



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

DOCUMENTO DE REQUISITOS: **SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA**

Equipe:

Anaildo do Nascimento Silva - 552836

Camile Isidório Araújo - 555251

Debora Silva Viana - 557337

Francisco Werley da Silva - 553948

Professor: Jefferson Kennedy

Disciplina: Projeto Integrado em Engenharia de Software I

1. Requisitos

1.1 Requisitos Funcionais

1. Gerenciamento de Livros

RF001 - O sistema deve permitir que o bibliotecário realize o cadastro de novos livros com o preenchimento obrigatório dos campos: título, autor, ano de publicação, gênero, registro do livro, quantidade em estoque e ISBN (identificador).[

RF002 - O sistema deve permitir que o bibliotecário atualize os dados dos livros.

RF003 - O sistema deve permitir que o bibliotecário exclua os livros.

RF004 - O sistema deve permitir que o bibliotecário pesquise os livros por nome ou ISBN.

RF005 - O sistema deve permitir que o bibliotecário consulte se um livro está disponível ou se já foi emprestado.

RF006 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize uma lista dos livros

RF007 - O sistema deve permitir que o bibliotecário acesse o “perfil” de um livro, que irá conter suas informações cadastradas e o histórico de empréstimos associados a este livro.

2. Gerenciamento de Alunos

RF008 - O sistema deve permitir que o bibliotecário cadastre informações de alunos como nome, telefone, série, turma, ano letivo, e endereço.

RF009 - O sistema deve permitir que o bibliotecário atualize os dados dos alunos.

RF010 - O sistema deve permitir que o bibliotecário exclua os dados dos alunos.

RF011 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize uma lista dos alunos.

RF012 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize o perfil dos alunos cadastrados, com suas informações(nome, empréstimos, etc.).

RF013 - O sistema deve permitir que o bibliotecário faça a consulta de alunos por nome ou pelo id.

RF014 - O sistema deve permitir que o bibliotecário acesse o histórico de empréstimos para cada aluno.

3. Gerenciamento de Professores

RF015 - O sistema deve permitir que o bibliotecário cadastre informações de professores como nome, telefone e endereço.

RF016 - O sistema deve permitir que o bibliotecário atualize os dados dos professores.

RF017 - O sistema deve permitir que o bibliotecário exclua os dados dos professores.

RF018 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize uma lista dos professores.

RF019 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize o perfil dos professores cadastrados, com suas informações(nome, empréstimos, etc).

RF020 - O sistema deve permitir que o bibliotecário faça a consulta de professores por nome ou pelo id.

RF021 - O sistema deve permitir que o bibliotecário acesse o histórico de empréstimos para cada professor.

4. Controle de Empréstimos

4.1 Controle para o Aluno

RF022 - O sistema deve permitir que o bibliotecário registre empréstimos para os alunos. (Detalhar o caso de uso, pois é complexo de entender).

RF023 - O sistema deve permitir que o bibliotecário atualize informações de um empréstimo.

RF024 - O sistema deve permitir que o bibliotecário exclua um empréstimo.

RF025 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize em uma lista os empréstimos que estão ativos relacionados aos alunos.

RF026 - O sistema deve permitir que o bibliotecário pesquise na lista por nome do livro ou do aluno.

RF027 - O sistema deve permitir que o bibliotecário estenda o prazo de devolução de um livro emprestado, caso o aluno solicite.

4.2 Controle para o Professor

RF028 - O sistema deve permitir que o bibliotecário registre empréstimos para professores. (Detalhar o caso de uso, pois é complexo de entender).

RF029 - O sistema deve permitir que o bibliotecário atualize informações de um empréstimo.

RF030 - O sistema deve permitir que o bibliotecário exclua um empréstimo.

RF031 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize em uma lista os empréstimos que estão ativos relacionados aos professores.

RF032 - O sistema deve permitir que o bibliotecário pesquise na lista por nome do livro ou do aluno.

RF033 - O sistema deve permitir que o bibliotecário estenda o prazo de devolução de um livro emprestado, caso o professor solicite.

5. Controle de Devoluções

5.1 Controle para o Aluno

RF034 - O sistema deve permitir que o bibliotecário registre a devolução de um livro por um aluno.

RF035 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize em uma lista o histórico de devoluções dos alunos.

RF036 - O sistema deve permitir que o bibliotecário pesquise na lista de devolução de alunos por nome, por livro ou por data de devolução.

5.2 Controle para o Professor

RF037 - O sistema deve permitir que o bibliotecário registre a devolução de um livro por professor.

RF038 - O sistema deve permitir que o bibliotecário visualize em uma lista o histórico de devoluções dos professores.

RF039 - O sistema deve permitir que o bibliotecário pesquise na lista de devolução de professores por nome, por livro ou por data de devolução.

6. Relatórios e Estatísticas

RF040 - O sistema deve gerar relatórios sobre a quantidade de livros emprestados, devolvidos e reservados em um determinado período.

RF041 - O sistema deve gerar relatórios sobre usuários com histórico de atrasos, e frequência de empréstimos.

RF042 - O sistema deve gerar estatísticas sobre os livros mais emprestados.

RF043 - O sistema deve gerar estatísticas sobre os alunos que mais pegam livros emprestados.

7. Autenticação e Autorização

RF044 - O sistema deve ter um sistema de login para o bibliotecário

1.2 Requisitos Não Funcionais

1. Usabilidade

RNF001 - A interface do sistema deve ser intuitiva e fácil de usar, especialmente para bibliotecários que podem ter pouca experiência com sistemas de computador.

RNF002 - O sistema deve incluir ícones, mensagens de erro claras e orientações para ajudar o bibliotecário a navegar pelas funcionalidades.

RNF003 - Deve haver validação de dados de entrada para evitar erros de digitação e entrada de dados inválidos (ex.: ISBNs e números de telefone incorretos).

2. Portabilidade

RNF004 - O sistema deve ser compatível com o sistema operacional utilizado na escola. (Verificar)