Documento de Requisitos <BookStore>

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Projeto Desenvolvido Exclusivamente por Davi Hermógenes Siqueira

Público Alvo

O presente documento destina-se a todas as partes interessadas e ao desenvolvedor responsável pelo desenvolvimento do projeto. Além disso, o documento também é voltado para clientes, usuários finais, e quem porventura se interessar pelo projeto, que poderão entender e validar os requisitos do sistema, garantindo que suas necessidades e expectativas sejam atendidas de maneira eficaz.

Sumário

1

Introdução

1.	Visão	Geral	deste	document	to
----	-------	-------	-------	----------	----

- 1.1 Glossário, Siglas e Acrogramas
- 1.2 Definições e Atributos de Requisitos Identificação dos Requisitos Prioridade dos Requisitos
- 1.3 Formulários Coletados

Descrição geral do sistema

- 2. Abrangência e sistemas relacionados
- 2.1 Relação de usuários do sistema
- 2.2 Diagrama de caso de uso

Requisitos Funcionais (Casos de Uso) 1

Usuário

[RF001] Fazer Login 1

[RF002] Visualizar Detalhes do Livro

[RF003] Pesquisa de Livros

[RF004] Adicionar Livro ao Carrinho

[RF005] Consulta de Pedidos

Administrador

[RF006] Geração de Relatório 1

[RF007] Gerenciamento de Usuários

[RF008] Gerenciamento de Estoque

Sistema

[RF009] Recomendar Livros

[RF0010] Efetuar Compra

[RF0011] Gerar Nota Fiscal

[RF0012] Avaliar Compra

Requisitos Não-Funcionais

Desempenho

[RNF001] O sistema deve apresentar bom desempenho e agilidade.

Distribuição

[RNF001] O software deverá atender diversos clientes de forma simultânea.

Segurança

[RNF001] O software deverá lidar com dados de forma segura.

Usabilidade

[RNF001] O software deverá ser fácil de usar, isso é, deve ter boa interface..

Documento de Requisitos

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema 'Bookstore', fornecendo ao desenvolvedor as informações necessárias para o projeto, implementação, testes e homologação do sistema. Destina-se ao envolvido no processo de desenvolvimento.

O objetivo principal deste documento é estabelecer uma visão clara e abrangente do sistema 'Bookstore', que consiste em um site para anúncio e compra de livros, além de oferecer diversas funcionalidades relacionadas ao mercado literário. É essencial que o desenvolvedor responsável compreenda e siga as diretrizes apresentadas neste documento durante todas as fases de desenvolvimento.

Ao longo deste documento, serão apresentados os requisitos funcionais e não funcionais do sistema, bem como as especificações da interface com o usuário, a arquitetura proposta, os casos de uso, as funcionalidades previstas e as restrições técnicas. Essas informações fornecerão uma base sólida para o desenvolvimento do 'Bookstore', garantindo sua eficiência, usabilidade e qualidade.

É importante ressaltar que este documento deve ser considerado como um guia atualizado e passível de revisões à medida que o desenvolvimento do progride e novas necessidades surgem. As atualizações devem ser documentadas, a fim de garantir a integridade do sistema e sua conformidade com os requisitos estabelecidos.

Visão geral deste documento

<Esta seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema 'BookStore' e estão organizadas como descrito abaixo.

- Seção 2 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Fechamento diário – é a atividade de somar tudo o que foi vendido, tudo o que foi pago, deduzir os impostos e apresentar o resultado final como saldo positivo ou negativo do dia.

Baixa de Estoque – atividade que consiste em retirar do estoque um produto danificado, quebrado, furtado etc, o qual não pode ser mais comercializado. Tal atividade reduz o estoque para não deixar constar no estoque o que não se possui mais, e ao mesmo tempo permite lançar o preço de custo do produto como prejuízo.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompahadas de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vemelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

- 1. Cadastro de Cliente:
- 2. Cadastro de Produto:
- 3. Nota Fiscal

Capítulo

Descrição geral do sistema

<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas.</p>

Se for necessário apresentar detalhes mais técnicos sobre o sistema, você também pode usar esta seção para descrever em linhas gerais a arquitetura do sistema, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes *on-line* e *off-line*, e a interação (se existir) com outros sistemas. Use um diagrama se achar conveniente.>

Abrangência e sistemas relacionados

<Nesta seção, descreva em linhas gerais o que o sistema irá fazer (suas principais funcionalidades) e o que ele não irá fazer (escopo negativo), deixando claro se o sistema irá interagir com outros sistemas relacionados ou se ele é independente e totalmente auto-contido.</p>

As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos pelo sistema. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada do sistema e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).

Se o sistema for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este sistema deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>

Relação de usuários do sistema

Foram identificados quatro usuários do sistema 'BookStore' denominados de Admin, Editora, Funcionário e Cliente Pessoa Física.

• Admin/Proprietário

O Administrador é encarregado de gerenciar os funcionários, estoque, relação com editoras e publicações de editoras.

Editora

A BookStore permite que as editoras publiquem seus produtos de forma terceirizada.

• Funcionário

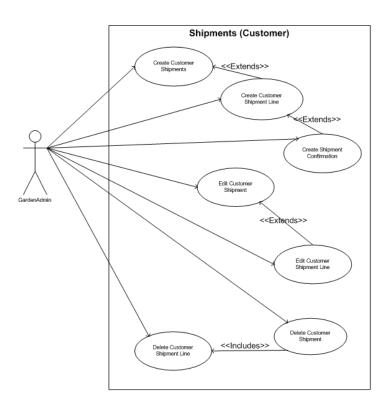
O Funcionário é encarregado de atender a possíveis dúvidas que clientes possam ter ao fazer uso do sistema. Além de realizar operações corriqueiras no sistema.

• Cliente Pessoa Física

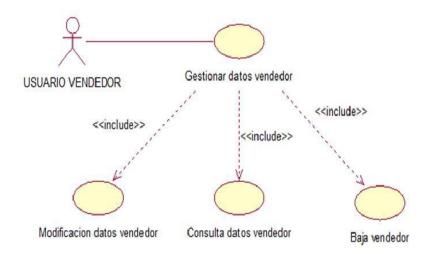
O Cliente Pessoa Física efetuará compras e irá avaliar os livros.

Diagrama de Caso de Uso - Visáo do Usuário

Visão do GardenAdmin



Visão do Vendedor



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.</p>

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

Requisitos do Usuário

Utilize este espaço para descrever características comuns dos casos de uso desta seção,
 explicitando o motivo do seu agrupamento em uma seção única.

Se todos os casos de uso desta seção estiverem relacionados com o mesmo ator você pode informar isso aqui, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo "Ator:" das descrições dos casos de uso feitas nos blocos a seguir.>

[RF001] Fazer Login

RF 001	Realizar login no sistema.								
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável								
Atores:	Cliente, Funcionário, Administrador.								
Resumo:	Um usuário do sistema deseja fazer uso do sistema.								
Pré-condição:	O usuário não pode estar logado para executar tal ação.								
Pós-condição:	O sistema mostrará o sistema do ponto de vista de quem realizou o login.								
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>								
Restrições de campos:	Entidade Cliente:								

Fluxo principal:	Aluno:1. Realiza o login no sistema.2. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas.4. Seleciona a disciplina desejada para cancelamento.	Sistema:3. Apresenta as disciplinas que estão aptas a serem canceladas.5. Sistema confirma o cancelamento.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 3. Se não há nenhuma disciplina apta a ser cancelada, o sistema reporta ao usuário.

[RF002] Visualizar Detalhes do Livro

RF 002	Realizar cancelamento de	e disciplina.						
Prioridade:	() Essencial () Imp	oortante () Desejável						
Atores:	Aluno.							
Resumo:	Um aluno que esteja acessando o SIG pode efetuar o cancelamento de alguma disciplina que esteja cursando no corrente período.							
Pré-condição:	O aluno precisa estar logado no sistema para executar tal ação.							
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.							
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>							
Restrições de campos:	Entidade Cliente: Nome: Deve possuir 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen Placa do Carro: Deve estar no formato de 3 letras + 4 números ()							
Fluxo principal:	Aluno:1. Realiza o login no sistema.2. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas.4. Seleciona a disciplina	Sistema:3. Apresenta as disciplinas que estão aptas a serem canceladas.5. Sistema confirma o cancelamento.						
DI	desejada para cancelamento.	Sintana a						
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 3. Se não há nenhuma disciplina apta a ser cancelada, o sistema reporta ao usuário.						

<FAÇA A DOCUMENTAÇÃO DE QUANTOS REQUISITOS FOREM NECESSÁRIOS. PELO MENOS 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD DE UMA ENTIDADE, 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD ENVOLVENDO 3 OU MAIS ENTIDADES.>

Capítulo Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.</p>

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo "Caso(s) de uso associado(s):" para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] < Nome do requisito>

<pre><descreva o="" pre="" prioridade<="" r="" sua=""></descreva></pre>		al e substitua um dos símbo	olos abaixo por □, para indicar a
Prioridade:	□ Essencial	□ Importante	 Desejável
IF] <nome <descreva="" d="" o="" prioridade<="" r="" sua="" th=""><th>equisito não funciona</th><th>al e substitua um dos símbo</th><th>olos abaixo por □, para indicar a</th></nome>	equisito não funciona	al e substitua um dos símbo	olos abaixo por □, para indicar a
Prioridade:	□ Essencial	□ Importante	□ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[NF005] <Nome do requisito>

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por □, para indicar a sua prioridade.>

	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
_							
Des	sempenho						
	Esta seção descretempo de respost		-	fund	cionais associados à et	ficiê	ncia, uso de recursos e
NF.] <nome do<="" th=""><th>req</th><th>uisito></th><th></th><th></th><th></th><th></th></nome>	req	uisito>				
	<pre><descreva o="" prioridade.="" req="" sua=""></descreva></pre>	uisi	to não funcional e s	ubst	itua um dos símbolos a	ıbaix	xo por □, para indicar a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Seg	jurança						
_	Esta seção deso autenticidade dos		_	o fu	ncionais associados à	inte	gridade, privacidade e
NF.] <nome do<="" th=""><th>req</th><th>uisito></th><th></th><th></th><th></th><th></th></nome>	req	uisito>				
	<pre><descreva o="" prioridade.="" req="" sua=""></descreva></pre>	uisi	to não funcional e s	ubst	itua um dos símbolos a	ıbaix	xo por □, para indicar a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Disi	tribuição						
	-	eve	os requisitos não fu	ncio	nais associados à distri	buiç	ão da versão executável
NF.] <nome do<="" th=""><th>req</th><th>uisito></th><th></th><th></th><th></th><th></th></nome>	req	uisito>				
	<pre><descreva o="" req<br="">sua prioridade.></descreva></pre>	uisi	to não funcional e s	ubst	itua um dos símbolos a	ıbaix	so por □, para indicar a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Pad	Irões						
		eve	os requisitos não fiu	ncio	nais associados a padrõe	es 01	ı normas que devem ser
	seguidos pelo sis	tem	a ou pelo seu proces	sso d	le desenvolvimento. os, não esqueça de listá-		-
NF.] <nome do<="" th=""><th>req</th><th>uisito></th><th></th><th></th><th></th><th></th></nome>	req	uisito>				
	<pre><descreva o="" prioridade.="" req="" sua=""></descreva></pre>	uisi	o não funcional e s	ubst	itua um dos símbolos a	ıbaix	xo por □, para indicar a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF] <nome do="" requisito<="" th=""></nome>
--

<pre><descreva o="" req<br="">sua prioridade.></descreva></pre>	to não funcional	e subst	itua um dos	símbolos a	abaix	ko por \Box , para indicar a
Prioridade:	Essencial		Importante			Desejável

Capítulo

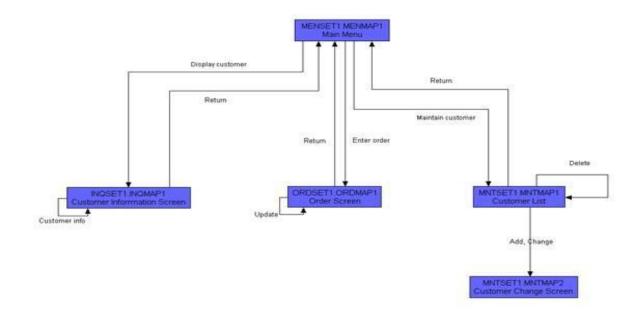
Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I_Login, I_Erro_login, I_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>

Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface, "IE_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS_" para identicar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE_LoginUsername" e "IE_LoginSenhaInválida".

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Em cada seta, deve estar escrito o nome do botão ou comando a ser dado para sair de uma tela para outra. Então se no "Main Menu" a pessoa clicar num botão chamado "Display customer", será aberta a tela "Customer Information Screen", como mostrado na figura abaixo.>



<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima.>

I_Login < Identificador de uma interface>



Informações críticas da interface

- O campo username deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

IE_LoginUserNameLogin

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

Informações críticas da interface

- <Informação 1>.
- <Informação 2>.

IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>