**Sistema de Controle de Biblioteca**

Documento de Requisitos

*Novembro de 2015*

**A - VISÃO GERAL DO SISTEMA**

O sistema de controle de biblioteca trata do gerenciamento do empréstimo dos exemplares que compõem o acervo da biblioteca, bem como a devolução dos mesmos. Além disso, o sistema deve emitir relatórios e fazer consultas, possibilitando um melhor gerenciamento da biblioteca.

**B - REQUISITOS FUNCIONAIS**

***B1 - Lançamentos diversos***

1. O sistema deve permitir a inclusão de *recursos (livro, documento)*da biblioteca. Cada *recurso* possui os seguintes atributos: código do *recurso, título*, classificação, *ISBN*, *autores*, *edição*, *editora*, ano, assunto e palavras-chave. Cada recurso pode possuir um ou mais *exemplares* na biblioteca.
2. O sistema deve permitir a inclusão de *exemplares*da biblioteca. Cada *exemplar* possui os seguintes atributos: código do *exemplar,* código do *recurso, categoria do exemplar,* status do *exemplar,* campus e localização na biblioteca.
3. O sistema deve permitir a inclusão de diversas *categorias do exemplar* com os seguintes atributos: código da categoria e descrição da categoria.
4. O sistema deve permitir a inclusão de *usuário*da biblioteca, com os seguintes atributos: código do usuário, nome, endereço, cidade, estado, telefone celular, sexo, CPF, código de registro, *categoria do usuário*, e-mail, data de nascimento, situação do *usuário* (bloqueado), motivo.
5. O sistema deve permitir a inclusão de *categorias do usuário* com os seguintes atributos: código da categoria e nome da categoria, número de *exemplares* etempo de empréstimo da *categoria de usuário*.
6. O sistema deve permitir o *empréstimo de exemplares* por um *usuário*. Cada empréstimo possui os seguintes atributos: data e hora de *empréstimo*, data e hora prevista para *devolução*, identificação do *usuário*, código do *exemplar* e status do *empréstimo*.O sistema deve calcular a data e hora prevista para *devolução* com base na *categoria do usuário*, limitando o tempo e a quantidade de *exemplares* emprestados de acordo com a *categoria do usuário*.
7. O sistema deve permitir a *devolução de exemplares* por um *usuário*, com os seguintes atributos: código do *exemplar*, data e hora da devolução do *exemplar*.

***Glossário***

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Descrição** |
| Bloqueio de Usuário | De acordo com a penalidade o usuário pode sofrer sansões condicionais, por exemplo, na ausência da devolução do recurso antes da data limite. O bloqueio resulta na indisponibilidade de empréstimo de um recurso para o usuário. |
| Categoria do Usuário | Categoria na qual os usuários são classificados, por exemplo, funcionários, alunos, etc. |
| Categoria do Exemplar | Tipo do exemplar, mídia física ou digital |
| Código de Registro | Representa o número de identificação do usuário na biblioteca, este pode ser advindo de documentos do usuário (ex: RGA, SIAPE, RG, etc) |
| Código do Recurso | Representa o número de identificação do recurso na biblioteca. |
| Código do Exemplar | Representa o número do exemplar. Vários exemplares podem estar vinculados a um único código de recurso. |
| Data de liberação do usuário | Cada categoria de usuários da biblioteca dispõe de um período de empréstimo. A data de liberação do usuário indica o limite da data prevista para a devolução do empréstimo |
| Desbloqueio de Usuário | Reversão da ação de bloqueio de usuário, possibilitando assim, a possibilidade de empréstimo novamente. |
| Devolução de Exemplar | Fim do empréstimo*.*Significa que o exemplar foi devolvido à biblioteca pelo *usuário* |
| Empréstimo de Exemplar | Registro do empréstimo do exemplar |
| Exemplar | Quaisquer exemplares existentes na biblioteca e que possam ser emprestados a *usuários*por um determinado período de tempo |
| Recurso | Um recurso pode conter vários exemplares |
| Penalidade | Penalidade que implica o usuário não ter permissão para pedir empréstimo de um recurso devido atraso na data de devolução prevista ou atraso na devolução do recurso. |
| Situação do Usuário | Situação que se encontra o usuário, por exemplo: regular ou irregular |
| Status de Empréstimo | Situação atual do empréstimo |
| Status do Exemplar | Situação atual do exemplar, indicando por exemplo se o exemplar está emprestado, ou disponível para empréstimo |
| Usuário | Pessoa física que leva emprestado um ou vários exemplares da biblioteca por um determinado período de tempo |