

## Diagrama de Atividades

### 1) Elabore um diagrama de atividade para o cenário do caso de uso “realizar a devolução de livros” abaixo:

**Descrição:** A devolução é realizada de acordo com a data prevista agendada pelo sistema na hora do empréstimo, se ultrapassado o dia da devolução o usuário está sujeito a multa baseado no número de dias em atraso. Na devolução, o funcionário logado no sistema dá baixa do livro na biblioteca.

#### Atores

Funcionário

**Pré-condições:** Funcionário Logado - A devolução só é efetuada com o funcionário logado no sistema e com o código da obra (código de barra).

**Pós-condição:** Após a devolução da obra de um usuário, os outros podem reutilizar tendo um cadastro no sistema.

#### Fluxo Normal:

1. O usuário dirige-se ao balcão com a obra de deseja devolver e informa o código;
2. O funcionário busca as informações geradas no processo do empréstimo e faz a devolução.
3. Após a devolução da obra será gerado um comprovante de devolução que pode ser enviado para o e-mail.

1. Após várias ações (devolução) diárias no sistema é gerada uma movimentação que poderá ser consultada ao fim do dia, ou quando possível.

#### Fluxo Alternativo:

A penalidade é gerada se houver atraso na devolução da obra e será de acordo com a quantidade de dias em atraso, a cada 1 (um) dia em atraso a penalidade é de 3 reais.

### 2) Elabore um diagrama de atividades para o cenário do caso de uso “Abri conta comum” de um sistema bancário.

**Cenário do Caso de Uso:** UC1 - Abrir conta comum

**Atores:** Cliente e Atendente do Banco

**Pré-condição:** O cliente deve solicitar uma abertura de conta no banco

#### Fluxo Normal:

- 1- O cliente vai até a agência e solicita a abertura de conta;
- 2- O atendente do banco consulta se o CPF do cliente já estava cadastrado, se estiver então continua o atendimento e a abertura de conta é aprovada;
- 3- O cliente fornece valor para depósito e senha
- 4- O atendente do banco abre a conta comum
- 5- A conta comum gera um registro de histórico de contas
- 6- O histórico é registrado com sucesso
- 7- O número de conta é gerado para o atendente que informa ao cliente.

#### Fluxo Alternativo:

No passo 2. O cliente não tem CPF cadastrado.

2.1 O atendente atualiza os dados do cliente e a abertura de conta é aprovada.

#### Pós-Condição:

Cliente com conta concluída.