BookMinder  
Caso de Uso: UC003 Programar Notificação

# Descrição Resumida

Requisito responsável por programar o envio da notificação a respeito do prazo de entrega dos livros para o email do aluno.

# Descrição dos Atores

**2.1 Funcionário**

# Pré-condições

1. Aluno deve ser cadastrado e registrado previamente.

2. Empréstimo deve ter sido efetuado e registrado previamente.

# Fluxo Principal

1. Este caso de uso se inicia quando o Funcionário escolhe a opção “Programar Notificação”.
2. O sistema exibe uma nova tela com o campo referente ao Empréstimo para ser preenchido.
3. O Funcionário preenche o campo com o identificador do empréstimo e confirma no botão “OK”.
4. O sistema se comunica com banco de dados externo (da Instituição) e realiza a busca pelo empréstimo. **[FA1] [FEXC1] [FEXC2]**
5. O sistema carrega na tela os dados referentes ao empréstimo e Aluno. **[FA2]**
6. O funcionário confirma os dados e clica no botão “BookMind”.
7. O sistema realiza uma busca por notificações pré-existentes/duplicadas em aberto. **[FA3]**
8. O sistema registra as informações referentes à nova notificação no banco de dados. **[FEXC1] [FEXC2]**
9. O sistema confirma a programação do envio da notificação exibindo na tela uma mensagem com o email e a data de para onde e quando a notificação será enviada.
10. O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

**[FA1] Empréstimo não encontrado**

1. Caso, ao final da busca, o sistema não encontre o empréstimo procurado, uma mensagem será exibida na tela.
2. O sistema retorna ao passo 3 do Fluxo Principal.

**[FA2] E-mail vazio ou desatualizado**

1. Caso o campo “Email” esteja vazio ou desatualizado, o caso de uso **UC002** é executado.
2. O sistema retorna ao passo 5 do fluxo principal.

**[FA3] Notificação preexistente**

1. Caso o sistema encontre notificação preexistente em aberto para o empréstimo, a operação é abortada e uma mensagem é exibida na tela.
2. O caso de uso é encerrado.

# Fluxos de Exceção

**[FEXC1] Timeout**

1. Se o tempo de busca ultrapassar 10 segundos, uma mensagem de timeout será exibida na tela.
2. O caso de uso é encerrado.

**[FEXCE2] Falha na conexão com o banco de dados externo**

1. Caso o sistema não consiga estabelecer conexão com o banco de dados externo para realizar a busca, uma mensagem será exibida na tela.
2. O caso de uso é encerrado.

# Cenários Principais

## Cenário 1

1. Todos os passos do Fluxo Principal

## Cenário 2

1. Fluxo Principal até o passo 4.
2. Fluxo Alternativo **[FA1]**.

## Cenário 3

1. Fluxo Principal até o passo 5.
2. Fluxo Alternativo **[FA2]**.

## Cenário 4

1. Fluxo Principal até o passo 7.
2. Fluxo Alternativo **[FA3]**.

# Pós-condições

Envio de notificação devidamente programado e registrado no BookMinder.

# Requisitos Adicionais

N/A