Escopo

**Nome do Software:** Bibliotech

**Descrição:** O Bibliotech é um software de gestão de biblioteca escolar projetado para facilitar o gerenciamento eficiente e organizado do acervo de uma biblioteca dentro de um ambiente escolar. Ele oferece uma variedade de recursos para simplificar o processo de catalogação, empréstimo e acompanhamento de livros, revistas e outros materiais.

**Módulos Principais:**

1. **Cadastro de Itens:**
   * Permite registrar informações detalhadas sobre cada item da biblioteca, como título, autor, editora, ISBN, ano de publicação, gênero e descrição.
   * Suporte para importação em massa de informações a partir de bases de dados externas.
2. **Gerenciamento de Usuários:**
   * Cadastro de alunos, professores e funcionários da escola.
   * Associação de cada usuário a um código de identificação único.
   * Acompanhamento do histórico de empréstimos de cada usuário.
3. **Empréstimo e Devolução:**
   * Registro de empréstimos, permitindo ao usuário levar um número definido de itens por um período específico.
   * Notificações automáticas de itens devidos para devolução.
   * Renovação online dos empréstimos, se não houver lista de espera.
4. **Pesquisa e Consulta:**
   * Mecanismo de busca avançada por título, autor, palavra-chave e gênero.
   * Visualização da disponibilidade e localização física dos itens na biblioteca.
5. **Reservas e Lista de Espera:**
   * Opção para reservar itens que já estão emprestados.
   * Notificações quando os itens reservados estão disponíveis.
   * Gerenciamento automático de lista de espera para itens populares.
6. **Relatórios e Estatísticas:**
   * Geração de relatórios sobre empréstimos, devoluções, itens mais populares etc.
   * Análise das estatísticas para otimizar o gerenciamento do acervo.
7. **Gestão de Multas e Avisos:**
   * Cálculo automático de multas por atraso na devolução.
   * Envio de lembretes automáticos para usuários com empréstimos vencidos.
8. **Integração com Catálogo Online:**
   * Disponibilização do catálogo da biblioteca online para consulta remota.
   * Possibilidade de fazer reservas e renovar empréstimos por meio do catálogo online.
9. **Administração do Sistema:**
   * Acesso restrito a administradores para configurar parâmetros do sistema.
   * Controle de permissões de usuários e níveis de acesso.

**Tecnologias Propostas:**

* **Linguagem de Programação:** Python
* **Banco de Dados:** MySQL
* **Interface de Usuário:** Interface Web responsiva

**Observações Finais:**

O escopo proposto abrange os principais aspectos de um software de gestão de biblioteca escolar. No entanto, é importante realizar um planejamento mais detalhado, envolvendo os principais interessados (bibliotecários, administradores escolares, usuários) para garantir que todos os requisitos específicos sejam considerados e atendidos durante o desenvolvimento do software. Além disso, a segurança dos dados e a usabilidade da interface do usuário também devem ser prioridades ao projetar o software.