Disciplina :Arquitetura de Software

Aluno : Divino Marcio de Souza Junior

**Usuário**

Ações realizadas:

Cadastrar livros

Cadastrar pessoas autorizadas

Registrar empréstimos e devoluções

Visualizar itens emprestados/disponíveis

**View (Interface Gráfica)**

Telas:

**Cadastro de Itens (Livros)**

Título, autor, ISBN, categoria, status (disponível/emprestado)

**Cadastro de Pessoas**

Nome, matrícula/ID, e-mail, telefone

**Tela de Empréstimo**

Seleciona pessoa

Seleciona item

Define data do empréstimo

**Tela de Devolução**

Lista de itens emprestados

Botão "Registrar Devolução"

**Relatórios / Consulta**

Lista de itens disponíveis

Lista de itens emprestados

**Controller**

Responsabilidades:

**Ao cadastrar livro/pessoa:**

Valida os dados obrigatórios

Envia os dados para o Model

Atualiza a View com mensagem de sucesso

**Ao registrar empréstimo:**

Verifica se item está disponível

Associa o item à pessoa

Atualiza status do item para “emprestado”

Atualiza a View

**Ao registrar devolução:**

Verifica se o item está mesmo emprestado

Atualiza status do item para “disponível”

Registra data de devolução

**Model**

Entidades:

**Item (Livro)**

id

titulo

autor

categoria

status (disponível / emprestado)

**Pessoa**

id

nome

matricula

email

**Emprestimo**

id

item\_id (FK)

pessoa\_id (FK)

data\_emprestimo

data\_devolucao (pode ser nula)