**Requisitos funcionais**

**[RF-01] Cadastrar usuário**

O sistema deve permitir que qualquer usuário crie uma conta no sistema e informe seus dados, os quais devem ser validados pelo sistema. Cada usuário deve ter como atributos nome de usuário, senha, nome, e-mail, fuso horário,idioma, formação profissional e papéis já desempenhados em projetos. A senha deve ser armazenada de forma criptografada no banco de dados.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Nenhuma.

**[RF-02] Consultar usuário**

O sistema deve permitir a um usuário consultar todos os seus dados. Também deve ser permitido ao usuário administrador do sistema, consultar os dados de todos os usuários cadastrados no sistema com exceção da senha cadastrada. Ao usuário cadastrado como gerente em um projeto, deve ser permitido acessar todas as informações dos usuários pertencentes a esse projeto.*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* RF1

**[RF-03] Atualizar usuário**

O sistema deve permitir que o usuário atualize todos os seus dados no sistema. Os novos dados devem ser validados pelo sistema.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Nenhuma.

**[RF-04] Excluir usuário**

O sistema deve permitir que um usuário exclua sua conta. Por questões de segurança, o sistema deve solicitar que o usuário digite sua senha novamente. Ao administrador do sistema deve ser permitido excluir qualquer usuário do sistema.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Média.

*Dependências:* Nenhuma.

**[RF-05] Fazer login**

O sistema deve permitir que o usuário se autentique no sistema. O usuário deve informar nome de usuário e senha, que devem ser validados pelo sistema. Se os dados estiverem corretos, o sistema deve liberar ao usuário o acesso às demais funcionalidades do sistema de acordo com seu perfil. O sistema deve permitir cadastrar usuários com seguintes perfis. Perfil usuário comum o qual terá acesso somente aos seus dados e dados do(s) projeto(s) que ele participa como colaborador. Perfil usuário administrador o qual terá acesso irrestrito a todas as informações do sistema. No caso de usuário comum alocado como gerente de um projeto específico, após seu login, o sistema deverá permitir que o mesmo possa consultar, alterar, excluir e adicionar usuários já cadastrados ao projeto que o mesmo coordena.

No caso do usuário esquecer seu login e/ou senha, o sistema deve permitir que através de envio de mensagem para seu email, o mesmo possa atualizar essas informações.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Verificar!

**[RF-06] Fazer logout**

O sistema deve permitir que o usuário saia do sistema em qualquer momento.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Verificar!

**[RF-07] Cadastrar projeto**

O sistema deve permitir que o usuário crie um novo projeto e informe os dados do projeto, que deverão ser validados pelo sistema. Cada projeto deve ter como atributos nome, data de início, data de fim e colaboradores com respectivos papéis no projeto. Os colaboradores devem ser usuários já cadastrados no sistema. Quando da alocação de colaboradores ao projeto, o usuário criador do projeto deverá definir o(s) papel(is) exercido(s) por cada colaborador. O sistema deve permitir que o usuário criador do projeto possa criar papéis para cada projeto. O usuário que cria o projeto deve ser inicialmente alocado como gerente do projeto. Esta alocação poderá ser modificada posteriormente por este usuário.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Verificar!

**[RF-08] Consultar projeto**

O sistema deve permitir que um usuário possa consultar todos os dados de cada projeto que o mesmo participa.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Nenhuma.

**[RF-09] Atualizar projeto**

O sistema deve permitir que o usuário com o perfil de gerente possa atualizar todos os dados de um projeto do qual ele participa. Os novos dados devem ser validados pelo sistema.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Nenhuma.

**[RF-10] Excluir projeto**

O sistema deve permitir que o usuário com perfil de gerente ou administrador possa excluir um projeto com todas as informações associadas. Por questões de segurança, o sistema deve solicitar que o usuário digite sua senha novamente e digite o nome do projeto que ele deseja excluir.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Nenhuma.

**[RF-11] Cadastrar requisito**

O sistema deve permitir que um usuário alocado a um projeto com qualquer papel possa adicionar um novo requisito. . O usuário deve informar os dados do requisito, que deverão ser validados pelo sistema. Cada requisito deve ter como atributos: identificador, descrição, data de criação, data da última modificação, fonte, razão/justificativa de existência do requisito, status, dependências em relação ao requisito, dependência deste requisito em relação a outros requisitos, link para modelos que adicionam detalhes ao requisito, comentários adicionais sobre o requisito, categoria, versão, prioridade, complexidade, autor.  AQUI SUGIRO SUBDIVIDIR

RF-11.1 Cadastrar identificador:.......

RF-11.2 Cadastrar Descrição

RF-11.3 Cadstrar Status:.... FAZER ISSO PARA TODOS OS ATRIBUTOS DESCREVENDO CLARAMENTE O QUE PRECISA SER ARMAZENADO . TODAS AS INFORMAÇÕES ESTÃO NA pagina 120 e 121 do livro Requirements Engineering: Processes and Techniques...).

.

.

.

.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* verificar!

**[RF-12] Consultar requisitos**

O sistema deve permitir que um usuário colaborador de um projeto possa consultar todos dados de cada requisito desse projeto. O usuário deve poder consultar os requisitos por fonte/solicitante, por nível de prioridade, por palavra chave contida na descrição do requisito, por status como também por requisitos (em uma lista via browser que pode ser acessada pelo usuário) que **dependem** de um determinado requisito e requisitos **dependentes** (lista via browser que pode ser acessada pelo usuário) de um determinado requisito. *Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* verificar!

[RF-X] Rastrear requisitos

O Sistema deve permitir rastrear requisitos em relação às suas fontes que podem ser documentos e/ou pessoas que solicitaram o requisito, em relação à outros modelos de análise tais como diagramas de classe, diagramas de sequencia, diagramas de casos de uso como também entre requisitos mostrando quais requisitos dependem de um determinado requisito e quais requisitos são dependentes de determinado requisito.

**[RF-13] Atualizar requisito**

O sistema deve permitir que o usuário cadastrado como colaborador em um projeto possa atualizar qualquer dados de um requisito associado a esse projeto. O sistema deve manter um registro contendo data, hora e colaborador que efetuou a mudança no requisito. Este registro poderá ser consultado por qualquer colaborador do projeto. Os novos dados devem ser validados pelo sistema. Cabe ressaltar que o atributo status do requisito só poderá ser modificado pelo gerente do projeto após um processo formal de validação. Após o status do requisito ser modicado para “aceito”, qualquer mudança naquele requisito deve seguir o processo descrito na figura 5.5, página 124 do livro Requirements Engineering: Processes and Techniques (Anexo Y).

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* verificar!.

**[RF-14] Excluir requisito**

O sistema deve permitir que o usuário cadastrado como gerente de um projeto possa excluir um requisito daquele projeto.. O usuário deve confirmar que realmente deseja fazer isso.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Nenhuma.

**[RF-15] Adicionar colaborador**

O sistema deve permitir que o usuário cadastrado como gerente do projeto possa adicionar um novo colaborador a esse projeto.. O usuário gerente também deve poder definir as permissões do colaborador no projeto como leitura ou leitura e escrita como também poderá definir qual papel o colaborador desempenhará no projeto. O colaborador adicionado receberá um comunicado para confrmar sua participação no projeto.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Alta.

*Dependências:* Verificar!

**[RF-16] Consultar colaborador**

O sistema deve permitir que qualquer colaborador de um projeto possa consultar os demais colaboradores desse projeto bem como suas permissões e papel desempenhado.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Média.

*Dependências:* Verificar!

**[RF-17] Redefinir permissões** em um projeto

O sistema deve gerenciar as permissões dos usuários cadastrados, as permissões possíveis são gerente ou colaborador. Um usuário pode ser apenas gerente ou apenas colaborador de um projeto, não podendo ser ambos. As restrições são sempre relativas a um projeto.

Ao Gerente de projeto é permitido:

Cadastrar projeto, Consultar projeto, Atualizar projeto, Excluir projeto, Cadastrar requisito, Consultar requisito, Atualizar requisito, Excluir requisito, Adicionar colaborador, Consultar colaborador, Definir permissões e Excluir colaborador. Além disso, ainda são permitidas as ações de usuário, são elas: Consultar usuário, Atualizar usuário, Atualizar usuário, Fazer login, Fazer logout, Alterar senha.

Ao colaborador é permitido:

Cadastrar requisito, Consultar requisito, Atualizar requisito, e Consultar colaborador. Além disso, ainda são permitidas as ações de usuário, são elas: Consultar usuário, Atualizar usuário, Atualizar usuário, Fazer login, Fazer logout, Alterar senha.

A um denominado ingressante, que não se cadastrou, é permitido:

Cadastrar usuário.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Média.

*Dependências:* verificar!

**[RF-18] Remover colaborador**

O sistema deve permitir que o usuário gerente possa remover um colaborador de um projeto do qual ele gerencia. Além disso, o sistema também deve permitir que um colaborador de um projeto saia do projeto. Contudo sua saída deve ser comunicada e confirmada pelo gerente do projeto. Em ambos os casos, o usuário deve confirmar que realmente deseja fazer isso.

*Solicitante:* Victor.

*Prioridade:* Média.

*Dependências:* Nenhuma.