#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - UNIFEI

GABRIEL FELIX RAMOS - 31407 NICOLAS STECK SALGADO - 2016005610 JOÃO FERNANDO BORIN - 2016005585

PROJETO DA DISCIPLINA COMPUTAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS I

# SUMÁRIO

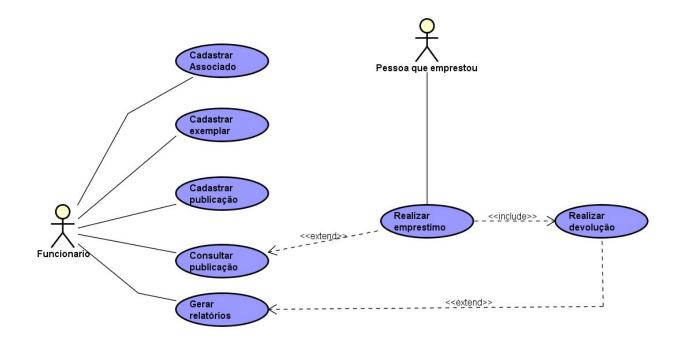
Objetivo	2
Projeto - Sistema de Controle de Biblioteca	2
Diagrama de Casos de Uso	2
Documentação: Caso de uso Cadastrar Associado	3
Documentação: Caso de uso Cadastrar Exemplar	3
Documentação: Caso de uso Consultar Publicação	4
Documentação: Caso de uso Cadastrar Publicação	4
Documentação: Caso de uso Realizar Empréstimo	5
Documentação: Caso de uso Realizar Devolução	5
Documentação: Caso de uso Gerar Relatórios	6
Diagrama de Classes	7
Diagramas de Sequência	8
Diagrama de sequência do Caso de Uso Cadastrar Associado	8
Diagrama de seguência do Caso de Uso Realizar Empréstimo	8

## Objetivo

Neste trabalho cada grupo deverá implementar um sistema para controle de biblioteca utilizando a linguagem Java e a API Swing. O sistema deverá ser utilizado por funcionários da biblioteca e deve prover facilidades para o gerenciamento de associados, publicações e empréstimos.

## 1. Projeto - Sistema de Controle de Biblioteca

#### 1.1. Diagrama de Casos de Uso



### 1.1.1. Documentação: Caso de uso Cadastrar Associado

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Associado
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Associado
Resumo	Este caso de uso descreve como os é feito o cadastro de um associado no sistema
Pré-condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
O Funcionário irá solicitar informações pessoais do associado.	2. Após receber os dados, o sistema irá cadastrar o associado de acordo com seu status
Restrições / Validações	Os valores possíveis para o campo status e os respectivos prazos para empréstimo são os seguintes: -Grad: 7 dias -Posgrad: 10 dias -Prof: 14 dias

# 1.1.2. Documentação: Caso de uso Cadastrar Exemplar

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Exemplar
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas para um funcionário cadastrar um exemplar no sistema
Pré-condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. O sistema irá disponibilizar um formulário

Restrições / Validações	
2.O Funcionário irá preencher o formulário e enviar os dados para o sistema	3. O sistema irá cadastrar o exemplar
	solicitando os dados do Exemplar

## 1.1.3. Documentação: Caso de uso Consultar Publicação

Nome do Caso de Uso	Consultar Publicação
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as ações necessárias para consultar uma publicação
Pré-condições	Deve existir uma publicação a ser procurada
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1.O funcionário irá digitar os dados de ISBN e Título da publicação e irá submeter ao sistema	2. o sistema irá procurar pela publicação e retornar, caso tenha encontrado, irá retornar a publicação, caso não tenha encontrado, nada será feito
Restrições / Validações	O dados de ISBN e Título precisam ser válidos

## 1.1.4. Documentação: Caso de uso Cadastrar Publicação

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Publicação
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas para um funcionário cadastrar uma publicação no sistema
Pré-condições	

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	O sistema irá disponibilizar um formulário solicitando os dados da Publicação
2.O Funcionário irá preencher o formulário e enviar os dados para o sistema	3. O sistema irá cadastrar a Publicação
Restrições / Validações	

# 1.1.5. Documentação: Caso de uso Realizar Empréstimo

Nome do Caso de Uso	Realizar Empréstimo
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Pessoa que emprestou
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para realizar o empréstimo
Pré-condições	A publicação tem que estar cadastrada no sistema
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
O funcionário preenche os dados solicitados	2. O sistema irá realizar o empréstimo
Restrições / Validações	O sistema não pode permitir o empréstimo de um exemplar que já esteja emprestado

# 1.1.6. Documentação: Caso de uso Realizar Devolução

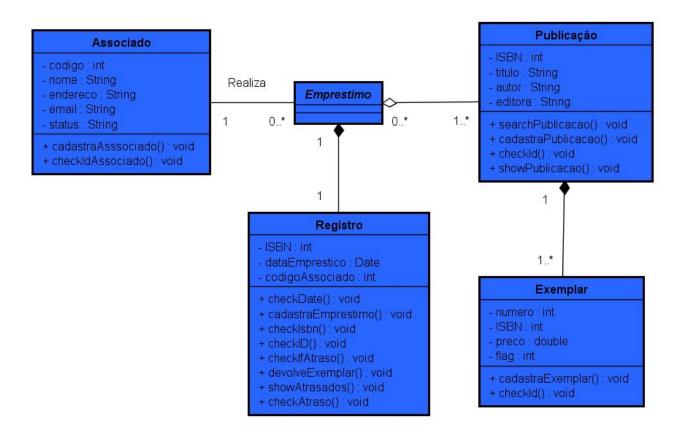
Nome do Caso de Uso	Realizar devolução
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Pessoa que emprestou

Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para realizar a devolução
Pré-condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1.O funcionário deve preencher os campos de ID do cliente e ISBN do exemplar e dar submit	2. O sistema irá verificar se o exemplar está com atraso, de toda forma, o exemplar ficará novamente disponível para empréstimo
Restrições / Validações	No ato da entrega, o sistema deve verificar se a devolução está ocorrendo dentro do prazo. Se ocorrer fora do prazo, o sistema deve informar o valor da multa a ser pago (para cada dia de atraso, deve-se pagar R\$ 1,00 de multa).

# 1.1.7. Documentação: Caso de uso Gerar Relatórios

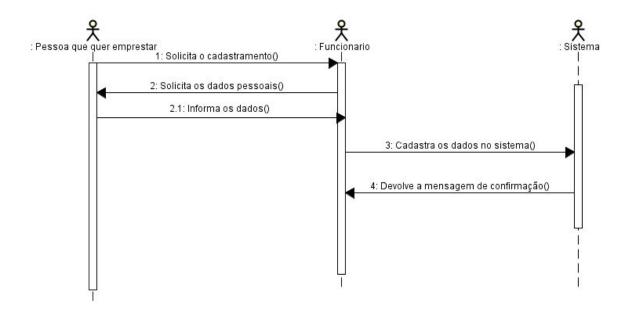
Nome do Caso de Uso	Gerar Relatórios
Caso de Uso Geral	
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para visualizar as informações sobre atrasos
Pré-condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1.O funcionário deve clicar no botão 'Mostrar Atrasos'	O sistema irá listar todos os exemplares em atraso
Restrições / Validações	

#### 1.2. Diagrama de Classes



### 1.3. Diagramas de Sequência

1.4. Diagrama de sequência do Caso de Uso Cadastrar Associado



1.5. Diagrama de sequência do Caso de Uso Realizar Empréstimo

