

WIKNOWLEDGE

Da maçã a Júpiter

Mariana O. Cintra,
Maycon Jung,
Luise Flesch e
Luís Lunelli

Versão -0.4

Histórico de Revisões do Projeto

Data	Versão	Descrição	Autores
2019/19/02	Alpha	Versão -0.9. Várias opções e configurações são protótipos.	Cintra, Flesch, Jung, Lunelli
2019/26/02	Alpha	Versão -0.8. Aprimorações sobre a primeira versão.	Cintra, Flesch, Jung, Lunelli
2019/12/03	Alpha	Versão -0.7. Aprimorações sobre a segunda versão, RFs.	Cintra, Flesch, Jung
2019/19/03	Alpha	Versão -0.6. Aprimorações sobre a terceira versão, RFs.	Cintra, Flesch, Jung, Lunelli
2019/26/03	Alpha	Versão -0.5. Aprimorações sobre a quarta versão, casos de uso, fluxos e telas do sistema.	Cintra, Jung;
2019/04/30	Pré-Alpha	Versão -0.4. Revisão de todo o documento, mudança de tema e caso de uso.	Cintra, Jung.
2019/05/07	Pré-Alpha	Versão -0.4. Modelo ER, início da programação.	Cintra, Flesch, Jung;
2019/05/14	Pré-Alpha	Versão -0.4. Modelo ER, programação.	Jung;

Índice

1. Objetivo deste documento	4
2. Sobre o Problema	4
2.1. Descrição do Problema	4
3. Descrição dos Envolvidos e Usuários	4
3.1. Resumo dos Envolvidos	5
3.2. Resumo do público-alvo	5
3.3. Ambiente do Usuário	5
4. Sobre o Produto	6
4.1. Descrição Geral do Produto	6
4.2. Soluções Alternativas	6
4.3. Requisitos Funcionais do Produto	6
4.4. Requisitos não-funcionais	6
6. Engenharia do Software	7
6.1 Caso de Uso	7
6.2 Cenários	7
6.3 Diagrama de sequência	7
6.4 Modelo ER	7
6.5 Sugestões de telas do sistema	7
5. Considerações Finais/Observações	7

1. Objetivo deste documento

A finalidade deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e características de nível superior do sistema WiKnowledge. Ele se concentra nos recursos (requisitos funcionais) necessários aos envolvidos e aos usuários-alvo. Os detalhes de como o WiKnowledge atende a essas necessidades estão descritos nas especificações de caso de uso.

2. Sobre o Problema

2.1. Descrição do Problema

O problema
Dificuldade no encontro de sites assistivos para pessoas com daltonismo. Essa necessidade surgiu após a procura de sites com assistivos para essas pessoas, e apenas encontrado sites com recursos assistivos, mas não feito especialmente voltado à essas pessoas.
Afeta
Pessoas com essa condição.
Cujo impacto é
Comodidade e assistividade.
Uma boa solução seria
Um site assistivo, de simples acesso aos recursos.

3. Descrição dos Envolvidos e Usuários

3.1. Resumo dos Envolvidos

Nome	Descrição	Responsabilidades
Luís Eduardo Lunelli	Programador de HTML	Programar o corpo do site
Luise Flesch Royer	Programadora de CSS	Programar a parte visual do site, estética.
Mariana Oliveira Cintra	Analista	Analisar e desenvolver modelos E.R., casos de uso, diagramas de sequência, e etc.
Maycon Jung	Programador de HTML, CSS e JavaScript	Programar o corpo do site, funções e aparência

3.2. Resumo do público-alvo

- Público em geral e pessoas com daltonismo.

3.3. Ambiente do Usuário

Este site permite que pessoas em geral e daltônicos enxerguem o sistema de uma maneira que não agrida sua visão, e ainda assim possam compartilhar e sugerir artigos, trabalhos, curiosidades para que apareçam em sessões do site.

4. Sobre o Produto

4.1. Descrição Geral do Produto

Seções com temas variados, e "infinitas" subseções com temas mais específicos voltados à áreas relacionadas ao tema;

Usuários não podem alterar nada além, apenas administradores para evitar possíveis desordens;

O sistema não terá responsabilidade sobre fraudes em trabalhos e artigos enviados;

O sistema terá abas e destaques no index de trabalhos mais recentes e também mais famosos (acessados);

O sistema terá esquema de cores para pessoas normais e daltônicos:

- Para daltônicos: esquemas de cores do corpo do site "mais confortáveis";

- Para pessoas normais: como seria "enxergar como um daltônico";

Os administradores avaliam e postam os artigos e trabalhos (se apropriados);

O sistema poderá ter a possibilidade de bloquear IPs externos e MAC de pessoas com comentários e/ou ações inapropriadas;

---Os administradores terão poder total, até mesmo de mudar a forma e/ou organização do sistema;

O sistema terá a possibilidade de enviar sugestões de temas a serem abordados e trabalhos/artigos para serem publicados no site;

4.2. Soluções Alternativas

Caso o produto exceda o prazo de entrega e ainda esteja em desenvolvimento, é considerada a possibilidade da aquisição e/ou busca de um corpo de site em HTML e CSS.

4.3. Requisitos Funcionais

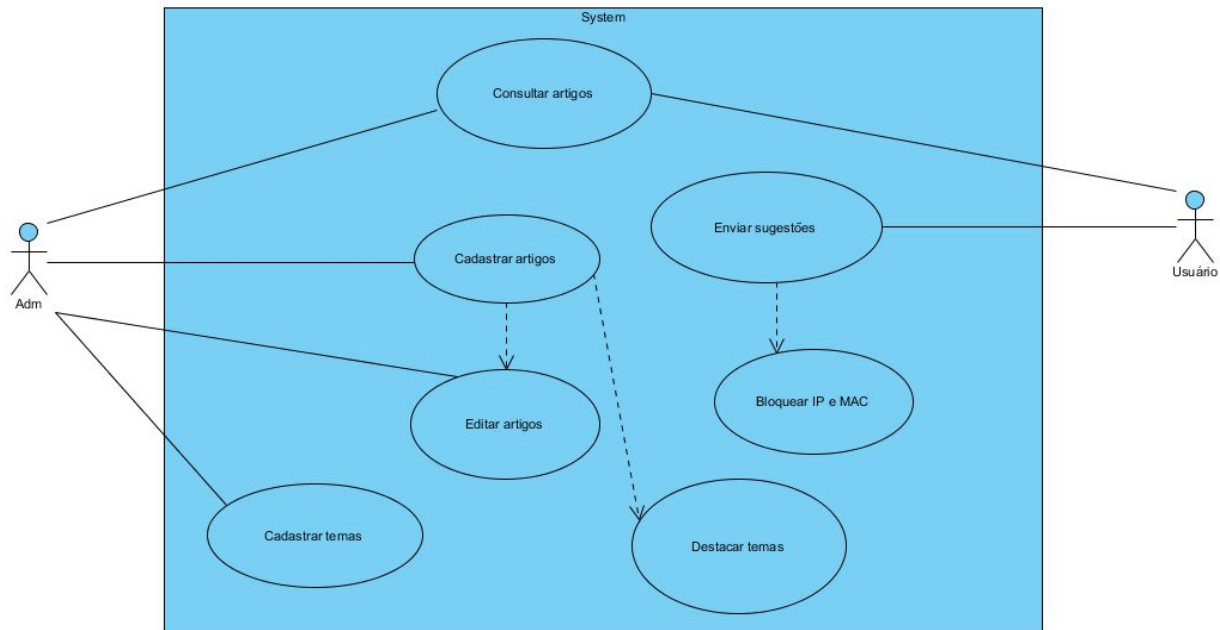
Requisitos Funcionais		
Nº.	Nome	Descrição
RF001	Envio de sugestão	O sistema deve permitir o envio de sugestões
RF002	Adição de novo tema	O sistema deve permitir a adição de novos temas
RF003	Edição de artigo	O sistema deve permitir a edição de artigos
RF004	cadastro de artigo	O sistema deve permitir o cadastro de novos artigos
RF	consulta de artigo	O sistema deve permitir a consulta de artigos

4.4. Requisitos Não-funcionais

Requisitos não-funcionais		
Nº.	Nome	Descrição
RNF001	Usabilidade	O sistema deve rodar nas plataformas: Windows, Linux, Android, MAC osx e iOS

6. Engenharia do Software

6.1 Caso de Uso



6.2 Cenários

UC001:Envio de sugestões

Fluxo básico

- Usuário acessa o site;
- Sistema gera tela inicial;
- Usuário seleciona opção: "fale conosco";
- Sistema gera tela de comunicações;
- Usuário preenche campo de comentário;
- Usuário seleciona botão: "enviar";
- Sistema gera mensagem: "seu comentário foi enviado com sucesso";
- Fim do fluxo.

Fluxo alternativo

- Usuário acessa o site;
- Sistema gera tela inicial;
- Usuário seleciona opção "fale conosco";
- Sistema gera tela de comunicações;
- Usuário preenche o campo de comentário;
- Usuário seleciona botão "enviar";
- Sistema gera mensagem: "erro: número de caracteres insuficientes (mínimo de 50 caracteres)";
- Fim do fluxo.

UC002 - Cadastrar tema

Fluxo básico

- Administrador adentra o site;
- Sistema gera tela inicial do administrador;
- Administrador seleciona opção: "editar site";
- Administrador seleciona opção: "adicionar novo tema";
- Sistema gera tela de adição;
- Administrador insere os arquivos (artigos e imagens);
- Administrador seleciona opção: "publicar";
- Sistema salva as informações;
- Sistema gera mensagem: "artigo publicado";
- Fim do fluxo.

Fluxo alternativo

- Administrador adentra o site;
- sistema gera tela inicial do administrador;
- Administrador seleciona opção: "editar site";
- Administrador seleciona opção: "adicionar novo tema";
- sistema gera tela de adição;
- Administrador insere os arquivos (artigos e imagens);
- Administrador seleciona botão "cancelar";
- sistema ignora arquivos inseridos;
- sistema volta a tela inicial;
- fim do fluxo.

UC003 - Edição de artigos

Fluxo básico

- Administrador adentra o site;
- sistema gera tela inicial;
- Administrador seleciona o artigo desejado;
- Administrador seleciona a opção: "editar artigo";
- sistema gera tela de edição do artigo;
- Administrador faz as edições necessárias e/ou desejadas;
- sistema gera botões "salvar" e "cancelar "
- Administrador seleciona a opção: "salvar";
- sistema valida as informações;
- sistema emite mensagem "Arquivo salvo";
- fim do fluxo.

Fluxo alternativo

- Administrador adentra o site;
- sistema gera tela inicial;
- Administrador seleciona o artigo desejado;
- Administrador seleciona a opção: "editar artigo";
- sistema gera tela de edição do artigo;
- Administrador faz as edições necessárias e/ou desejadas;
- sistema gera botões "salvar" e "cancelar "
- Administrador seleciona botão "cancelar";
- sistema volta a tela inicial;
- fim do fluxo.

UC004 - Cadastrar artigo

Fluxo básico

- Administrador entra no sistema;
- Sistema gera tela inicial do adm;
- Administrador seleciona cadastrar artigo;
- Sistema gera tela de cadastro;
- Administrador preenche todos campos necessários;
- Sistema gera botões "salvar" e "cancelar "
- Administrador seleciona o botão "salvar";
- Sistema valida as informações;
- Sistema envia mensagem: "cadastro completo";
- Fim do fluxo.

Fluxo alternativo

- Administrador entra no sistema;
- Sistema gera tela inicial do adm;
- Administrador seleciona cadastrar artigo;
- Sistema gera tela de cadastro;
- Administrador preenche todos campos necessários;
- Sistema gera botões "salvar" e "cancelar "
- Administrador seleciona botão "cancelar";
- Sistema volta à tela inicial;
- Fim do fluxo.

UC005 - Consulta de artigo

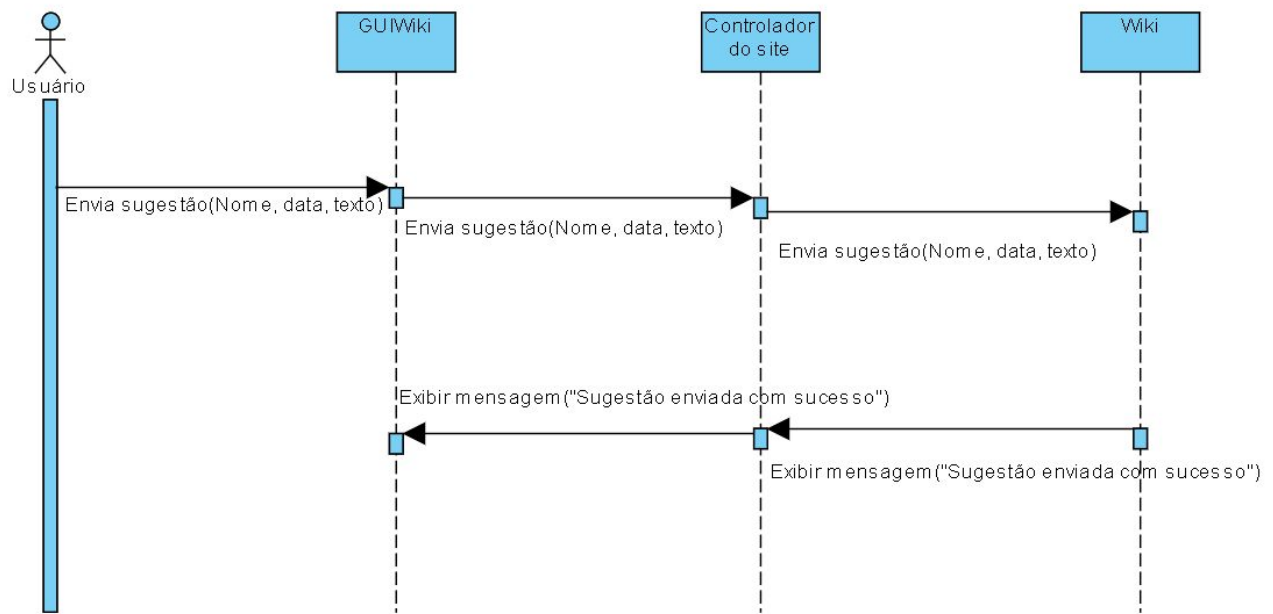
Fluxo básico

- Usuário entra no site;
- Sistema gera tela inicial;
- Usuário seleciona opção "artigos";
- Usuário seleciona arquivo desejado;
- Sistema gera a tela do artigo;
- Fim do fluxo.

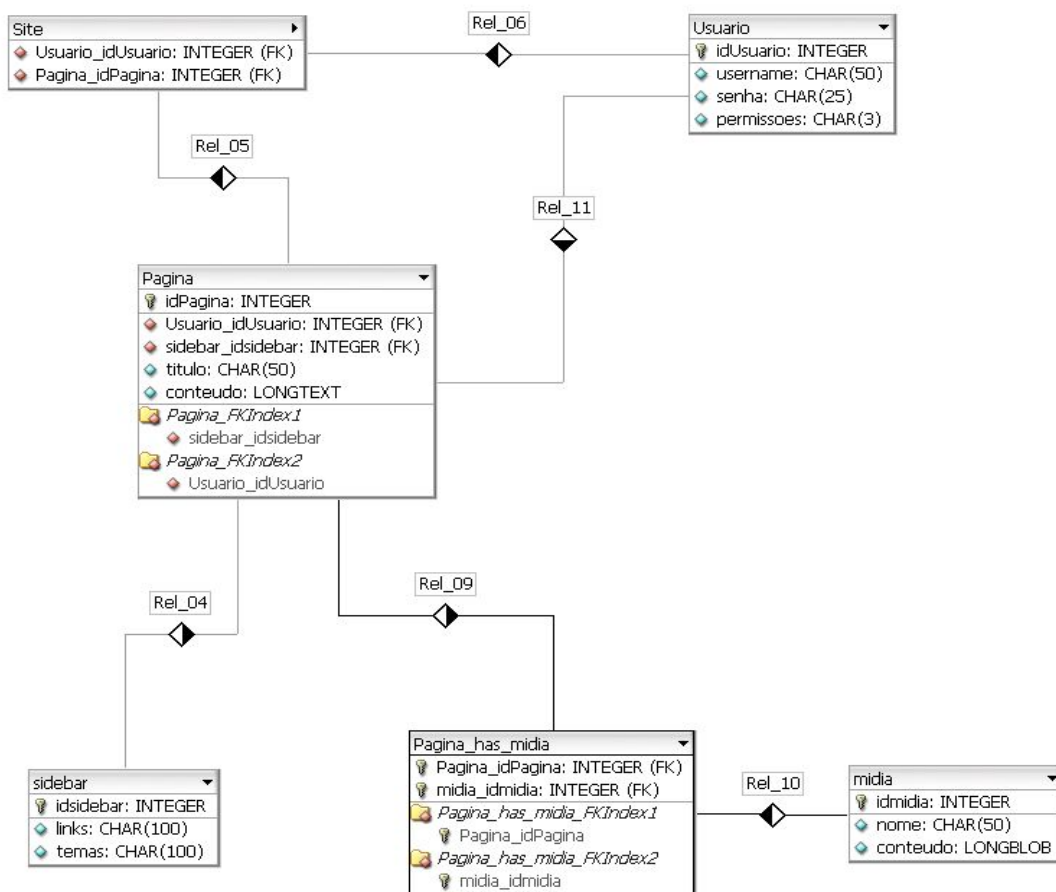
Fluxo alternativo

- Usuário entra no site;
- sistema gera tela inicial;
- usuário seleciona opção "artigos";
- usuário seleciona arquivo desejado;
- sistema gera mensagem de erro: "artigo não encontrado/ excluído";
- fim do fluxo.

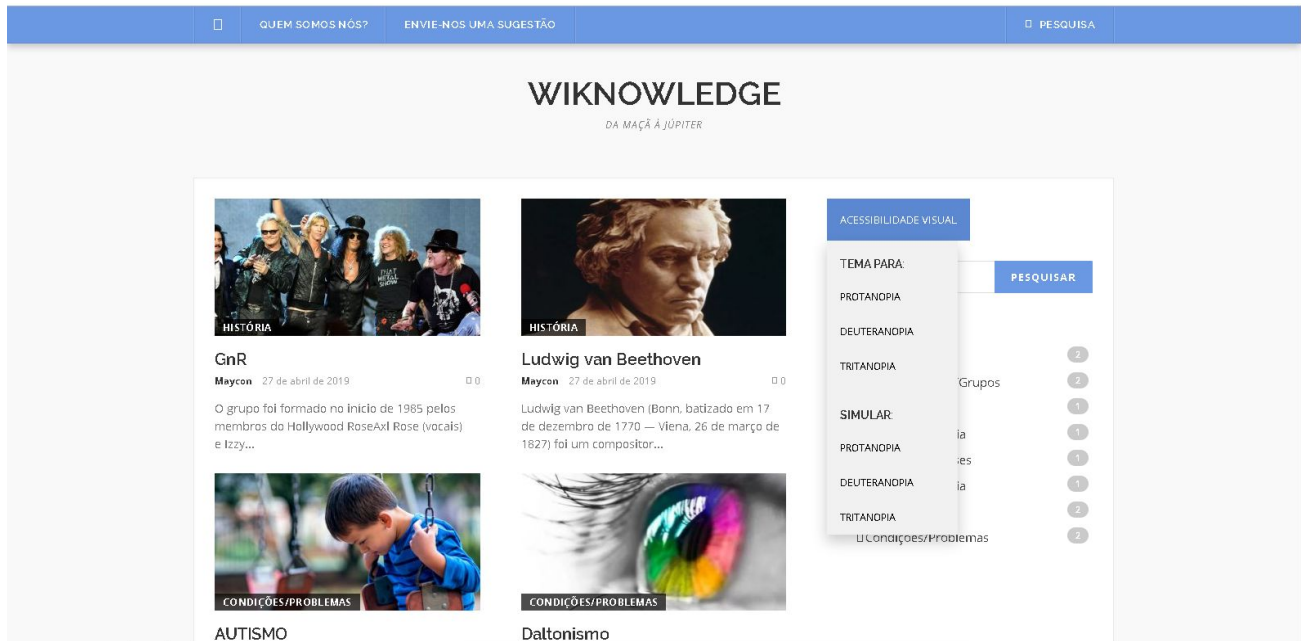
6.3 Diagrama de sequência (sugestão de artigo)



6.4 Modelo ER



6.5 Sugestões de telas do sistema



(Página principal).

5. Considerações Finais/Observações

Há muitos estereótipos ao redor do daltonismo, de forma que a maioria das pessoas pensa em si mesma como bem-informada e não busca saber mais. Esta é uma mentalidade perigosa em relação a qualquer questão, incluindo o daltonismo, pois reforça e perpetua a desinformação e, muitas vezes, preconceito.

Por isso, um site que coloque o daltonismo em evidência seria utilíssimo para várias pessoas, tanto como um centro de informações quanto um acervo de fontes que ajudariam num entendimento ainda mais detalhado - além de, por falar extensivamente do funcionamento do olho humano e das propriedades da luz colorida, ser atraente para estudantes das áreas da biologia e da física. Ainda além disto tudo, este site seria um recurso muito prático para quem busca desenvolver software que seja acessível para daltônicos.