

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Luanna Nogueira de Oliveira Rabelo

Trabalho de Modelagem de Software

“Libri”

Professor: Marcelo de Almeida Maia

1. Concepção de um sistema de escolha do grupo

O sistema consiste em um site, chamado “Libri”, no qual o cliente consegue editar uma lista de interesses a respeito de livros que ele leu, que quer ler novamente, aqueles que ainda está lendo ou, até mesmo, tem interesse de ler ainda. Além disso, há outras possibilidades dentro do sistema que facilitam a interação do cliente com outros usuários, junto a função de publicação de textos de autoria própria e leitura de outras postagens.

2. Ferramenta UML

A ferramenta escolhida é o Lucidchart, que é um aplicativo de diagramação que permite o usuário realizar interações visuais e descomplicadas de maneira eficiente.



Diagrama de casos de usos

3. Detalhamento de casos de uso (Cliente):

Cenário mais recorrente:

1. Cliente solicita o cadastro no site

Extensão:

- 1.a) Cliente já cadastrado
 1. O e-mail solicitado para cadastro já existe no sistema
 2. Usuário é redirecionado para página de login
2. Cadastro é realizado
3. Conecta com outros usuários
4. Edita a seleção da lista de livros lidos
5. Edita a lista de livros que quer ler
6. Edita a seleção da lista que está lendo
7. Realiza a avaliação de livros
8. Realiza o cadastro no plano mensal de assinatura
9. Acontece a validação automática do pagamento

Extensão:

- 9.a) Erro ao autorizar a compra
 1. Dados incorretos do cartão cadastrado, usuário pode inserir os dados do cartão novamente ou cancelar a assinatura
10. Publica textos e/ou livros

3.1. Detalhamento de casos de uso (Gestor):

1. A conta do gestor deve ter acesso especial a qualquer informação (cliente e lista de assinantes)
2. Possibilidade de alteração de qualquer informação do sistema

4. Estudo de viabilidade

4.1. Viabilidade organizacional

Ao realizar o estudo de viabilidade cabe ressaltar alguns aspectos importantes, dentre esses, encontra-se a pesquisa sobre a usabilidade e o benefício que o sistema trará aos usuários. Diante disso, a concepção do sistema foi baseada na busca por facilitar o acesso de leitores a um site descomplicado e mais pessoal. Logo, o leitor teria a oportunidade de criar uma lista de interesse pautado em livros que já leu, com a possibilidade de avaliar, comentar sobre e até mesmo escrever outros textos, tendo a flexibilidade de deixar seus registros tanto privados quanto públicos em uma rede de amigos e seguidores.

4.2. Viabilidade operacional

Quanto à viabilidade operacional, o sistema visa solucionar alguns problemas que outros sistemas não apresentaram como solução, como a

possibilidade de leitura de textos pessoais e até mesmo a publicação de textos por parte dos clientes. Além de oferecer ao cliente a vantagem de conseguir deixar suas publicações e listas tanto privadas quanto públicas de acordo com os interesses desse.

Diante disso, o sistema oferece uma plataforma de fácil uso e acessibilidade, visando o conforto do cliente, junto a uma experiência diferente da que outros sistemas oferecem. Além disso, portará um software capaz de suportar todas as publicações e edições realizadas pelos usuários oferecendo rápida resposta e desempenho.

4.3. Viabilidade econômica

Já ao realizar a análise da viabilidade econômica tem-se que levar em consideração alguns fatores muito importantes como o gasto com manutenção do sistema, com gestores que irão controlar o sistema e também com os hardwares usados. Assim, logo abaixo, busquei precificar esses componentes.

Item	Qtd.	Valor(R\$)	Valor Total(R\$)
Funcionário	3	R\$1 212,00	R\$3 636,00
Gestor	3	R\$4 000,00	R\$12 000,00
Desenvolvedor	2	R\$4 866,00	R\$9 732,00
Hardware	2	R\$1 500,00	R\$3 000,00

Custo Software	Valor Total(R\$)
1º Ano	R\$29 196,00
2º Ano	R\$500,00
3º Ano	R\$500,00
Total	R\$30 196,00

4.4. Viabilidade de cronograma

Levando em consideração a modelagem do sistema, pode-se prever que para desenvolver o software seria necessário cerca de três meses com o emprego de dois desenvolvedores. Logo, será possível concluir o projeto de maneira satisfatória e da maneira desejável dentro desse período.

5. Especificação dos requisitos do software

1. Introdução

Objetivo

O “Libri” é um sistema desenvolvido com o objetivo de agregar maior agilidade ao dia a dia de leitores, com o oferecimento de listas de interesses que podem ser editadas a qualquer momento da maneira que o usuário preferir. Junto a possibilidade de conexão entre os usuários e acesso a publicações daqueles que preferirem ter seus textos expostos a fim de promover o entretenimento e conhecimento de outros.

Público

O público alvo está compreendido entre homens e mulheres, acima de 14 anos, que apresentam interesse por leitura e escrita.

2. Descrição geral

Necessidades do usuário

O sistema “Libri” foi desenvolvido pensando em usuários que buscam facilidade ao editar suas listas de interesses de leitura para que mantenham o hábito de leitura de maneira agradável e mais organizada. Além disso, visa promover também a divulgação de escritores iniciantes ou até mesmo já reconhecidos, mas que buscam publicar pequenos textos ou livros menores.

3. Requisitos e recursos do sistema

Requisitos funcionais

- [R1] O sistema suporta o login dos clientes e administradores
- [R2] O cliente deve conseguir editar sua lista de lidos livros, de livros que quer reler, lista de interesses e de livros que ainda está lendo
- [R3] O sistema deve possibilitar que o usuário que comprou o plano de assinatura consiga ter acesso aos textos e livros disponíveis
- [R4] O sistema precisa permitir que o funcionário tenha acesso a lista de pessoas que possuem assinatura
- [R5] Quando o login for feito por um administrador, ele deve conseguir acesso tanto à lista de pessoas cadastradas, lista de pessoas que tem assinatura e também à lista de funcionários
- [R6] A lista de funcionários deve ser passível de atualizações, sendo elas: imputar, excluir, visualizar e editar informações sobre os funcionários

Requisitos não funcionais

- [R7] O sistema deve ser intuitivo buscando a facilidade de compreensão por meio dos usuários
- [R8] O sistema deve possuir segurança quanto aos dados e publicações dos clientes que o utilizam

- [R9] Capacidade do sistema suportar acesso de no mínimo cinquenta usuários
- [R10] Deve ser gerado um relatório contendo as informações sobre as assinaturas e publicações todos os domingos