UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

DOCUMENTO DE REQUISITOS DO SISTEMA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE (XDES04) – Prof. Adler Diniz de Souza

TURMA SI

AUTORES:

Henrique Oliveira Batista
David William de Melo
Gabriel Meinberg Komatsu
Gabriel Maia Alves Araújo
Leonardo Coura de Oliveira
Lucas Barbosa Pena

REQUISITOS FUNCIONAIS DO SISTEMA (RFS)

[RFS01] Cadastro de Usuário

Atores: Usuário, Administrador

O módulo de Cadastro de Usuário deve permitir a inclusão dos dados dos usuários da biblioteca.

Tabela 1 - Dados do Usuário

Atributo (Campo)	Descrição
*Nome	Nome de usuário
*CPF	CPF do Usuário;
*Email	Email do usuário
*Telefone	Telefone do usuário ((xx) xxxx-xxxxx)
*Endereço	Endereço do usuário (rua, número, bairro, cidade e CEP)
*Senha	Senha do Usuário, com no máximo 10 caracteres e no mínimo 5 caracteres, para garantir uma senha segura

Regras de Negócio: o formato do telefone deve seguir um padrão, o e-mail utilizado deve ser válido, sendo necessário desenvolver uma verificação, a senha deve seguir o padrão descrito, cada campo só pode estar atribuído a um indivíduo, e um indivíduo só pode conter apenas um cadastro.

[RFS02] Edição de Usuário

Atores: Administrador, Usuário

A edição de usuário serve para que os dados que estejam incorretos, sejam modificados.

Regras de Negócio: as regras de negócio devem seguir as do RFS1.

[RFS03] Consulta de Usuário

Atores: Administrador

O módulo de Consulta de Usuário deve permitir que o administrador visualize os dados de um usuário cadastrado, para que seja realizado o controle dos empréstimos e débitos.

Tabela 2 - Pesquisa por Usuário

Atributo (Campo)	Retorno
*Nome	Dados + Livros Emprestados + Possíveis débitos
*CPF	Dados + Livros Emprestados + Possíveis débitos
*Email	Dados + Livros Emprestados + Possíveis débitos
*Telefone	Dados + Livros Emprestados + Possíveis débitos
*Endereço	Dados + Livros Emprestados + Possíveis débitos
*Senha	Dados + Livros Emprestados + Possíveis débitos

[RFS04] Exclusão de Usuário

Atores: Administrador, Usuário

O módulo de Exclusão de Usuário deve permitir que o administrador e o usuário excluam os dados de um usuário cadastrado que será realizado a partir da pesquisa do usuário.

Regras de Negócio: um usuário só pode ser excluído se não possuir nenhum débito, caso possua, deverá ser notificado.

[RFS05] Cadastro de Livro

Atores: Administrador

O módulo de Cadastro de Livro deve permitir a inclusão dos dados dos livros na biblioteca.

Tabela 3 - Dados do Livro

Atributo (Campo)	Descrição
*Nome	Nome do livro;
*Autor	Nome do autor do livro;
*Ano	Ano de publicação do livro;
*Gênero	Gênero literário do livro;
*Código	Código único para identificação do livro.
*Quantidade	Quantidade de livros disponíveis.

Regras de Negócio: o código deve ser único para cada livro.

[RFS06] Edição de Livro

Atores: Administrador

A edição de livro serve para que os dados que estejam incorretos, sejam modificados.

Regras de Negócio: as regras de negócio devem seguir as do RFS5.

[RFS07] Consulta de Livro

Atores: Administrador, Usuário

O módulo de Consulta de Livro deve permitir que o administrador e o usuário visualizem os dados de um livro cadastrado, para visualizar a disponibilidade e possíveis inconformidades.

<u>Tabela 4 – Pesquisa por Dados do Livro</u>

Atributo (Campo)	Descrição
*Nome	Dados do livro referente ao nome;

*Autor	Livros escritos pelo autor;
*Ano	Livros escritos no ano;
*Gênero	Livros do gênero;
*Código	Dados do livro referente ao código.

[RFS08] Exclusão de Livro

Atores: Administrador

O módulo de Exclusão de Usuário deve permitir que o administrador exclua os dados de um livro cadastrado que será realizado a partir da pesquisa do código do livro.

Regras de Negócio: o administrador deverá reportar ao software o motivo da exclusão.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS DO SISTEMA

Tabela 5 – RNF's

Idoela 5 Kiti 5	
Atributo (Campo)	Descrição
RNF01	O sistema deve responder às operações CRUD em até 2 segundos.
RNF02	O sistema deve ser acessado por até 100 usuários simultâneos.
RNF03	O sistema deve utilizar uma base de dados relacional para persistência dos dados.
RNF04	O sistema deve seguir boas práticas de segurança, incluindo criptografia de senhas.