

## **(Documento de Requisitos Funcionais)**

<b>Validador:</b>		<b>Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx</b>		
<b>Autor:</b> 52DEV		<b>Data:</b> 17 de outubro de 2017	<b>Versão:</b> 1	<b>Pág:</b> 1(18)
<b>ID Req:</b>	<b>ID Projeto:</b>	<b>Nome do Projeto:</b> DB1 Library		

# Controle de Empréstimos e Reservas Biblioteca

## *Requisitos Funcionais*

**Data**

*[17/10/2017]*

## [Documento de Requisitos Funcionais]

<b>Validador:</b>		<b>Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx</b>		
<b>Autor:</b> 52DEV		<b>Data:</b> 17 de outubro de 2017	<b>Versão:</b> 1	<b>Pág:</b> 2(18)
<b>ID Req:</b>	<b>ID Projeto:</b>	<b>Nome do Projeto:</b> DB1 Library		

### Sumário

1	Informações	3
1.1	Edições	3
1.2	Lista de Artefatos Relacionados	3
2	Análise de Processos	3
2.1	Qual a Necessidade (Propósito)?	3
2.2	Quem Precisa (Público Alvo)?	3
2.3	Qual Valor Irá Gerar para o Cliente?	3
2.4	Premissas	4
2.5	Restrições	4
2.6	Riscos e Impactos	4
3	Modelo de Limite das Funcionalidades	4
4	Requisitos Funcionais	5
5	Interface/integração com outros sistemas	5
6	Testes de Aceitação do Usuário	5
7	Termo de Compromisso	6
8	Aprovação	6
9	Impactos e alterações após aprovação	6

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 3(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

# 1 Informações

## 1.1 Edições

Versão	Data	Autor	Comentários
1.0	17/10/2017	Lorena, Mayza	Primeira versão para definição do escopo do projeto.

## 1.2 Lista de Artefatos Relacionados

Entregável	Código	Título	Localização

# 2 Análise de Processos

## 2.1 Qual a Necessidade (Propósito)?

Temos um cliente que deseja fazer o controle de empréstimos dos livros de uma pequena biblioteca localizada na empresa DB1. Esta, por sua vez, é de responsabilidade dos colaboradores do setor de RH.

Visto o processo de empréstimo dos livros, faz-se necessário ter um sistema que faça o gerenciamento dos livros emprestados pelos colaboradores da empresa, sendo possível através deste identificar quem está em posse de determinado livro, além de possibilitar reservas dos mesmos.

## 2.2 Quem Precisa (Público Alvo)?

O sistema será destinado a todos os colaboradores da empresa. No entanto, haverá dois tipos de modos de utilização do sistema, sendo que os funcionários do RH terão permissão de acesso ao módulo de gerenciamento de reservas, empréstimos e acervo, enquanto que os demais colaboradores terão acesso ao módulo de reserva e consulta de livros.

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 4(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

### 2.3 Qual Valor Irá Gerar para o Cliente?

Com o sistema implantado no cliente, espera-se gerar otimização no processo de empréstimos de livros e facilitar o controle de reservas e acervo.

### 2.4 Premissas

Não se aplica.

### 2.5 Restrições

Não se aplica.

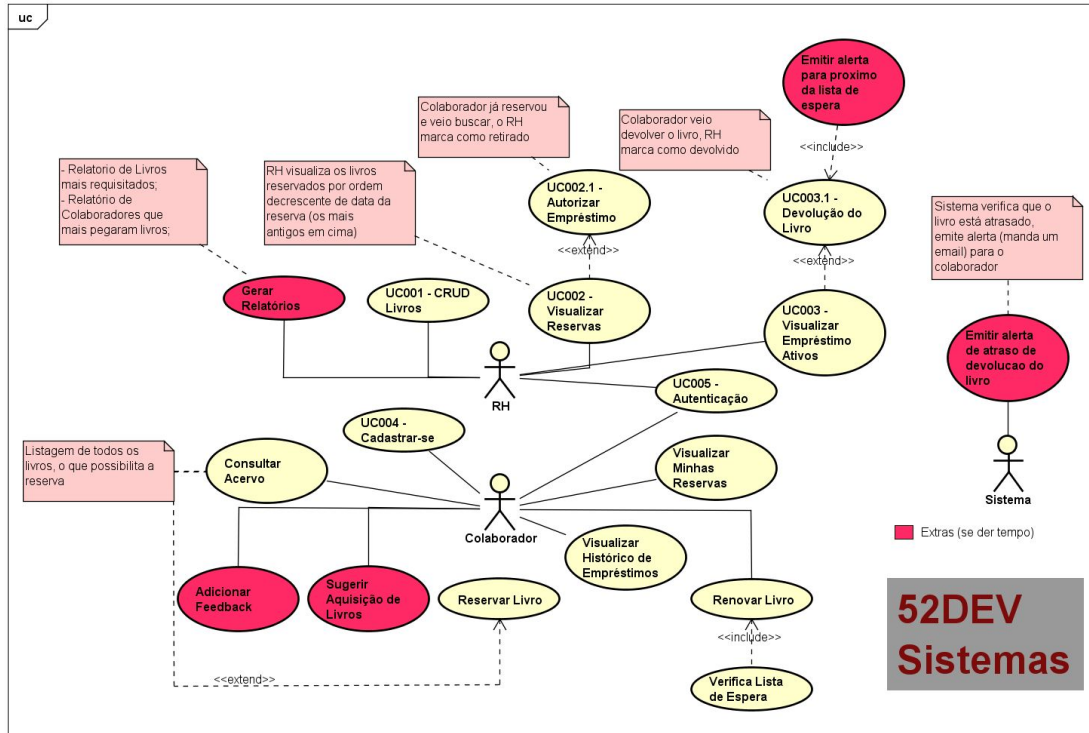
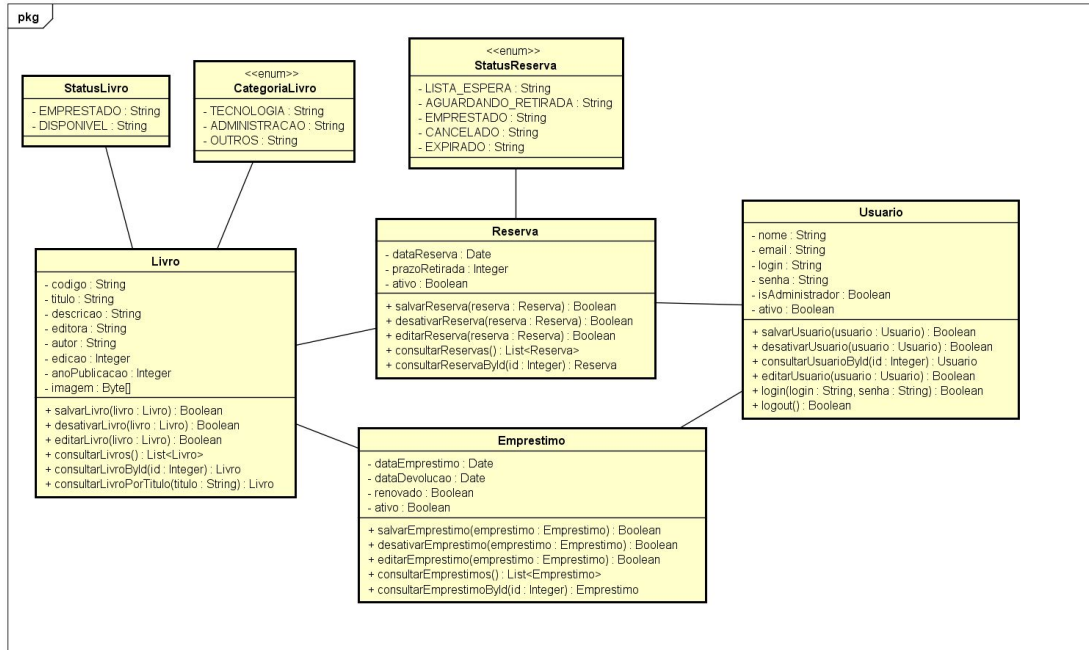
### 2.6 Riscos e Impactos

Não se aplica.

## 3 Modelo de Limite das Funcionalidades

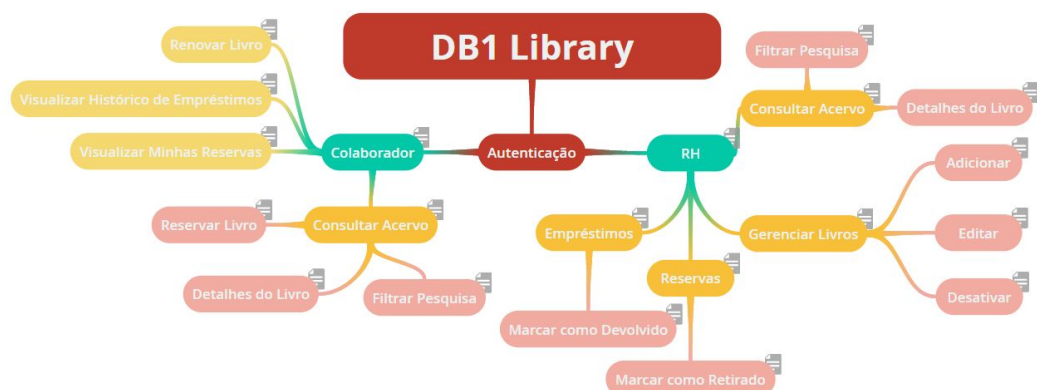
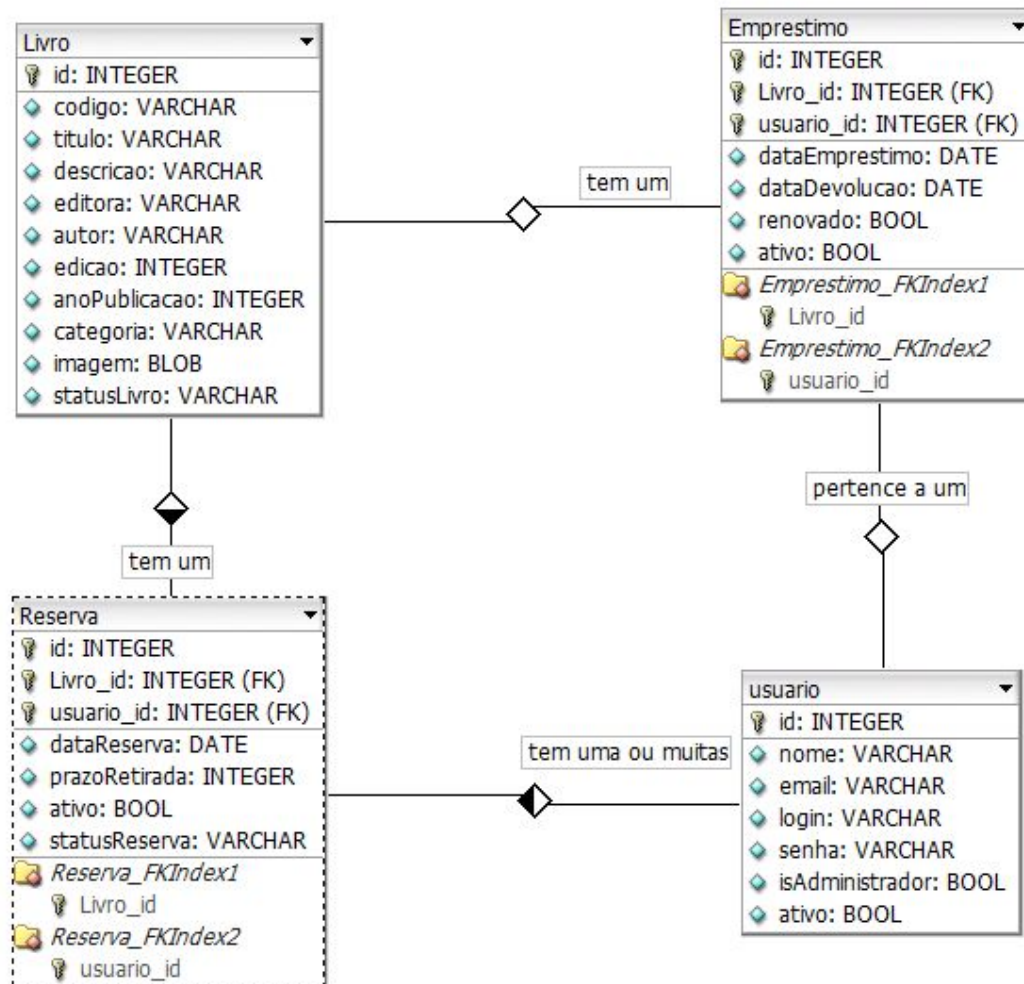
## [Documento de Requisitos Funcionais]

<b>Validador:</b>		<b>Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx</b>		
<b>Autor:</b> 52DEV		<b>Data:</b> 17 de outubro de 2017	<b>Versão:</b> 1	<b>Pág:</b> 5(18)
<b>ID Req:</b>	<b>ID Projeto:</b>	<b>Nome do Projeto:</b> DB1 Library		



## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 6(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		



## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 7(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

## 4 Requisitos Funcionais

### Requisitos Gerais

<b>Título:</b> RF_GERAL001 - Cadastro de Usuário
<b>Descrição:</b> Cadastro dos Usuários no Sistema.
<b>Entrada:</b> Login (Email), Senha e outros atributos.
<b>Saída:</b> Usuário cadastrado no sistema (RH ou Colaborador)

<b>Título:</b> RF_GERAL002 - Autenticação
<b>Descrição:</b> Autenticação dos Usuários do Sistema.
<b>Entrada:</b> Login (Email) e Senha
<b>Saída:</b> Usuário logado no sistema (RH ou Colaborador)

<b>Título:</b> RF_GERAL003 - Consultar Todos os Livros (consultarLivros())
<b>Descrição:</b> Sistema lista todos os livros cadastrados no acervo, sem nenhuma filtragem.
<b>Entrada:</b> Sem entrada de dados, apenas solicitação da consulta.
<b>Saída:</b> Retorna a lista de todos os livros cadastrados e ativos no sistema.

<b>Título:</b> RF_GERAL004 - Consultar Livro Por Título (consultarLivroPorTitulo())
<b>Descrição:</b> Sistema lista todos os livros cadastrados no acervo que contem o título especificado.
<b>Entrada:</b> Dados do Livro

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 8(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

**Saída:** Livro cadastrado no sistema (Se não especificar, retorna o RF\_GERAL003)

**Título:** RF\_GERAL005 - Consultar Livro Por Autor  
(consultarLivrosPorAutor())

**Descrição:** Sistema lista todos os livros cadastrados no acervo que são do autor

**Entrada:** Autor desejado pelo usuário

**Saída:** Retorna a lista de todos os livros cadastrados e ativos no sistema que pertencem ao autor (Se não especificar, retorna o RF\_GERAL003)

**Título:** RF\_GERAL006 - Consultar Livro Por Categoria  
(consultarLivrosPorCategoria())

**Descrição:** Sistema lista todos os livros cadastrados no acervo da categoria especificada

**Entrada:** Categoria selecionada pelo usuário

**Saída:** Retorna a lista de todos os livros cadastrados e ativos no sistema que pertencem a categoria (Se não especificar, retorna o RF\_GERAL003)

**Título:** RF\_GERAL007 - Desativar Reserva

**Descrição:** Colaborador e/ou sistema desativa a reserva, ficando esta oculta.

**Entrada:** Seleciona desativar e confirma

**Saída:** Sistema atualiza reserva com status cancelado ou expirado (dependendo do requisitante)



## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 9(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

**Título:** RF\_GERAL008 – Devolução do Empréstimo  
(devolverEmprestimo())

**Descrição:** O usuário retorna para o RH o livro emprestado e este dá baixa do livro devolvido.

**Entrada:** O livro é devolvido

**Saída:** Confirma a devolução.

**Título:** RF\_GERAL009 – Renovar Empréstimo (renovarEmprestimos ())

**Descrição:** Colaborador irá solicitar a renovação do empréstimo, caso tenha sido renovado uma vez, a renovação será negada, do contrário cabe ao RH confirmar a renovação.

**Entrada:** Colaborador clica no botão de renovar em sua tela de empréstimo.

**Saída:** RH/Sistema retorna confirmando ou negando a solicitação.

**Título:** RF\_GERAL010 – Editar Usuário (editarUsuario())

**Descrição:** Todos os usuários podem modificar seus dados caso seja necessário.

**Entrada:** Usuário modifica dado.

**Saída:** Sistema salva dados modificados.

### Requisitos RH

**Título:** RF\_RH001 - Cadastrar Livro (salvarLivro())

**Descrição:** RH adiciona novo livro ao acervo da biblioteca

**Entrada:** Dados do Livro

**Saída:** Livro cadastrado no sistema

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 10(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

**Título:** RF\_RH002 - Editar Livro (editarLivro())

**Descrição:** RH edita livro do acervo da biblioteca

**Entrada:** Dados modificados do Livro (previamente cadastrado)

**Saída:** Livro atualizado no sistema

**Título:** RF\_RH003 - Desativar Livro (desativarLivro())

**Descrição:** RH desativa livro no sistema sem a possibilidade de voltar atrás.

**Entrada:** Confirmação de desativação do livro

**Saída:** Livro desativado no sistema

**Título:** RF\_RH004 - Consultar Todas as Reservas (consultarReservas())

**Descrição:** Sistema lista todas as reservas efetuadas pelos colaboradores, sem nenhuma filtragem.

**Entrada:** Sem entrada de dados, apenas solicitação da consulta.

**Saída:** Retorna a lista de todas as reservas efetuadas e ativas no sistema.

**Título:** RF\_RH005 - Consultar Reservas Por Livro (consultarReservasPorLivro())

**Descrição:** Sistema lista todas as reservas de determinado livro efetuadas pelos colaboradores.

**Entrada:** Título do Livro

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 11(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

**Saída:** Retorna a lista de todas as reservas do livro especificado.

**Título:** RF\_RH006 - Consultar Reservas Por Nome Usuário  
(consultarReservasPorNomeUsuario())

**Descrição:** Sistema lista todas as reservas efetuadas pelo colaborador inserido.

**Entrada:** Nome do Colaborador

**Saída:** Retorna a lista de todas as reservas pendentes do colaborador.

**Título:** RF\_RH007 - Cadastrar Empréstimo (salvarEmprestimo())

**Descrição:** RH confirma o empréstimo do livro.

**Entrada:** Confirmação do RH

**Saída:** Colaborador recebe notificação de aceitação do empréstimo

**Título:** RF\_RH008 - Consultar Empréstimos Ativos  
(consultarEmprestimosAtivos())

**Descrição:** Sistema lista todos os empréstimos ativos

**Entrada:** Sem entrada de dados, apenas solicitação da consulta

**Saída:** Retorna a lista de todos os empréstimos ativos no sistema.

**Título:** RF\_RH009 - Consultar Empréstimo Por Título do Livro  
(consultarEmprestimoPorTituloLivro())

**Descrição:** Sistema lista todos os empréstimos no acervo que contem o título de livro especificado.

**Entrada:** Título do Livro

## [Documento de Requisitos Funcionais]

<b>Validador:</b>		<b>Nome do Arquivo:</b> MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
<b>Autor:</b> 52DEV		<b>Data:</b> 17 de outubro de 2017	<b>Versão:</b> 1	<b>Pág:</b> 12(18)
<b>ID Req:</b>	<b>ID Projeto:</b>	<b>Nome do Projeto:</b> DB1 Library		

**Saída:** Empréstimos contidos no sistema (Se não especificar, retorna o RF\_RH008)

**Título:** RF\_RH010 – Desativar Usuário(desativarUsuario())

**Descrição:** RH desativa conta registrada do Sistema.

**Entrada:** RH escolhe uma conta específica.

**Saída:** Conta de Usuário é desativada.

**Título:** RF\_RH011 – Consultar Usuário Por Nome(consultarUsuarioPorNome())

**Descrição:** RH especifica um nome e o Sistema faz a busca de usuários relacionado aquele nome.

**Entrada:** RH digita um nome.

**Saída:** Lista de Usuário é retornada.

**Título:** RF\_RH012 – Marcar Reserva Retirada (marcarReservaRetirada())

**Descrição:** RH confirma que colaborador foi buscar o livro reservado anteriormente.

**Entrada:** RH clica em um botão e insere um prazo para a devolução do livro.

**Saída:** Confirmação de empréstimo e o sistema cria uma referência ao empréstimo.

### Requisitos Colaborador

**Título:** RF\_COLO01 - Efetuar Reserva de Livros (salvarReserva())

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 13(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

**Descrição:** Colaborador Reserva Livro, podendo ficar na lista de espera ou o próximo da lista.

**Entrada:** Seleciona o livro e confirma a reserva

**Saída:** Confirmação da reserva efetuada e mensagem avisando se o colaborador está na lista de espera ou se pode ir retirar (e o prazo)

**Título:** RF\_COLO02 - Consultar Reservas Por Id Usuário  
(consultarReservasPorIdUsuario())

**Descrição:** Sistema lista todas as reservas efetuadas pelo colaborador logado (pois isto está presente na tela inicial do colaborador)

**Entrada:** Sistema utiliza o id do colaborador logado no sistema

**Saída:** Retorna a lista de todas as reservas pendentes do colaborador.

**Título:** RF\_COLO03 – Consultar Histórico de Empréstimo do Usuário  
(consultarHistoricoEmprestimosPorIdUsuário())

**Descrição:** Sistema lista todos os empréstimos efetuadas pelo colaborador logado (pois isto está presente na tela inicial do colaborador)

**Entrada:** Sistema utiliza o id do colaborador logado no sistema

**Saída:** Retorna a lista de todas os empréstimos do colaborador.

Descrições do Caso de Uso:

**Título:** UC-001 – CRUD Livros

**Descrição:** Cadastro, consulta, alteração e desativação de livros no sistema.

**Fluxo Principal:**

1. RH seleciona operação de CRUD de Livro.
2. RH preenche dados do livro.

## [Documento de Requisitos Funcionais]

<b>Validador:</b>		<b>Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx</b>		
<b>Autor:</b> 52DEV		<b>Data:</b> 17 de outubro de 2017	<b>Versão:</b> 1	<b>Pág:</b> 14(18)
<b>ID Req:</b>	<b>ID Projeto:</b>	<b>Nome do Projeto:</b> DB1 Library		

3. RH confirma dados inseridos.
4. Sistema valida os dados.
5. Sistema salva dados no banco.
6. Sistema mostra mensagem de sucesso.
7. Sistema retorna para tela inicial de CRUD.

### **Título:** UC-002 – Visualizar Reservas

**Descrição:** Listagem das reservas efetuadas pelos colaboradores, com opção de confirmar empréstimo.

#### **Fluxo Principal:**

1. RH seleciona a opção de visualizar reservas cadastradas.
2. Sistema busca no banco a lista de todas as reservas ativas.
3. Sistema faz a listagem das reservas. (OBS.: Na frente de cada reserva haverá um botão para autorizar empréstimo [UC – 002.1])

### **Título:** UC-002.1 – Autorizar Empréstimo

**Descrição:** RH valida a reserva previamente efetuada pelo colaborador e define prazo para devolução.

#### **Fluxo Principal:**

1. RH seleciona a reserva do colaborador desejado. (OBS.: Ou busca no filtro de pesquisa)
2. RH seleciona a opção de marcar livro como retirado.
3. Sistema solicita seleção de prazo para devolução.
4. RH seleciona um prazo.
5. RH confirma retirada do livro.
6. Sistema cria novo empréstimo com dados de data devolução entre outros.
7. Sistema salva empréstimo no banco.
8. Sistema mostra mensagem de confirmação de empréstimo.
9. Sistema retorna para tela de visualização de reserva.

### **Título:** UC-003 – Visualizar Empréstimos Ativos

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 15(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

**Descrição:** Listagem dos empréstimos efetuados pelos colaboradores, com opção de marcar como devolvido.

**Fluxo Principal:**

1. RH seleciona a opção de visualizar empréstimos cadastrados.
2. Sistema busca no banco a lista de todos os empréstimos ativos.
3. Sistema faz a listagem dos empréstimos. (OBS.: Na frente de cada empréstimo haverá um botão para confirmar devolução (UC – 003.1))

**Título:** UC-003.1 – Devolução do Livro

**Descrição:** RH confirma a devolução do livro emprestado pelo colaborador.

**Fluxo Principal:**

1. RH seleciona o empréstimo do colaborador desejado. (OBS.: Ou busca no filtro de pesquisa)
2. RH seleciona a opção de marcar livro como devolvido.
3. RH confirma devolução do livro.
4. Sistema mostra mensagem de confirmação de devolução.
5. Sistema retorna para tela de visualização de empréstimos.

**Título:** UC-004 – Autenticação

**Descrição:**Usuários acessam o sistema através de login e senha previamente cadastrados.

**Fluxo Principal:**

1. Usuários digitam seus login e senha.
2. Sistema valida pelo banco e confirma.
3. Usuários tem acesso a suas telas iniciais, seja colaborador ou RH.

**Título:** UC-005 – Cadastrar-se

**Descrição:**Colaborador cadastra-se no sistema utilizando o e-mail da empresa e uma senha.

**Fluxo Principal:**

## [Documento de Requisitos Funcionais]

<b>Validador:</b>		<b>Nome do Arquivo:</b> MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
<b>Autor:</b> 52DEV		<b>Data:</b> 17 de outubro de 2017	<b>Versão:</b> 1	<b>Pág:</b> 16(18)
<b>ID Req:</b>	<b>ID Projeto:</b>	<b>Nome do Projeto:</b> DB1 Library		

1. Colaborador preenche dados próprios.
2. Colaborador confirma dados inseridos.
3. Sistema valida os dados.
4. Sistema salva dados no banco.
5. Sistema mostra mensagem de sucesso.
6. Sistema retorna para tela inicial do Colaborador

**Título:** UC-006 – Consultar Acervo

**Descrição:** Colaborador consulta livros no sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Colaborador seleciona opção de consultar livros.
2. Sistema busca todos os livros cadastrados no banco.
3. Sistema faz a listagem dos livros, mostrando também a disponibilidade dos mesmos, e/ou a lista de espera. (OBS.: Na frente de cada livro haverá um botão para efetuar reserva [UC – 006.1])

**Título:** UC-006.1 – Reservar Livro

**Descrição:** Colaborador faz reserva de livro

**Fluxo Principal:**

1. Colaborador seleciona o livro desejado. (OBS.: Ou busca no filtro de pesquisa)
2. Colaborador seleciona a opção de reservar livro.
3. O sistema verifica se existe um lista de espera.
4. Sistema cadastra a reserva no banco.
5. Sistema informa ao colaborador se este está na lista ou se pode retirar o livro.
6. Colaborador confirma mensagem.
7. Sistema volta para tela de consulta de acervo

**Título:** UC-007 – Visualizar Minhas Reservas

**Descrição:** Colaborador consulta reservas ativas.

**Fluxo Principal:**

1. Colaborador seleciona aba de reservas ativas na tela inicial.



## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 17(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

2. Sistema lista as reservas referentes ao usuário logado.

**Título:** UC-008 – Visualizar Histórico de Empréstimos

**Descrição:** Colaborador consulta histórico de empréstimos anteriormente efetuados.

**Fluxo Principal:**

1. Colaborador seleciona aba de histórico de empréstimo na tela inicial.
2. Sistema lista os empréstimos referentes ao usuário logado.

**Título:** UC-009 – Renovar Livro

**Descrição:** Colaborador seleciona botão de renovar livro já emprestado.

**Fluxo Principal:**

1. Sistema verifica se o livro emprestado está disponível para renovação e, caso não esteja, desativa o botão de renovação. [UC-009.1]
2. Colaborador seleciona (Se disponível) na tela inicial, o botão posicionado a frente do empréstimo atual referente a renovação de livro. [UC-009.1]

**Título:** UC-009.1 – Verifica Lista de Espera

**Descrição:** Sistema verifica lista de espera do livro selecionado pelo colaborador.

**Fluxo Principal:**

1. Sistema busca no banco se há reservas na lista de espera do livro.
2. Sistema mostra mensagem informando se o livro está disponível para retirada ou se existe uma lista de espera.

## 5 Termo de Compromisso

Estou ciente que todas as implementações citadas neste documento estão condizentes com a necessidade da empresa, sendo assim, reconheço que futuras alterações de assuntos não mencionados neste documento serão consideradas como uma nova alteração não prevista, gerando uma nova

## [Documento de Requisitos Funcionais]

Validador:		Nome do Arquivo: MODELO DE REQUISITO FUNCIONAL PARA APRESENTAÇÃO.docx		
Autor: 52DEV		Data: 17 de outubro de 2017	Versão: 1	Pág: 18(18)
ID Req:	ID Projeto:	Nome do Projeto: DB1 Library		

análise e levantamento, bem como a descrição de um novo documento de Especificação de Requisito.

I am aware that all implementations mentioned in this document are consistent with the company's need, so that future changes to recognize issues not listed in this document will be considered as a new change not provided, generating a new survey and analysis, as well as the description of a new Requirement Specification document.

## 6 Aprovação

Data limite de aprovação segundo o plano de projeto: [Data limite]

Nome	Data	Assinatura