**Nome:** Douglas Ramos Marçal, Rafael Anderson Dalmolin,

Welinton Leal, Daniel Afonso

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F1- Manter Cliente** | | | | |
| **Descrição: Conterá as funções para manter um cliente, insert, remove e select.** | | | | |
| **Requisitos Não-Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Importante** | **Essencial** |
| NF 1.1 Cadastrar Cliente | Nesta etapa deve ser solicitado os dados do cliente que será inserido no banco de dados. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 1.2 Selecionar Cliente | Nesta etapa deve ser solicitado o nome ou cpf do cliente para realizar uma busca no banco.  deve-se escolher por qual filtro será a busca. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 1.3 Remover Cliente | Nesta etapa deve ser solicitado o nome ou cpf do cliente para realizar uma busca no banco e assim removê-lo | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F2- Manter Livro** | | | | |
| **Descrição: Conterá as funções para manter um livro, insert, remove e select.** | | | | |
| **Requisitos Não-Funcionais :** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Importante** | **Essencial** |
| NF 2.1 Cadastrar livro | Nessa etapa devem ser colhidos os dados do livro como autor, editora, nome e etc. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 2.2 Buscar livro | Nesta etapa deve ser solicitado o nome, autor ou código do livro para realizar uma busca no banco.  deve-se escolher por qual filtro será a busca. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 2.3 Remover livro | Nesta etapa deve ser solicitado o nome, autor,seção ou código do livro para realizar uma busca no banco e assim removê-lo.  deve-se escolher por qual filtro será a busca. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F3- Emprestar livro** | | | | |
| **Descrição: Será utilizado para efetuar o empréstimo.** | | | | |
| **Requisitos Não-Funcionais :** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Importante** | **Essencial** |
| NF 3.1 Disponibilidade do livro | Para ser emprestado o livro deve estar disponível no acervo | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 3.2 Disponibilidade do cadastro | Para o cliente solicitar um empréstimo deve estar com o cadastro sem bloqueio | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 3.3 Gerar data de devolução | No momento do empréstimo deve ser gerado uma data para a devolução do livro | Regra de negócio | ( x ) | ( x ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F4- Reservar livro** | | | | |
| **Descrição: Será utilizado para efetuar a reserva de um livro.** | | | | |
| **Requisitos Não-Funcionais :** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Importante** | **Essencial** |
| NF 4.1 Disponibilidade do livro | Para ser reservado o livro deve estar disponível no acervo na data desejada | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 4.2 disponibilidade do cadastro | Para o cliente solicitar uma reserva deve estar com o cadastro sem bloqueio | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F5- Gerar relatório** | | | | |
| **Descrição: Será utilizado para gerar relatórios.** | | | | |
| **Requisitos Não-Funcionais :** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Importante** | **Essencial** |
| NF 5.1 Deve ter permissão | O funcionário deve estar logado como gerente da biblioteca | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F6 – Gerar multa** | | | | |
| **Descrição: Será utilizado para gerar multa** | | | | |
| **Requisitos Não-Funcionais :** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Importante** | **Essencial** |
| NF 6.1 Cadastros bloqueados | O sistema gera a multa somente de usuários que estão com seus cadastros bloqueados e com multas no sistema. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 6.2 Valor da multa | O valor da multa é com base nos dias de atraso de devolução do livro de acordo com a NF 3.3 | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **F7- Bloquear usuário** | | | | |
| **Descrição: Será utilizado para bloquear o usuário de fazer reservas e empréstimos** | | | | |
| **Requisitos Não-Funcionais :** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Importante** | **Essencial** |
| NF 7.1 | Se o usuário não cumprir a NF 3.3 seu cadastro é bloqueado automaticamente. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |
| NF 7.2 | Se o usuário já tem o limite de livros emprestados seu cadastro é bloqueado automaticamente. | Regra de negócio | ( ) | ( x ) |