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.

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 | . 19 |
|---|------|
| Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail | . 20 |
| Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro | . 20 |
| Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro | . 21 |
| Figura 5 – Protótipo de perfil | . 22 |
| Figura 6 – Protótipo de postagem | . 23 |
| Figura 7 – Protótipo de posts pessoais | . 23 |
| Figura 8 – Protótipo de chat ativos e inativos | . 24 |
| Figura 9 – Protótipo de chat de mensagens | . 25 |
| Figura 10 – Protótipo de recuperacao de senha | . 25 |
| Figura 11 – Protótipo da galeria de fotos | . 26 |
| Figura 12 – Protótipo de solicitação de amizade | . 26 |
| Figura 13 – Protótipo de entrar em grupo | . 26 |
| Figura 14 – Protótipo de criação de grupo | . 27 |
| Figura 15 – Protótipo denúncia de grupo | . 27 |
| Figura 16 – Protótipo de opções de grupo | . 28 |
| Figura 17 – Protótipo de cadastro de artigos | . 29 |
| Figura 18 – Protótipo de sair do grupo | . 29 |
| Figura 19 – Protótipo de painel administrativo | . 30 |
| Figura 20 – Diagrama Entidade e Relacionamento (DER). | . 47 |

LISTA DE TABELAS

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

| Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro | 32 |
|---|----|
| Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro | 33 |
| Tabela 25 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta | 34 |
| Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post | 35 |
| Tabela 27 – Caso de Uso: Realizar Login | 36 |
| Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios | 37 |
| Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social | 38 |
| Tabela 30 – Caso de Uso: Alterar dados de Perfil | 39 |
| Tabela 31 – Caso de Uso: Pesquisar pessoas e grupos | 40 |
| Tabela 32 – Caso de Uso: Criar álbum | 41 |
| Tabela 33 – Caso de Uso: Visualizar álbum | 42 |
| Tabela 34 – Caso de Uso: Editar álbum | 43 |
| Tabela 35 – Caso de Uso: Apaga álbum | 44 |
| Tabela 36 – Caso de Uso: Enviar mensagem no chat | 45 |

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

SGBD Sistema Gerenciador de Banco de Dados

HTML Hyper Text Markup Language. Uma linguagem de formatação de texto.

HTTP Hyper Text Transfer Protocol.

IDE Integrated Development Environment.

WAP Wireless Application Protocol.

WWW World Wide Web.

SQL Stuctured Query Language, ou Linguagem de consulta estruturada.

DDL Data Definition Language, ou Lingaugem de definição de dados.

DML Data Manipulation Language, ou Linguagem de manipulação de dados.

ISUD É uma sigla para as quatro operações DML. (INSERT INTO, SELECT,

UPDATE, DELETE).

MER Modelo Entidade Relacionamento.

DER Diagrama Entidade Relacionamento.

MCD Modelo conceitual de dados.

MFD Modelo físico de dados.

MLD Modelo lógico de dados.

SUMÁRIO

| 1 | INTRODUÇÃO | 8 |
|-----|--|----|
| 1.1 | Escopo do produto | 8 |
| 1.2 | Estrutura do documento | 8 |
| 2 | DESCRIÇÃO GERAL | 10 |
| 2.1 | Perspectivas do produto | 10 |
| 2.2 | Funções do produto | 10 |
| 2.3 | Características dos usuários | 11 |
| 2.4 | Restrições gerais | 11 |
| 2.5 | Suposições e dependências | 11 |
| 3 | ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS | 12 |
| 3.1 | Requisitos não funcionais | 12 |
| 3.2 | Requisitos funcionais | 12 |
| 4 | PROTÓTIPOS | 19 |
| 5 | CASOS DE USO | 31 |
| 6 | PROJETO | 46 |
| 6.1 | Diagrama Entidade e Relacionamento (DER) | 46 |
| 6.2 | Diagramas de Sequência | 47 |
| 6.3 | Diagrama de Implantação | 47 |

1 INTRODUÇÃO

A rede social é um trabalho desenvolvido pelos alunos 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 dicentes, mas também por pesssoas que já tiveram vinculo com a instituição (egressos, desistentes e outros) ou até mesmo pessoas que tem interesse na instituição (candidatos, 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 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

O capítulo 2 apresenta a perspectiva, funções, características, restrições e suposições e suas pendências do produto tendo como base descrições menos detalhadas do produto já o capítulo 3 requisitos funcionais e não-funcionais descreve o que o software realiza e como realiza como desempenho, interface entre outros, em seguida o capítulo 4 protótipos é uma visão inicial de um sistema de software, onde possibilita demonstrar conceitos, experimentar opções de projeto, mostrando toda a interface inicial que talvez sofra alterações futuras e o capítulo 5 descrever como será o uso de uma funcionalidade de um sistema, demonstrando o

fluxo correto para seu funcionamento como funcionalidades de alguns botões e níveis de acesso do usuário.

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

O sistema em questão trata-se de uma rede social voltada para o contexto e agregação da comunidade científica. Espera-se adesão do público nessa plataforma, a qual poderá promover melhores relacionamentos interpessoais em um ambiente colaborativo, em prol da criação e incorporação de novos conceitos e valor. A mesma se propõe a contribuir para a geração e divulgação de pesquisas científicas, com discussões e conversas produtivas, indo além das mídias sociais comumente difundidas e podendo vir a compartilhar e ampliar publicações e destaques acadêmicos gerados no âmbito de instituições educacionais.

Ademais, o *software* oferecerá a possibilidade de interação com outros sistemas, como Facebook e Google. O intuito é que possam fazer parte de um leque de auxílio para a criação de contas, facilitando a participação dos usuários na rede social descrita. Assim, qualquer um poderá entrar com sua conta Google, por exemplo, sem necessidade de preenchimento de todo o cadastro solicitado pela rede em foco.

Para tanto, o sistema deverá rodar em um servidor Java - *GlassFish* (servidor *opensource* de aplicação para Java EE), com no mínimo 8GB de memória principal, além de ambiente Linux. Ainda, verifica-se a necessidade de HD (Disco rígido) de pelo menos 300 GB, além de processador *multicore* eficiente, em um frequência com especificações mínimas de 3.00 GHz e 4 núcleos.

2.2 Funções do produto

O sistema terá como funções como: cadastrar usuários, login, enviar solicitações de amizades, edição de perfil, novidades, postagem de publicações e fotos, além de criar, pesquisar,

participar, convidar, sair e denunciar grupos, editar e gerenciar sua conta, envio de mensagens, alteração de status do bate papo e o cadastramento de artigos científicos.

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

O software exige que os seguintes programas previamente instalados no computador: Mysql. Também exige que a máquina do usuário tenha no mínimo processador dual core e 4 Gb de RAM para funcionar perfeitamente. Funcionará em computadores desktop e smartphones com nos seguintes navegadores: Mozilla Firefox e Google Chrome. Terá suporte de funcionamento no Windows e no Linux (especificamente a distribuição Ubuntu).

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 usuário | s que co | onfigurem pu- | |
| | blicações 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, desres- | | | | |
| peitando 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 01/12/2017. | ultrapas | ssar a data de | |
| | 1 1 | | | |
| 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 usuário | S | |
| 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 usuá | rio | |
| 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 | | |
| 0 /11 1 0 . | | T . T | 1 / 11 |

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 | Responsável Thalia Santos de Santana | | | |
| Especificação | | | | |
| O usuário poderá posquiese grupos pos quais topho interesso de participar. As husear por estas | | | | |

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 g | rupos | |
| 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 | | | |

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

grupo em questão.

| 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 averigue 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 sua | s config | urações 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, Nom | 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 p | essoas a | 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 mesm | no, 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 | | | |
|---|----------------------------------|--|--|--|--|
| Ì | Descrição | O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos | | | |
| Ì | Fonte do Requisito | Andrey Silva Ribeiro | | | |
| Ì | Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres Data 11/08/2017 | | | |
| Ì | 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 17. Assim como a URL do artigo e o arquivo físico do artigo em PDF.

4 PROTÓTIPOS

Na Figura 1 o usuário poderá fazer o login, com sua conta e senha ou criar um nova, preenchendo alguns dados pessoais e escolhendo uma senha.

Figura 1 – Protótipo de login

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



Na Figura 2 o usuário deverá confirmar seu e-mail, ora altera-ló caso tenha digitado errado, ou queira mudar de endereço eletrônico.

Na Figura 3 o usuário preencherá dados pessoais sobre seu perfil e informações da sua vida aos quais disponibiliza para que outras pessoas tenham acesso.

Na Figura 4 o usúario 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 webcan.

Figura 2 - Protótipo de confirmação do e-mail

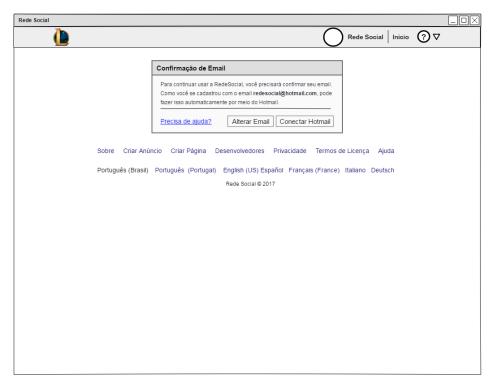
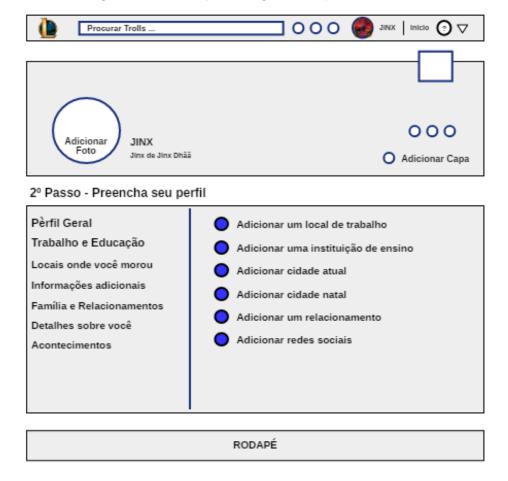


Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro



Passo 1
Passo 2
Passo 3
Passo 4
adicionar foto ao perfil

Carregue uma foto

Do computador

Ou
Tire uma foto

Pela webcam

Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro

Figura 5 – Protótipo de perfil



Figura 6 – Protótipo de postagem



Figura 7 – Protótipo de posts pessoais





Figura 8 – Protótipo de chat ativos e inativos

Figura 9 – Protótipo de chat de mensagens



Figura 10 – Protótipo de recuperacao de senha



Figura 11 – Protótipo da galeria de fotos



Figura 12 – Protótipo de solicitação de amizade



Figura 13 – Protótipo de entrar em grupo



Figura 14 – Protótipo de criação de grupo



Figura 15 – Protótipo denúncia de grupo



Figura 16 – Protótipo de opções de grupo



Figura 17 – Protótipo de cadastro de artigos



Figura 18 – Protótipo de sair do grupo



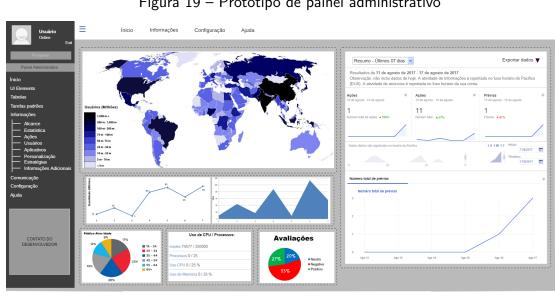


Figura 19 – Protótipo de painel administrativo

5 CASOS DE USO

Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro

Nome

Realizar cadastro

| 7 to 1 melpar osuano | | | |
|---|--|--|--|
| Interessados | | | |
| Usuário: deseja cadastrar se na rede social. | | | |
| Pré-Condições Ter um e-mail válido. | | | |
| Pós-Condições Dados são enviados para o servidor. | | | |
| Fluxo Básico | | | |

- 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 "Criar conta".
- O sistema envia e-mail para o usuário para confirmação como mostra a Figura ??.
- Após confirmar o e-mail, o usuário é redirecionado para a segunda etapa do cadastro.
- O usuário preenche sua senha.

UC1

Identificador

Ator Principal Usuário

- O usuário preenche informações sobre local de trabalho, instituição de ensino, cidade natal, cidade atual, relacionamento e outras redes sociais como mostra a Figura ??.
- Ao clicar no botão "Salvar e continuar", o usuário finaliza a segunda etapa de cadastro.
- Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou faz *upload* de uma foto para o sistema como mostra a Figura **??**.
- Ao clicar no botão "Salvar e continuar", o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.
- O usuário tem acesso a seu perfil.

Fluxo Alternativo

- 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 | Aproximadamente 3 vezes por minuto. |
|---------------|-------------------------------------|
| Ocorrência | |

Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro

| Identificador | UC2 | Nome | Enviar confirmação de cadas- | |
|---|--------------------|-----------------|------------------------------|--|
| | | | tro | |
| Ator Principal | Usuário | | | |
| | | Interes | ssados | |
| | | | | |
| Usuário: o | leseja receber o e | -mail de confi | rmação. | |
| | | | , | |
| Pré-Condições Ter recebido todos os dados de forma válida | | | | |
| Pós-Condições | E-mail de confir | mação é envia | ido | |
| | | Fluxo | Básico | |
| | | | | |
| E-mail é enviado com sucesso pelo servidor. | | | | |
| - F:1 4 | | | | |
| E-mail é recebido com sucesso pelo usuário. | | | | |
| Fluxo Alternativo | | | | |
| T IUXO AILEITIALIVO | | | | |
| | | | | |
| E-mail é enviado para a caixa de spam do usuário. | | | | |
| | | | | |
| Frequência de | Aproximadamer | ite 3 vezes por | minuto. | |
| Ocorrência | | | | |

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

| Identificador | UC3 | Nome | Confirmar recebimento de |
|---|---|------|---------------------------|
| | | | confirmação. Ativar conta |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| 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 | | | |

- 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 ??.
- Ao clicar no botão "Salvar e continuar", 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 "Salvar e continuar", o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.
- Conta é liberada para o uso do usuário.

Fluxo Alternativo

- 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 "Pular" ao invés de "Salvar e continuar".
- Sistema informa que usuário não preencheu tais itens opcionais e que eles podem ser posteriormente editados.

| Frequência de | Aproximadamente 3 vezes por minuto. |
|---------------|-------------------------------------|
| Ocorrência | |

Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post

| Identificador | UC4 | Nome | Enviar Post | |
|---|------------------------|----------------|-------------|--|
| Ator Principal | Ator Principal Usuário | | | |
| | | Intere | ssados | |
| Usuário: deseja realizar publicações em sua rede social. | | | | |
| Pré-Condições | Ter uma conta | válida e ativa | | |
| Pós-Condições | Públicação é po | stada | | |
| | | Fluxo | Básico | |
| 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 Al | ternativo | |
| Ocorreu algum erro ao publicar post. É mostrado uma mensagem de erro ao inserir. Usuário aciona a opção "Tentar Novamente". | | | | |
| Frequência de Aproximadamente 50 vezes ao dia Ocorrência | | | | |

Tabela 27 – Caso de Uso: Realizar Login

| Identificador | UC5 | Nome | Realizar Login | |
|---|---|----------------|----------------|--|
| Ator Principal | Usuário | | | |
| | | Intere | ssados | |
| • Usuário: o | leseja realizar log | ;in em sua con | ta; | |
| • Servidor: | Servidor: deseja receber os dados do usuário para validar e realizar o login. | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma co | nta válida. | | |
| Pós-Condições | Login é realizad | | | |
| | | Fluxo | Básico | |
| Usuário acessa o site da rede social; O sistema exibe a página de login (Figura 1) 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 abre uma sessão para o usuário. | | | | |
| Fluxo Alternativo | | | | |
| 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;

Aproximadamente 20 vezes ao dia.

• Problemas com sua conexão com a internet.

Frequência de

Ocorrência

Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios

| | 145014 2 | o caso ac | OSO. INCATIZAT CONTENTIATIOS | |
|--|-------------|--------------|------------------------------|--|
| Identificador | UC6 | Nome | Realizar comentarios | |
| Ator Principal | Usuário | | | |
| | | Int | eressados | |
| Usuário: Deseja comentar uma postagem. Autor da Postagem: Deseja ler os comentários publicados. | | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma | conta válida | | |
| Pós-Condições | | | | |
| | | Flu | ixo Básico | |
| 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 | | | | |
| 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 Aproximadamente 10 vezes ao dia. Ocorrência | | | | |

Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social

| Identificador | UC7 | Nome | Sair da rede social | |
|--|--------------------|----------------|------------------------------------|--|
| Ator Principal | Usuário | | | |
| | | Intere | essados | |
| | | | | |
| • Usuário: [| Deseja sair da rec | le social. | | |
| Pré-Condições | Possuir uma co | nta válida e e | star conectado (logado no sistema) | |
| Pós-Condições | | | | |
| | | Fluxo | Básico | |
| | | | | |
| • Usuário a | cessa o site da re | ede social. | | |
| • Usuário fa | az login. | | | |
| Usuário e | stá conectado a s | sua conta. | | |
| | | | | |
| | | Fluxo A | lternativo | |
| | | | | |
| Usuário d | esconectado. | | | |
| Problema | s 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 | Aproximadamer | nte 1 vez ao d | ia. | |

Tabela 30 - Caso de Uso: Alterar dados de Perfil

| Identificador | UC8 | Nome | Alterar dados de Perfil | | |
|---|---|------|-------------------------|--|--|
| Ator Principal | Usuário | | | | |
| | Interessados | | | | |
| 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 | | | | | |

- 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

- 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.

| | | 1 |
|---------------|--------------------------------|---|
| Frequência de | Aproximadamente 3 vezes ao dia | 1 |
| Ocorrência | | l |

Tabela 31 – Caso de Uso: Pesquisar pessoas e grupos

| Identificador | UC9 | Nome | Pesquisar pessoas e grupos | | |
|--|--|------|----------------------------|--|--|
| Ator Principal | Usuário | | | | |
| | Interessados | | | | |
| Usuário: Deseja pesquisar uma pessoa ou grupo. | | | | | |
| Pré-Condições | Estar conectado ao sistema e estar na página Perfil. | | | | |
| Pós-Condições | Após a pesquisa realizada com sucesso, as pessoas/grupos com o nome | | | | |
| | relacionado ao que foi pesquisado aparecem para que o usúario escolha. | | | | |
| Fluxo Básico | | | | | |

- Usuário: Acessa o seu perfil como mostra a figura 4.
- Usuário: Clicar no campo de pesquisa.
- Usuário: Escrever o nome da pessoa/grupo que deseja pesquisar.
- Usuário: Selecionar a pessoa/grupo que aparecem com o nome relacionado ao nome que foi pesquisado.
- Usuário: O usúario e redirecionado para a pagina de perfil da pessoa ou para a pagina do grupo que foi selecionado.

Fluxo Alternativo

- Usuário desconectado.
- Problemas com resposta do servidor ao pesquisar uma pessoa/grupo.
- Exibir a mensagem de erro ao usuário.
- Usuário pesquisa um nome que não existe na rede social.
- Exibir mensagem de pessoa/grupo não encontrado.
- Usuário não estar conectado a internet.

| Frequência de | Toda vez que o usúario requirir uma pesquisa de pessoa/grupo. |
|---------------|---|
| Ocorrência | |

Tabela 32 – Caso de Uso: Criar álbum

| Identificador | UC10 | Nome | Criar álbum | |
|--|---|------------------|------------------------------------|--|
| Ator Principal | Usuário | | | |
| | | Intere | ssados | |
| | Usuário: seleciona a opção "criar álbum". | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma co | onta válida e es | star conectado (logado no sistema) | |
| Pós-Condições | | | | |
| | | Fluxo | Básico | |
| Usuário acessa o site da rede social. Usuário faz login. Usuário acessa na pasta álbum da rede social. Usuário o sistema redireciona o ator para as fotos. Usuário o ator seleciona as fotos. Usuário o ator envia as fotos para carregar no álbum. | | | | |
| Fluxo Alternativo | | | | |
| Pelo menos uma foto n\u00e3o foi selecionada. (Volta-se ent\u00e3o para a pasta e redireciona o ator para as fotos). Frequ\u00eancia de Aproximadamente 2 vez ao dia. Ocorr\u00e9ncia | | | | |

Tabela 33 – Caso de Uso: Visualizar álbum

| Identificador | UC11 | Nome | Visualizar álbum | |
|------------------------------------|--|----------------|------------------|--|
| Ator Principal | Usuário | | | |
| | | Intere | ssados | |
| | | | | |
| Usuário:se | eleciona a opção | "fotos". | | |
| Pré-Condições | Possuir álbum (| fotos) | | |
| Pós-Condições | | | | |
| | | Fluxo | Básico | |
| | | | | |
| • Usuário a | cessa o site da re | de social. | | |
| Usuário fa | z login. | | | |
| • Usuário a | cessa na pasta fo | tos da rede so | cial. | |
| Usuário o | sistema mostra a | as fotos. | | |
| • Usuário o | Usuário o ator seleciona a pasta álbum do sistema. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | | |
| | | | | |
| Não foi selecionada nenhuma pasta. | | | | |
| Frequência de Ocorrência | · | | | |

Tabela 34 – Caso de Uso: Editar álbum

| Identificador | UC12 | Nome | Editar álbum | |
|---|--------------------|--------------|---------------|--|
| Ator Principal | Usuário | | | |
| | | Inte | ressados | |
| | | | | |
| • Usuário:se | eleciona a opção | "álbum" . | | |
| | | (2) | | |
| Pré-Condições | Possuir álbum (| (fotos) | | |
| Pós-Condições | | | 5/1 | |
| | | Flux | o Básico | |
| | | | | |
| • Usuário a | cessa o site da re | ede social. | | |
| • Usuário fa | az login. | | | |
| • Usuário a | cessa na pasta ál | bum da rede | social. | |
| Usuário o | sistema mostra | os álbum. | | |
| Usuário o | ator seleciona o | álbum que d | eseja editar. | |
| • Usuário ao editar as fotos que deseja,depois clica em "Salva" e as alterações seram salvas. | | | | |
| Fluxo Alternativo | | | | |
| | | | | |
| Não foi selecionado nenhuma álbum. | | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadameı | nte 1 vez ao | dia. | |

Tabela 35 – Caso de Uso: Apaga álbum

Apaga álbum

Nome

Identificador

UC13

| racittificador | 0010 | 1401110 | 7 Apaga albam |
|--|--------------------|------------------|---------------|
| Ator Principal | Usuário | | |
| | | Intere | essados |
| Usuário:seleciona a opção "álbum". | | | |
| Pré-Condições | Possuir álbum (| fotos) | |
| Pós-Condições | , | , | |
| | | Fluxo | Básico |
| | | | |
| • Usuário a | cessa o site da re | de social. | |
| • Usuário fa | az login. | | |
| • Usuário a | cessa na pasta áll | bum da rede s | ocial. |
| Usuário o | sistema mostra o | os álbum. | |
| Usuário o | ator seleciona o | álbum que des | seja apaga. |
| Usuário depois que seleciona o álbum que deseja apaga, clica em "Apaga" e o álbum seram apagado. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| Não foi selecionado nenhuma álbum. Frequência de Aproximadamente 1 vez ao mês. | | | |
| Ocorrência | , tproximadamen | ICC I VCZ GO III | |

Tabela 36 – Caso de Uso: Enviar mensagem no chat

| Identificador | UC14 | Nome | Enviar mensagem no chat | | |
|---|--|-----------------|----------------------------------|--|--|
| Ator Principal | Usuário | | | | |
| | | Interes | ssados | | |
| | Usuário: Enviar mensagem no chat para outros usuários. | | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma cor | nta válida e es | tar conectado (logado no sistema | | |
| Pós-Condições | | | | | |
| | | Fluxo | Básico | | |
| Usuário acessa o link mensagens. Usuário o sistema mostra outros usuários online ou offline (Figura 8). Usuário o ator seleciona um usuário online. Usuário o ator digita uma mensagem e clica no botão enviar (Figura 9). | | | | | |
| Fluxo Alternativo | | | | | |
| • Não haver conexão com a Internet . | | | | | |
| Frequência de Ocorrência | e Diariamente. | | | | |

6 PROJETO

Este capítulo tem como foco a apresentação do fluxograma ilustrativo do sistema por meio do Diagrama Entidade e Relacionamento(DER), demonstrar as trocas de informação entre operações pelos Diagramas de Sequência e uma visão estática da estrutura física sobre a qual o software será implementado pelo Diagrama de Implantação.

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.

A Figura 20 mostra as tabelas do banco de dados, onde um usuário pode morar em uma cidade, que possui um estado, e este um país, um país pode ter vários estados, um estado pode ter várias cidades e uma cidade vários usuários.

Um usuário pode ter vários álbuns, que pode ter várias multimídias. Bem como também pode ter várias postagens, que pode ter vários comentários e estes podem ter comentários também.

Uma postagem pode ter várias multimídias e várias multimídias podem estar em várias postagens, bem como uma postagem pode ter vários álbuns e vários álbuns podem estar em várias postagens.

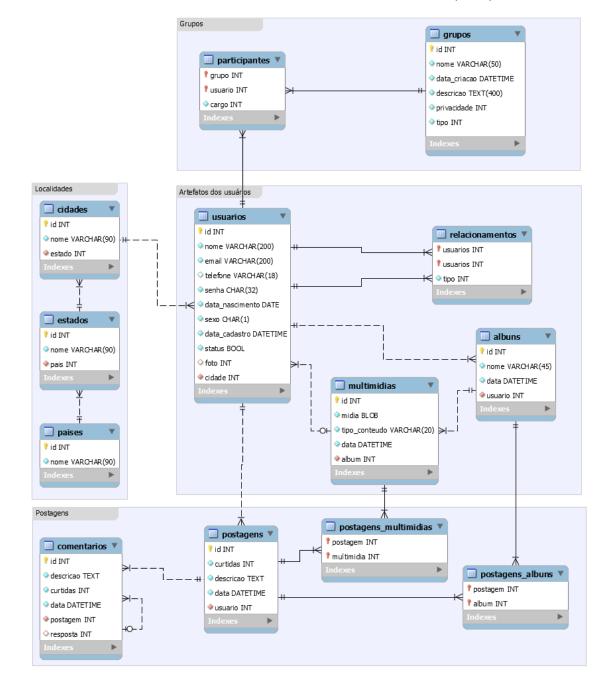


Figura 20 - Diagrama Entidade e Relacionamento (DER).

6.2 Diagramas de Sequência

6.3 Diagrama de Implantação