|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso (UC0005-Emprestar Livro) (X) F ( ) I ( ) O | | |
| Nome do caso de uso | Emprestar Livro | |
| Responsável (Cliente) | Guilherme | |
| Responsável (Equipe) | Maria | |
| Ator Principal | Secretário | |
| Atores Secundários | Cliente | |
| Resumo (Objetivo) | Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que um secretário empreste um livro. | |
| Pré-condição | O secretário deve estar logado no sistema. | |
| Fluxos principais | 1. O secretário informa ao sistema que deseja emprestar o livro. 2. O sistema solicita dados do cliente. 3. O secretário informa os dados do cliente. 4. O sistema verifica situação do cliente, conforme RN006. 5. O sistema solicita a quantidade de livros, conforme RN003. 6. O secretário informa a quantidade de livros. 7. O sistema solicita o código de cada um dos livros. 8. O secretário informa o código dos livros. 9. O sistema verifica cada um dos livros, conforme RN004 e RN005. 10. O sistema solicita confirmação do empréstimo. 11. O secretário confirma o empréstimo. 12. O sistema apresenta a data de devolução do livro e exibe uma mensagem com todos os livros a serem emprestados. 13. O secretário informa ao cliente a data para devolução e que o mesmo pode prorrogar a data no site. 14. O sistema emite a mensagem “Empréstimo realizado com sucesso e a data para devolução”. | F  F  F  F  F  F  F  F  I  F  I  I  F  F  F |
| Fluxos Alternativos | Impossibilidade de empréstimo do livro.  4.1 Caso o cliente esteja em situação amarelo ou vermelho, exibir uma mensagem informando ao secretario o motivo para não poder emprestar o livro, e interrompe o caso de uso.  Quantidade de livros  6.1 Caso a quantidade de livros seja superior o sistema deve informar ao secretário que o cliente pode emprestar até 5 livros e abrir opção para ele retirar os excedentes. Depois de retirar os livros excedentes, retorna para o empréstimo.  Impossibilidade de empréstimo do livro.  9.1 Caso algum dos livros estejam em situação de impossibilidade de empréstimo, o sistema tem que apresentar uma mensagem ao secretário para que o mesmo informe ao cliente o motivo do não empréstimo e de a opção do cliente pegar outro livro.  Não deseja emprestar o livro  9.1 Caso o cliente não deseje emprestar o livro, o caso de uso é interrompido. |  |
| Regras de Negócio | * 1. RN003: Não pode haver empréstimo mais de 5 livros por vez.   2. RN004: Não pode haver empréstimo de livros que estejam com danos irreversíveis.   3. RN005:Não pode haver empréstimo de livros que tenha apenas 1 volume na biblioteca   4. RN006: Não pode haver empréstimo de livros para clientes em situações amarelo e vermelho. | |
| Pós-condição | Livro emprestado. | |