Documento de Requisitos Detalhado

(Especificação Funcional)

Sistema de Rede Social

Este documento consiste no artefato “Documento de Requisitos Detalhado” de um sistema desenvolvido como "Projeto Integrador" do 4º período do curso Tecnologia em Sistemas para Internet, sob orientação do prof. Nélio Alves (nelioalves.com), no semestre 2015-2.

Sumário

1. Visão Geral do Sistema 3

2. Casos de Uso - Identificação 4

2.2.1. Atores de sistema 4

2.2.2. Visão Geral dos Casos de Uso 4

3. Casos de Uso - Detalhamento 5

UC001:Cadastro de Usuário 5

UC002: Cadastro de Fotos 6

UC003: Cadastro de Posts 6

UC004: Cadastro de Comentários 7

UC005: Seguir Amigo 8

# 1. Visão Geral do Sistema

A finalidade desse projeto é de criar uma nova Rede Social via Web, que proporcione a comunicação interpessoal, a variabilidade social e o lazer de socialização dos usuários, por meio de conversas, posts, comentários e fotos.

Os usuários têm acesso ao sistema apenas depois de se cadastrarem e acessarem seus perfis. Antes disso, eles não têm acesso aos perfis, seja o deles mesmo ou de outros usuários, e nem às funcionalidades de gerenciamento de conta.

Cada usuário possui uma linha do tempo na qual aparecem seus posts e, possui um ou vários álbuns com suas fotos. Comentários são permitidos apenas em posts (não em fotos). Uma das fotos pode ser a de perfil. Curtidas são permitidas apenas em posts.

O sistema deverá gerenciar informações de usuários, amizades, posts, comentários, curtidas, fotos e álbuns.

Funcionalidades do sistema:

* O sistema deverá conter os seguintes cadastros:
* Usuário (nome, usuário, email, senha, localidade, data de nascimento);
* Foto (foto, legenda da foto)
* Álbum (nome)
* Post (conteúdo)
* Comentário (conteúdo)

O sistema deverá emitir os seguintes relatórios:

* Usuários por cidade
* Amigos de um usuário
* Posts mais comentados
* Posts mais curtidos
* Fotos mais curtidas

O sistema terá ainda as seguintes funcionalidades:

* Definição de uma foto de perfil
* Curtir posts

# 2. Casos de Uso - Identificação

### 2.2.1. Atores de sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** |
| Usuário | Ator que pode acessar o sistema, gerenciar sua conta e efetuar os cadastros citados no tópico de ‘Visão Geral’. |
| Anônimo | Ator que não possui acesso ao sistema, mas sim apenas à tela de cadastro e à tela de recuperação de senha. |

### 2.2.2. Visão Geral dos Casos de Uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id.** | **Nome** | **Atores** |
| UC001 | Cadastro de Usuário | Anônimo |
| UC002 | Cadastro de Fotos | Usuário |
| UC003 | Cadastro de Posts | Usuário |
| UC004 | Cadastro de Comentários | Usuário |
| UC005 | Seguir Amigo | Usuário |

# 3. Casos de Uso - Detalhamento

## UC001: Cadastro de Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| **Visão Geral** | Esse caso de uso especifica como o cadastro de um usuário deve ocorrer, para que o mesmo possa acessar e usufruir do sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Anônimo |
| **Precondições** | O ator não deve estar logado. |
| **Pós-condições** | -- |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso (CPS):** |
| [IN]: O usuário acessa a página de cadastro e insere as informações necessárias: usuário, senha e repete a senha.  [OUT]: O sistema então, redireciona o usuário para a segunda parte do cadastro, onde ele deve inserir suas informações pessoais.  [IN]: Nesta segunda página, o usuário então insere suas informações pessoais: nome, email, localidade, data de nascimento.  [OUT]: O sistema emite uma mensagem de cadastro realizado com sucesso e redireciona o usuário para a página principal do sistema. |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: variantes** |
| [IN]: O usuário acessa a página de cadastro e insere as informações necessárias: usuário, senha e repete a senha.  [OUT]: O usuário inserido já existe. O sistema então emite um alerta informando isso, e redireciona o usuário para a mesma página de cadastro, para que ele possa inserir outro usuário. |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: exceções** |
| **Exceção 01:**  [IN]: O usuário acessa a página de cadastro e insere as informações necessárias: usuário, senha e repete a senha.  [OUT]: Algum dos campos está em branco, ou as senhas não conferem. O sistema emite um alerta informando o erro, e redireciona o usuário para a mesma página de cadastro, para que ele possa inserir outro usuário.  **Exceção 02:**  [IN]: O usuário acessa a página de cadastro e insere as informações necessárias: usuário, senha e repete a senha.  [OUT]: O sistema então, redireciona o usuário para a segunda parte do cadastro, onde ele deve inserir suas informações pessoais.  [IN]: Nesta segunda página, o usuário então insere suas informações pessoais: nome, email, localidade, data de nascimento.  [OUT]: Algum dos campos está em branco. O sistema emite um alerta informando o erro, e redireciona o usuário para a mesma página de cadastro, para que ele possa inserir informações congruentes. |

|  |
| --- |
| **Informações adicionais** |
| Os campos estarão formatados corretamente para aceitarem apenas caracteres condizentes às informações. |

## UC002: Cadastro de Fotos

|  |  |
| --- | --- |
| **Visão Geral** | Esse caso de uso exemplifica o cadastro de fotos de um usuário logado. O usuário pode definir uma de suas fotos como de perfil. Uma foto deve estar obrigatoriamente dentro de um álbum. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário |
| **Precondições** | O ator deve estar logado. |
| **Pós-condições** | -- |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso (CPS):** |
| [IN]: O usuário acessa a tela de Fotos e seleciona o álbum em que deseja inserir uma nova foto. Por padrão, o sistema já inclui um ‘Álbum padrão’ para todos os usuários.  [OUT]: O sistema mostra todos as fotos que já existem naquele álbum, além da data de criação deste.  [IN]: O usuário seleciona a opção de ‘Enviar Foto’, seleciona a foto em seu computador e então a envia p/ o sistema.  [OUT]: Essa nova foto então, vai aparecer dentro do álbum pré-selecionado nos passos anteriores, junta das outras fotos já existentes (se houver alguma). Qualquer foto pode ser selecionada como ‘Tornar esta a foto de meu perfil’, para que seja a foto de perfil deste usuário. |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: variantes** |
| -- |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: exceções** |
| [IN]: O usuário acessa a tela de Fotos e seleciona o álbum em que deseja inserir uma nova foto. Por padrão, o sistema já inclui um ‘Álbum padrão’ para todos os usuários.  [OUT]: O sistema mostra todos as fotos que já existem naquele álbum, além da data de criação deste.  [IN]: O usuário seleciona a opção de ‘Enviar Foto’, seleciona a foto em seu computador e então a envia p/ o sistema.  [OUT]: Esta foto não possui um formato conhecido de mídia de imagem. O sistema então, irá emitir uma mensagem informando o erro e não permitirá o upload do arquivo e redirecionará o usuário para a página do álbum. |

|  |
| --- |
| **Informações adicionais** |
| Para tornar uma foto qualquer como a de perfil, basta selecionar a opção ‘Tornar esta a foto de meu perfil’, opção disponível em todas as fotos dentro de qualquer álbum.  Para excluir qualquer foto, basta selecionar o botão ‘Excluir’, opção disponível em todas as fotos, dentro de qualquer álbum. |

## UC003: Cadastro de Posts

|  |  |
| --- | --- |
| **Visão Geral** | Este caso de uso exemplifica a inserção de um post na linha do tempo de um usuário. Um post deve conter apenas texto, com qualquer tipo de caractere.  Comentários podem ser feitos apenas em posts.  Apenas posts podem receber curtidas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário |
| **Precondições** | O usuário deve estar logado. |
| **Pós-condições** | -- |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso (CPS):** |
| [IN]: O usuário entra na página de inserir posts, que no caso é a própria página inicial, quando se acessa o sistema, ou a página do próprio perfil, onde apenas os posts desse mesmo usuário são mostrados.  [OUT]: O sistema então, mostra em uma lista, todos os posts que aquele usuário postou, ordenados por data (se houver algum).  [IN]: O usuário preenche o campo de texto disponível com o conteúdo do post e clica na opção ‘Postar’.  [OUT]: O sistema então, retorna à página de inserir posts com o novo post inserido na lista. |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: variantes** |
| -- |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: exceções** |
| IN]: O usuário entra na página de inserir posts, que no caso é a própria página inicial, quando se acessa o sistema, ou a página do próprio perfil, onde apenas os posts desse mesmo usuário são mostrados.  [OUT]: O sistema então, mostra em uma lista, todos os posts que aquele usuário postou, ordenados por data (se houver algum).  [IN]: O usuário então, tenta postar um post sem conteúdo.  [OUT]: O sistema emite uma mensagem informando o erro e retorna à página de inserção de post para que o usuário insira um post corretamente. |

|  |
| --- |
| **Informações adicionais** |
| Um post pode receber curtidas de qualquer usuário, porém pode receber apenas uma curtida de cada usuário. Os mesmos usuários podem também descurtir o post, caso queiram. |

## UC004: Cadastro de Comentários

|  |  |
| --- | --- |
| **Visão Geral** | Esse caso de uso exemplifica o cadastro de comentários no sistema. Os comentários só podem ser inseridos, por um usuário, dentro de um post. O usuário que postou o comentário pode excluí-lo, caso queira. Os comentários podem ser inseridos em quaisquer posts. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário |
| **Precondições** | O usuário deve estar logado. |
| **Pós-condições** |  |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso (CPS):** |
| [IN]: O usuário acessa o post em que deseja colocar um comentário. Um comentário pode ter apenas texto, de quaisquer caracteres.  [OUT]: O sistema mostra uma página com o post e logo abaixo, um campo de texto para colocar o conteúdo de um comentário, e o botão ‘Comentar’.  [IN]: O usuário preenche o campo com o conteúdo desejado, e clica no botão ‘Comentar’.  [OUT]: O sistema então, insere o comentário na sessão de ‘Comentários’ do post. Caso o usuário que criou o comentário deseje excluí-lo, basta selecionar a opção ‘Excluir’, que ficará disponível apenas para os comentários deste usuário. |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: variantes** |
| -- |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: exceções** |
| [IN]: O usuário acessa o post em que deseja colocar um comentário. Um comentário pode ter apenas texto, de quaisquer caracteres.  [OUT]: O sistema mostra uma página com o post e logo abaixo, um campo de texto para colocar o conteúdo de um comentário, e o botão ‘Comentar’.  [IN]: O usuário tenta inserir um comentário sem conteúdo.  [OUT]: O sistema emite uma mensagem informando o erro e retorna à página de inserção de comentário para que o usuário insira um post corretamente. |

|  |
| --- |
| **Informações adicionais** |
| Um usuário pode inserir quantos comentários quiser, em quaisquer posts, desde que estes, sejam do próprio usuário, ou de pessoas que o seguem. |

## UC005: Seguir amigo

|  |  |
| --- | --- |
| **Visão Geral** | Esse caso de uso especifica como um usuário pode seguir outro usuário, uma funcionalidade baseada na analogia de ‘Adicionar Amigo’, porém, um usuário pode seguir outro, sem que esse outro o siga de volta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário |
| **Precondições** | O usuário deve estar logado. |
| **Pós-condições** |  |

|  |
| --- |
| **Cenário Principal de Sucesso (CPS):** |
| [IN]: O usuário acessa a página do outro usuário que deseja seguir.  [OUT]: O sistema mostra o perfil, com a opção ‘Seguir’ disponível.  [IN]: O usuário clica nessa opção.  [OUT]: O sistema então, mostra uma mensagem avisando que o usuário está agora seguindo esse outro usuário, para que as postagens do ‘seguido’ apareçam na linha do tempo do usuário ‘seguidor’. |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: variantes** |
| -- |

|  |
| --- |
| **Cenários alternativos: exceções** |
| -- |

|  |
| --- |
| **Informações adicionais** |
| Um usuário não pode se seguir. |