

Documento de Requisitos

Maracanaú, 17 de Fevereiro de 2014

Sumário

[Sumário](#)
[Histórico de Alterações](#)
[Introdução](#)
[Glossário](#)
[Prioridade dos Requisitos](#)
[Requisitos de Usuário](#)
[Requisitos Funcionais](#)
[Requisitos Não-Funcionais](#)

Histórico de Alterações

Data	Versão	Responsável	Alteração
17/02/14	1.0	Péricles Oliveira, Jovane Pires, Atila Camurça	Criação do documento inicial.

Introdução

Collaby é uma ferramenta web para aprendizado colaborativo, onde é possível compartilhar exercícios, listas, materiais de estudo, apresentação de slides, etc.

Glossário

Login: Entrar no sistema.

Facebook: Rede social.

PHP: Linguagem de programação orientada a objetos.

Internet Explorer 8+, Chrome, FireFox, e Safari: Navegadores WEB.

CSS: Linguagem para customização de sistemas web.

JavaScript: Linguagem de programação.

API: Conjunto de funções pré-definidas.

String, inteiro, float, Date: Tipo de dados utilizados em programação.

Prioridade dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

- **Essencial:** requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, devem ser implementados desde as primeiras implantações do sistema;
- **Importante:** requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implantados o mais rápido possível, mas, se não forem, parte do sistema poderá ser implantada mesmo assim;
- **Desejável:** requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser implantados por último, sem comprometer o funcionamento do sistema.

Requisitos de Usuário

RU-01: Cadastro para acesso ao sistema através de login.

Prioridade: Essencial

O usuário deve criar uma conta no sistema, ou fazer login, para que posteriormente ele gerencie os eventos que criou e aqueles que participará.

RU-02: Visualização de arquivos criados no sistema.

Prioridade: Essencial

O sistema deverá permitir que um usuário veja seus arquivos criados e os quem possui compartilhado com outros usuários.

RU-03: Escrever/ler arquivos

Prioridade: Essencial

Usuário poderá ler e escrever arquivos em paralelo, pois o sistema é colaborativo.

RU-04: Alteração de senha

Prioridade: Essencial

O usuário que já tiver o cadastro e necessitar alterar a senha, deve solicitar na página inicial do sistema, através do link “esqueci minha senha”.

RU-05: Fazer logon no sistema

Prioridade: Essencial

Usuário pode realizar o login através da conta do próprio sistema ou utilizando suas contas de redes sociais como Twitter, facebook e Google+.

Requisitos Funcionais

RF-01: Cadastro de usuário

Prioridade: Essencial

Qualquer pessoa poderá se cadastrar no sistema. Na página inicial, estará presente uma opção intitulada “criar conta”, a qual redirecionará o usuário, quando esse a selecionar, para a outra página (página de cadastro). Caso o usuário não queira criar uma conta inserindo dados (RF-01.1), na página de cadastro estará presente uma opção que utiliza as informações do usuário que estão armazenados na rede social “facebook” para efetuar a criação da conta (RF-01.2).

1.1 - Sem utilização de rede social

Para a realização do cadastro sem vinculação a rede social, o usuário deverá preencher um formulário com as seguintes informações: e-mail e senha, ambos do tipo ‘String’. A senha digitada deverá respeitar as restrições de senha (RF-02). Após o envio dos dados, o usuário receberá um link para confirmação no endereço de email informado. Ao acessar o link enviado por email, o cadastro do usuário é confirmado automaticamente e o próprio sistema efetua um login (RF-04) para o usuário. Após a confirmação de conta, os dados (e-mail e senha) são armazenados no banco de dados (RF-03) localizado em computador servidor.

1.2 - Através de rede social

Essa opção, ao ser escolhida, requer que o usuário insira seus dados de login referentes à rede social, os quais são e-mail e senha. Após logado no facebook Twitter ou Google+, será solicitado, pela rede social, uma permissão para que o sistema Collaby possa obter os dados armazenados e publicar na conta da rede social do usuário. Se permitida tal obtenção de dados, uma mensagem será enviada ao endereço de e-mail cadastrado no facebook, Twitter ou Google+. Essa mensagem possui um link para a ativação da conta. O usuário, ao clicar, terá além da ativação da sua conta, seu login (RF-04) feito automaticamente pelo sistema.

Com o cadastro através do facebook, Twitter ou Google+, os logins posteriores deverão ser feitos utilizando rede social (RF-05.2).

RF-02: Restrições de senha.

Prioridade: Essencial

A senha digitada pelo usuário deverá conter, no mínimo, 6 caracteres, os quais poderão ser números e/ou letras. A senha não poderá ter mais do que 20 caracteres e a mesma é do tipo ‘String’.

RF-03: Login no sistema.

Prioridade: Essencial

O usuário, ao selecionar a opção ‘login’ na página inicial do sistema, será redirecionado a outra página, que possui os campos ‘e-mail’ e ‘senha’ para serem preenchidos e um botão “ok”, para o envio dos dados a serem confirmados pelo sistema afim de permitir o acesso do

usuário à sua conta sem a utilização de rede social (RF-4.1). Além desses campos, está presente também a opção de “logar” através de rede social (RF-4.2).

4.1 - Utilizando uma conta do próprio sistema para fazer login

Utilizando o formulário de login, o usuário irá enviar seu email e senha. Caso não exista um cadastro relacionado ao email informado, o usuário é redirecionado ao Cadastro de Usuário (RF-01). Caso a senha não esteja correta, o usuário será informado com uma mensagem de alerta sobre o erro e a possibilidade de Redefinir Senha (RF-05). Se os dados de login estiverem corretos, o usuário é redirecionado à sua página administrativa (RF-13).

4.2 - Utilizando conta de redes sociais.

O usuário, já cadastrado no sistema com sua conta na rede social, ao selecionar a opção 'login usando facebook, Twitter ou Google+' será redirecionado à página de login do facebook, Twitter ou Google+ para que ele possa entrar na rede social e permitir que o sistema faça um login automático utilizando a rede social.

RF-04: Redefinir Senha.

Prioridade: Essencial

O usuário deverá informar o email cadastrado no sistema e preencher um captcha gerado aleatoriamente, para provar que é um usuário humano. É enviada uma mensagem, ao email cadastrado, informando o pedido de redefinição de senha, juntamente a um link. O usuário deverá acessar o link enviado e preencher o formulário com a nova senha e a confirmação de senha, além do captcha. A nova senha também deve obedecer as restrições de senha (RF-02). Deve-se verificar, também, se o período de tempo entre a data atual da alteração que está sendo feita e a última realizada está dentro do valor máximo permitido para redefinição de senha.

RF-05: Criação de arquivos.

Prioridade: Essencial

Somente usuários cadastrados podem criar arquivos. O usuário ao criar o arquivo terá a opção de compartilhar com quem deseja. O mesmo terá a opção conceder as permissões de leitura ou escrita.

RF-07: Compartilhamento de arquivos

Prioridade: Desejável

Apesar do sistema ser colaborativo, é opcional o usuário querer compartilhar o arquivos ou não. Caso deseja o compartilhamento o mesmo terá a opção de informar para quem dará as permissões de leitura ou escrita.

RF-08: Gerar arquivos Html ou PDF

Prioridade: Essencial

O usuário terá a opção de exportar o arquivos para as extensões de Html ou PDF.

Requisitos Não-Funcionais

RNF-01: Linguagem de Programação e Framework

O sistema será desenvolvido em PHP e os seguintes componentes:

- IDE Netbeans
- Controle de versão Git
- Framework Zend

RNF-02: Monitoramento do sistema

O sistema deve estar disponível 24hs, sete dias por semana. Caso ocorra alguma falha no servidor, será disparado um alerta para o administrador do sistema e um aviso aos usuários. Quaisquer tipo de problema como espaço em disco, solicitação de alteração de senha o administrador deve ser informado.