**Soluções para os requisitos**

**Bibliotecário**

**Cadastrar um Livro**: Inserir os dados necessários no formulário já estabelecido e salvar no banco de dados

**Empréstimo de Exemplar:** O bibliotecário irá inserir o Número de identificação do exemplar e o usuário que está pedindo o empréstimo. Para confirmar o empréstimo será necessário fazer o login confirmando que é realmente o usuário. Logo em seguida o programa irá alterar o estado do livro para indisponível e também reduzirá em uma unidade o número de exemplares daquele Livro. Também será necessário a partir do dia do empréstimo 30 dias para os alunos e 45 dias para os professores para a data de devolução

**Devolução de Exemplar:** O bibliotecário irá inserir o Número de Identificação e o Usuário que está fazendo a devolução. Para confirmar a devolução será necessário fazer o login. Logo em seguida o estado do exemplar mudará para disponível e o número de exemplares daquele livro acrescerá em uma unidade.

**Cadastrar usuários:** Será inserido o nome completo, email, identificação, seja matrícula, SIAPE, ou o número da carteira de trabalho, usuário, senha, confirmação da senha e qual o tipo de usuário está sendo criado. Em seguida esses dados serão salvos no bando de dados

**Atualizar dados do usuário:** Será necessário pensar um pouco mais, muito provavelmente terei que criar uma tela nova, intermediária, para identificar qual usuário está pedindo a atualização dos dados, depois podemos carrega-los em uma outra tela e aí atualizar os dados no banco de dados

**Verificar a lista de todos os exemplares emprestados:** Fazer uma pesquisa no banco de dados por todos os exemplares que estão indisponíveis, podemos fazer através de uma estrutura de repetição, e adicionar na tabela o título do exemplar, o usuário quem fez o pedido, o status do exemplar e a data de devolução.

**Localizar exemplar:** Será inserido o título do exemplar e feito a busca, caso necessário ela também poderá ser feita através de filtros utilizando a editora, autor, ano de lançamento e a categoria. O resultado da busca será mostrado o título, autor, número de identificação do exemplar e o status dele. (Preciso alterar a tela, trocar o número de exemplares para o número de identificação do exemplar.

**Atualizar Livros:** Terá que ter uma tela intermediaria pedindo o ISBN no livro, depois será carregado uma tela com os dados do livro em que poderemos atualizar os dados do livro, depois os dados serão carregados no banco de dados.

**Adicionar usuários na lista de Espera do livro:** No formulário serão inseridos o título, ISBN e o nome do usuário que quer entrar na lista de espera. A lista de espera terá no máximo 10 usuários e podemos criar um vetor, em cada livro, para salvar os usuários e assim que um exemplar alterar o status dele para disponível o primeiro a lista será notificado, essa notificação ainda precisa ser pensada como será feita. Deixar esse requisito por último.

**Fazer cobrança de livros atrasados:** Não sei como podemos fazer

**Professor / Aluno**

**Cadastrar no Sistema:** Será inserido o nome completo, email, identificação, seja matrícula, SIAPE, ou o número da carteira de trabalho, usuário, senha, confirmação da senha e qual o tipo de usuário está sendo criado. Em seguida esses dados serão salvos no bando de dados

**Atualizar os Dados**: Será necessário pensar um pouco mais, muito provavelmente terei que criar uma tela nova, intermediária, para identificar qual usuário está pedindo a atualização dos dados, depois podemos carrega-los em uma outra tela e aí atualizar os dados no banco de dados (FAZER A TELA). Usar a função update do MySQL.

**Verificar disponibilidade de exemplar**: consultar o exemplar através do Id e verificar o status do exemplar, retornando com a resposta do mesmo.

**Localizar exemplar:** Será inserido o título do exemplar e feito a busca, caso necessário ela também poderá ser feita através de filtros utilizando a editora, autor, ano de lançamento e a categoria. O resultado da busca será mostrado o título, autor, número de identificação do exemplar e o status dele. (Preciso alterar a tela, trocar o número de exemplares para o número de identificação do exemplar. (Rafael fez de exemplo)

**Receber um recibo de empréstimo / devolução**: (fazer por último) usar uma biblioteca para enviar email com esse recibo. As informações são o título do exemplar, o Id e a data de devolução. (JavaMail API).

**Pedir inclusão de um livro ao acervo da biblioteca**: (tarefa extra)

**Ver quais livros eu fiz o empréstimo:** criar um arrayList do tipo Exemplar com os empréstimos feitos e salvar num campo do BD, adicionar a dada de devolução e a data do empréstimo. Sempre que o usuário necessitar ver ele tem acesso.