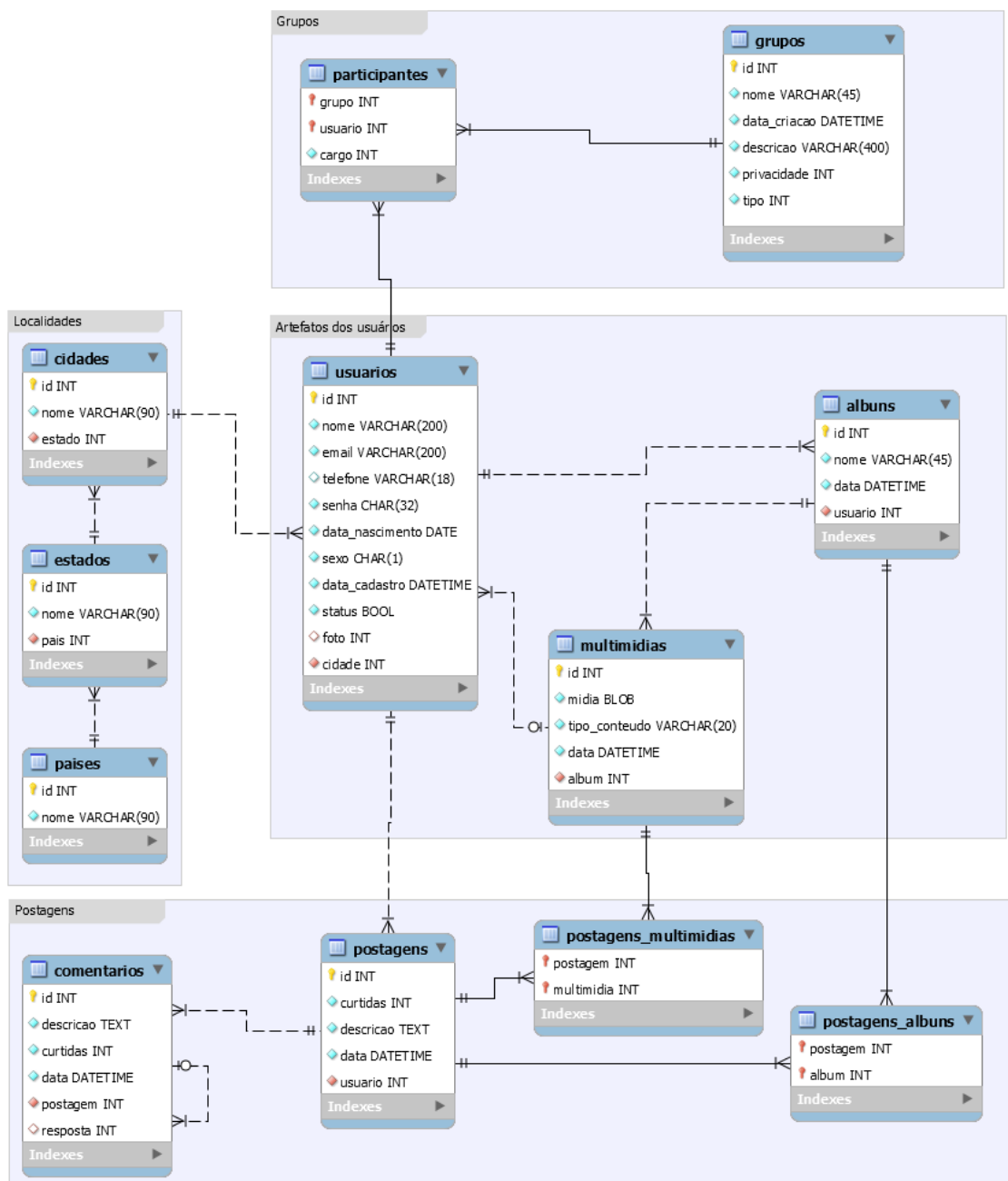
| | | | |
|--|--|------|-------------------------|
| Identificador | UC8 | Nome | Alterar dados de Perfil |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: Deseja alterar seus dados de perfil. | | | |
| Pré-Condições | Estar conectado ao sistema e estar na página Perfil. | | |
| Pós-Condições | Após alterações realizadas com sucesso, estes dados ser enviados ao servidor | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: Acessa o seu perfil como mostra a figura 4.• Usuário: Clicar no menu Sobre.• Usuário: Seleciona os campos que deseja alterar clicando nos ícones como mostra a figura 3.• Usuário: Preenche os campos.• Usuário: Confirma os campos ao clicar no botão " Confirmar". | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário desconectado.• Problemas com resposta do servidor ao alterar o campo especificado.• Exibir a mensagem de erro ao usuário.• Usuário preencher o campo incorretamente ex:(Caracteres especiais, letras em campos de números, etc).• Exibir mensagem de erro ao usuário sobre o preenchimento do campo.• Exibir a forma correta de preencher.• Usuário não confirmar a alteração.• Usuário não estar conectado a internet. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 3 vezes ao dia | | |

6 PROJETO

6.1 Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)

O Diagrama Entidade e Relacionamento (DER) apresenta de forma gráfica as tabelas do banco de dados, mostrando os tipos de dados que estarão armazenados, bem como os relacionamentos existentes entre as tabelas.

Figura 19 – Diagrama Entidade e Relacionamento (DER).



6.2 Diagramas de Sequência

6.3 Diagrama de Implantação