# Nome do Aluno : Gustavo Steinhoefel

# Código do Aluno: 515552

# Curso: Engenharia de Software

# REQUISITOS DE SISTEMA

**Sistema:** GS Softwares - Biblioteca

**Descrição do negócio:** A gestão de um bilioteca demanda um grande esforço de seus profissionais, principalmente na catalogação do acervo, manutenção dos leitores e na verificação dos livros se o mesmo se encontram disponíveis no acervo. Tendo em vista estes desafios desenvolver um bom software que faça está tarefas de maneira transparente e que proporcione agilidade na conclusão nestas etapas é fundamental.

# Requisitos Funcionais

1. Manter cadastro de usuários.
2. Manter cadastro de leitores.
3. Manter cadastro dos autores.
4. Manter cadastro do acervo literário.
5. Manter cadastro das coleções, editoras, assuntos, cidades, classificações literárias.
6. Manter cadastro de empréstimos. O sistema deverá controlar a quantidade de livros que cada leitor deverá retirar por empréstimo e verificar se os livros escolhido não tiverem nenhuma restrição quanto a sua retirada.
7. Manter cadastro de reservas de livros. Sendo possível o operador cancelar , excluir ou alterar a reserva quando achar necessário.
8. Exigir autenticação para acessar o sistema. Não há níveis de permissão, apenas controle para acessar o sistema.
9. Permitir realizar consultas em vídeo, sem necessidade de gerar relatório. Ex.: Consultar acervo emprestado conforme critérios filtrados;Listagem dos cadastros de apoio.
10. Gerar relatórios/listagens referentes aos cadastros de apoio.

# Requisitos Não-Funcionais

1. Utilizar linguagem Java.
2. Utilizar banco de dados PostgreSQL.
3. Implementar a solução por meio de uma interface gráfica simples e de fácil interação.
4. Gerar relatórios através da biblioteca JasperReports.
5. Exportar relatórios para formato PDF.
6. Exportar dados para CSV.
7. Permitir geração de backup de dados.
8. Validar campos como: data, cpf e cnpj.
9. Validar campos para não deixar inserir dados duplicados no sistema.
10. Utilizar máscaras para campos de entrada de dados.
11. Efetuar controle sobre registros excluídos. Se utilizando do campo DEL e mudando de “0” - não excluído para “1” - excluído, Até esse momento, os registros estão como “0” - não excluído.
12. Efetuar controle sobre registros ativos. Se utilizando do campo STATUS e mudando de “0” - ativo “1” - inativo, Até esse momento, os registros estão como “0” - ativo.
13. Validar na tela de cadastro/alteração de usuários o campo senha para que o mesmo seja igual ou maior que 4 dígitos.

# Modelo do Banco de Dados



