



Análise do Sistema Gestão de Biblioteca

1. Identificação do problema

O cadastramento de obras e o controle de empréstimos são as atividades principais de uma biblioteca. A medida que o volume de obras em uma biblioteca aumenta e o número de usuários também, as atividades de controle deste acervo vão se tornando intensas, dificultando a administração da biblioteca. Os usuários também enfrentam problemas, pois têm dificuldade em localizar as obras desejadas, tendo que muitas vezes se deslocar até a biblioteca e descobrir que o título desejado não existe no cadastro, ou as obras deste título estão emprestadas para outro usuário. O tempo elevado para a execução dos procedimentos operacionais da biblioteca tem dificultado bastante a sua administração, requerendo um grande número de funcionários. Os tempos de atendimento dos usuários da biblioteca têm ficado cada vez maiores, o que tem causado insistentes protestos dos alunos e professores que utilizam a biblioteca.

2. Objetivos

Objetivo Geral

- Ampliar o escopo da informação e a cultura aos leitores.

Objetivo Específico

- Desenvolver um sistema com capacidade de suportar grande quantidade de informação.
- Permitir uma gestão eficiente de usuarios em todos os niveis.
- Permitir uma gestão eficiente de todos os tipos de material bibliográfico.

3. Requerimentos

Requerimentos Funcionales BackOffice

- | | |
|--------|--|
| RBO1. | Permitir cadastrar novos usuários da biblioteca de maneira mais flexível, facilitando a alteração de dados do usuário. |
| RBO2. | Manter atualizado o cadastro de usuários da biblioteca. |
| RBO3. | Permitir cadastrar novos títulos e obras de maneira eficiente. |
| RBO4. | Manter atualizado o cadastro das obras disponíveis destes títulos e o seu status. |
| RBO5. | Manter o controle das multas dos usuários. |
| RBO6. | Controlar o empréstimo de obras. |
| RBO7. | Permitir reservas via internet ou locais para os usuários cadastrados. |
| RBO8. | Gerar relatório de material bibliografico. |
| RBO10. | Gerar estatísticas de uso da biblioteca. |
| RBO11. | Permitir la autenticação dos usuarios. |

RBO12. Permitir a configuração os parâmetros do sistema.

Requerimentos Funcionales OnLine

ROL1. Permitir la autenticação dos usuarios.

ROL2. Permitir cadastrar novos usuários da biblioteca de maneira mais flexível, facilitando a alteração de dados do usuário.

ROL3. Permitir pesquisas remotas via internet usando computadores pessoais dos usuários.

ROL4. Fazer reserva de Material Bibliografico.

4. Diagrama de Casos de Uso



Figura # 1. Diagrama de casos de uso do Sistema Gestão de Biblioteca

5. Diagrama de Clases

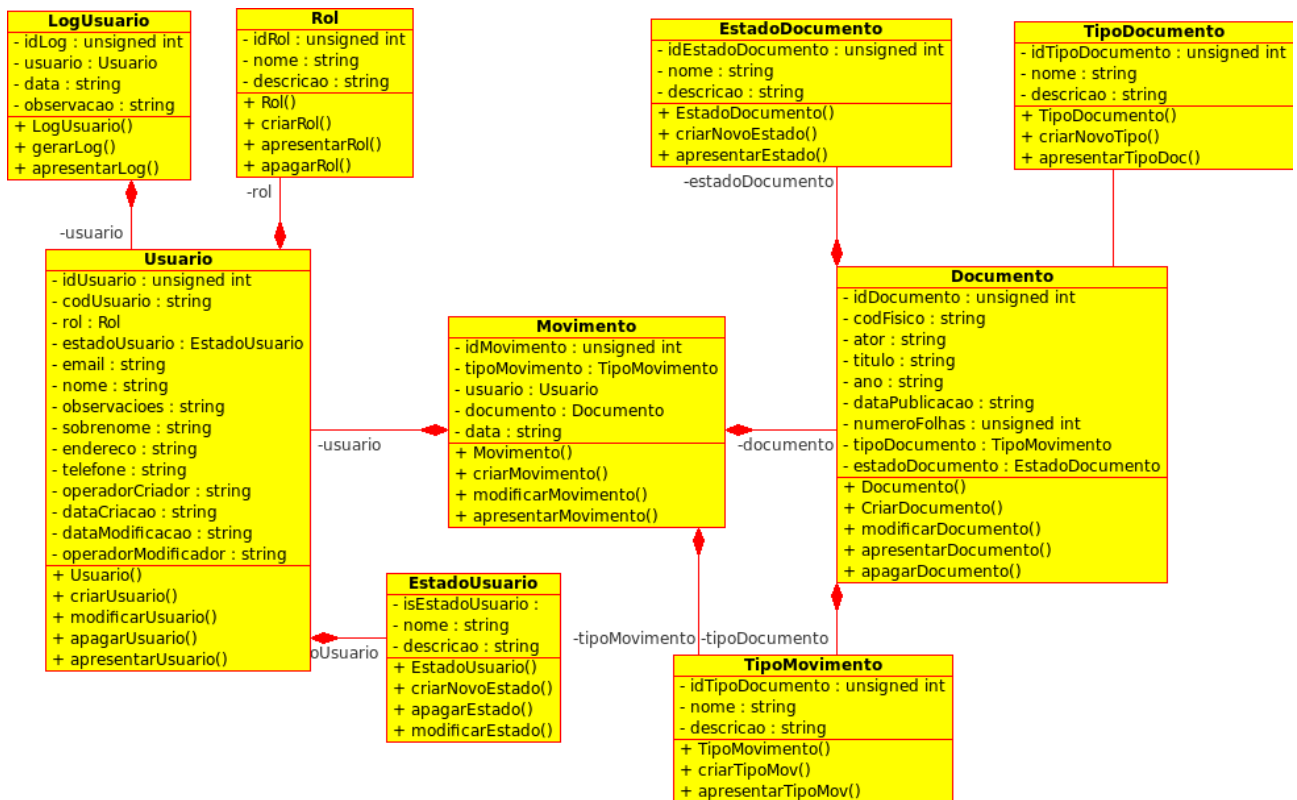


Figura # 2. Diagrama de classes do Sistema Gestão de Biblioteca