

Atividade 2 – Modelagem de Processos de Negócios

No texto abaixo, identifique os processos de negócios e, usando o diagrama de atividades da UML, represente-os.

Esta atividade é **individual**. Após concluir a atividade, envie o arquivo do Jude (ou Astah) para le.guarino@gmail.com.

Biblioteca

Na biblioteca municipal de uma cidade, há um amplo acervo das diversas áreas do conhecimento. O acesso à biblioteca é público e os visitantes podem ler os livros no prédio da biblioteca, desde que seja na sala de leitura.

Para levar algum material para casa, o visitante precisa se cadastrar. Se for menor de idade, precisa estar acompanhado de um responsável maior de idade. Para o cadastro, basta levar o RG.

Em um empréstimo, o visitante pode levar no máximo 3 materiais, sendo que ele recebe um cupom no qual são listados os materiais emprestados e a data de devolução de cada material. Esse cupom deve ser assinado pelo visitante que emprestou o material. O tempo de empréstimo dos materiais varia por tipo, como mostra a seguinte tabela:

Material	Tempo (em dias)
Livros nacionais	4
Livros internacionais	5
Revistas	3
Jornais	3

Na devolução, o funcionário da biblioteca gera um recibo com as informações do empréstimo e o valor da multa, caso haja.

Caso a devolução ocorra após a data prevista para empréstimo, o visitante deverá pagar uma multa diária de 40% do valor do material.

Na devolução, um colaborador da biblioteca verifica se o material está danificado; se sim, o visitante deverá pagar uma multa de 100% do valor do material e não poderá emprestar nenhum material durante 3 meses.

Para ampliar o acervo da biblioteca são recebidas doações de materiais em bom estado. Sempre que um material é recebido, é atribuído a ele um código de referência que é usado nos empréstimos.

Para atender demandas específicas dos visitantes da biblioteca, toda pesquisa dos visitantes por título é anotada para orientar as aquisições futuras. Assim, ao final de cada mês, os administradores da biblioteca verificam quais são os títulos mais procurados e compram os exemplares, caso haja crédito disponível gerado pelas multas.