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

Introdução

1	Viaña Caral dasta dasumento
	. Visão Geral deste documento
	.1 Glossário, Siglas e Acrogramas
1.	2 Definições e Atributos de Requisitos
	Identificação dos Requisitos
	Prioridade dos Requisitos
1.	3 Formulários Coletados
Descriçã	ío geral do sistema
Dooonigo	io gorar do olotoma

2. Abrangência e sistemas relacionados2.1 Relação de usuários do sistema2.2 Diagrama de caso de uso

Requisitos Funcionais (Casos de Uso)

Usuário

[RF001] Fazer Login 1 [RF002] Visualizar Detalhes do Livro [RF003] Pesquisa de Livros [RF004] Adicionar Livro ao Carrinho [RF005] Consulta de Pedidos Administrador 1 [RF006] Geração de Relatório [RF007] Gerenciamento de Usuários [RF008] Gerenciamento de Estoque Sistema [RF009] Recomendar Livros 1 [RF0010] Geração de Nota Fiscal [RF0011] Controle de Estoque [RF0012] Alterar Status do Pedido

Requisitos Não-Funcionais

Usabilidade

[RNF001] Interface Intuitiva.

Confiabilidade

[RNF001] Tolerância a Falhas

[RNF002] Disponibilidade.

Desempenho

[RNF001] Tempo de Resposta.

Segurança

[RNF001] Gerenciamento de Acesso e Permissões

.

Distribuição [RNF001] Suporte a Múltiplas Plataformas.

Descrição da Interface com o Usuário

Mapa de Navegação de Interfaces Prototipação de Interface e especificações

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 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

◇-◇.

◇-◇.

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 à 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

O sistema "Bookstore" é uma plataforma que visa estender as operações de nossa loja física para o mundo virtual, permitindo que os clientes explorem, comprem e recebam livros de forma fácil e conveniente. A migração para a web representa um marco estratégico em nosso negócio, ampliando nossa presença e alcançando um público mais amplo.O propósito principal da aplicação é proporcionar uma experiência integrada e agradável aos leitores, tanto na loja física quanto na plataforma online. Por meio da plataforma web, buscamos oferecer aos clientes a oportunidade de descobrir e adquirir uma ampla variedade de livros, mantendo a qualidade do atendimento e o foco no atendimento personalizado que são marcas registradas de nossa loja física.

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

A "Bookstore" é um sistema autônomo e autocontido, não abrangendo outros sistemas externos. Ela é projetada para operar de forma independente, fornecendo uma solução completa para a venda de livros tanto na loja física quanto na plataforma online. O sistema "Bookstore" não requer integrações com sistemas externos para funcionar adequadamente, pois possui todas as funcionalidades necessárias para gerenciar o catálogo de livros, realizar transações, controlar o estoque e administrar as operações internas. Sua arquitetura e recursos são desenvolvidos internamente, garantindo que todas as funcionalidades e requisitos sejam atendidos dentro do próprio sistema.

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 - Visão do Usuário (Revisar)

Visão do Usuário

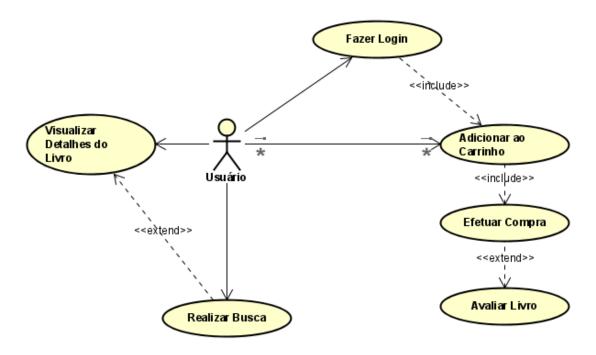


Diagrama de Caso de Uso - Visão do Administrador (Revisar)

Visão do Administrador

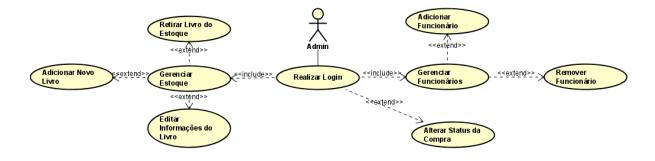
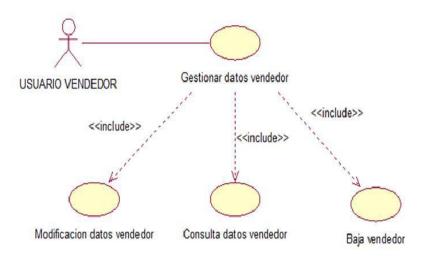


Diagrama de Caso de Uso - Visão do Funcionário (Revisar)

Visão do Vendedor



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Nesta seção, será apresentado todos os Requisitos Funcionais do Sistema. Ela foi dividida em três subseções, para melhor organização. São elas : Usuário, Gerência (Admin) e Sistema.

No início de cada subseção há uma explicação breve e concisa de como, e o que envolve tais Requisitos.

• (FALTA PREENCHER AS TABELAS DA MANEIRA ADEQUADA)

Requisitos do Usuário

Esta seção organiza e define todos os Requisitos Funcionais recolhidos para o desenvolvimento do sistema. Todos os Requisitos contidos nesta seção envolvem de maneira direta o envolvimento do usuário e ações por ele realizadas.

<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:	I000, I_Login		
Restrições de campos:	(1).Ambos os Campos necessários para Login devem estar preenchidos (Email/Senha)		

Fluxo principal:	Cliente: 1. Realiza o login no sistema.	Sistema: 1. Autentica as informações do Cliente
	2. Irá para a página principal, do ponto de vista do Cliente.	2. Validação efetuada com sucesso, usuário redirecionado para página principal.
	3. Seleciona o Livro desejado e adiciona ao carrinho.	
	4. Clica em carrinho, e em seguida efetuar compra.	
	5. Página dizendo 'Compra efetuada com sucesso' irá constar na tela.	
Fluxo alternativo:	Cliente: 1.Informações de Login incorretas. 2. Usuário clica em 'Esqueci Minha Senha' 3. Usuário recupera senha de Login.	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".

[RF002] Visualizar Detalhes

RF 002	Realizar Visualização de Detalhes do Livro.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente, Funcionário, Administrador.	
Resumo:	Um usuário do Sistema deseja visualizar dados relacionados a um Livro.	
Pré-condição:	Não há pré-condição, basta acessar o sistema.	
Pós-condição:	O usuário terá acesso a detalhes do Livro solicitado.	
Interfaces:	I000, I002_Produtos, I007	
Restrições de campos:	Não há restrições de Campo.	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Acessa a página principal por Padrão. 2. Acessa a categoria de Produtos 3. Seleciona o Livro a ser visualizado. Sistema: 1. O sistema disponibiliza os Livros da página principal 2. Sistema solicita disponibilização de Livros na página de Produtos 3. Detalhes do Livro selecionado são mostrados na tela.	

Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Acessa a página principal. 2. Seleciona o Livro a ser visualizado. 3. O livro não está mais disponível, juntamente com suas informações	Sistema: 1. Sistema disponibiliza os Livros da página principal. 2. Livro selecionado pelo Usuário não se encontra mais disponível. 3. Uma tela informando o usuário do fato é disponibilizada no lugar.
	suas informações	

[RF003] Pesquisa de Livros (CRUD Livros, Autores, Gêneros, Editoras) .

RF 003	Realizar Pesquisa Livros no Sistema.		
Prioridade:	(x) Essencial () Im	portante () Desejável	
Atores:	Cliente, Admin, Funcionário.		
Resumo:	Um usuário deseja consultar se	Um usuário deseja consultar se um Livro está presente no estoque.	
Pré-condição:	Não há pré-condição, basta aces	Não há pré-condição, basta acessar a página.	
Pós-condição:	Todos os Livros contendo a(s) palavra(s) serão disponibilizados na página.		
Interfaces:	Todas as páginas possuem um search bar.		
Restrições de campos:	(1) Não há restrições para o que o usuário pode ou não procurar.		
Fluxo principal:	Cliente: 1. Usuário digita o nome do Livro e efetua a pesquisa. 2. Todos os Livros que contém de alguma forma a string pesquisada, serão disponibilizados na tela.	Sistema: 2. Sistema realiza a busca com o conteúdo do search bar e o disponibiliza	
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Usuário digita o nome do Livro e efetua a pesquisa. 2. Nenhum livro é disponibilizado. 3. Uma mensagem irá constar na tela informando o usuário de que nenhum dado foi obtido.	Sistema: 2. Sistema efetua e não encontra nenhum Livro com o conteúdo procurado. 3. Sistema informa o usuário do fato.	

[RF004] Adicionar ao Carrinho

RF 004	Realizar Adição de Livros ao Carrinho.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	

Resumo:	Um cliente deseja comprar um item, para tal é necessário adicioná-lo ao carrinho.	
Pré-condição:	O Cliente precisa estar logado n	o sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	O sistema adicionará o Livro se	lecionado ao carrinho do Cliente;.
Interfaces:	I_Login, 1001, 1003	
Restrições de campos:	(1). Não há restrições de campo.	
Fluxo principal:	Cliente Logado: 1. Cliente seleciona (Clica) sobre o Livro que deseja adicionar ao carrinho. 2. Informações (detalhes) referentes ao Livro são mostrados na página. 3. Cliente seleciona 'adicionar ao carrinho'. 4. O item é adicionado ao carrinho do Cliente.	Sistema: 3. O sistema verifica se o Cliente está logado, para que possa de fato adicionar o item ao carrinho. 4. O sistema efetua a adição do item ao carrinho.
Fluxo alternativo:	Cliente Não Logado: 1. Cliente seleciona (Clica) sobre o Livro que deseja adicionar ao carrinho. 2. Informações (detalhes) referentes ao Livro são mostrados na página. 3. Cliente seleciona 'adicionar ao carrinho'. 4. O cliente é redirecionado a uma página para que efetue o Login. 5. Após efetuado o login, o cliente é redirecionado novamente a página de detalhes do produto ao qual deseja adicionar ao carrinho.	Sistema: 3. O sistema verifica se o Cliente está de fato logado no sistema antes de efetuar a adição do produto ao carrinho. 4. O sistema constata que o cliente não está logado, nesse caso o cliente é redirecionado a página de Login. 5. Caso o login seja efetuado com sucesso, o sistema redireciona o cliente a página a qual se detalhes do Livro desejado. 6. Caso o Login seja mal sucedido, uma mensagem irá aparecer na tela para o cliente, dizendo "Credenciais incorretas, verifique e tente novamente", além de outras informações referentes a isto.

[RF005] Consulta de Pedidos

RF 005	Realizar Consulta de Pedidos.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Admin, Funcionário, Cliente.	
Resumo:	Um usuário do sistema deseja consultar pedidos, sejam eles seus, ou de usuários (no caso de administradores).	
Pré-condição:	O usuário necessita estar logado no sistema.	

Pós-condição:	O usuário terá acesso a informações referentes a pedidos, a depender da categoria do usuário (Cliente, Funcionário, Admin).	
Interfaces:	1001, 1004, 1005	
Restrições de campos:	(1).Não há restrições de o informações gerais.	campo. A consulta envolve o id do pedido e
Fluxo principal:	Usuário Cliente: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de consulta de pedidos. 3. Uma lista dos pedidos efetuados por aquele cliente é disponibilizada na tela. 4. Cliente pode selecionar um pedido em específico e ver detalhes. Usuário Funcionário/Admin: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de consulta de pedidos. 3. Há a opção de selecionar Clientes. Nela o Funcionário poderá selecionar o usuário o qual deseja ver detalhes dos pedidos. 4. Disponibiliza todos os pedidos do usuário.	 Sistema: Efetua autenticamento do usuário Faz a busca dos pedidos Disponibiliza pedidos referentes ao usuário. Sistema (Funcionário/Admin): Efetua autenticamento do usuário Faz a busca do usuário escolhido. Disponibiliza todos os pedidos referentes aquele usuário.
Fluxo alternativo:	Usuário: 1. O usuário não realiza login no sistema. 2. Usuário é redirecionado a tela de Login para se autenticar	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 2. O sistema redireciona a tela de Login.

Requisitos do Administrador

Esta seção dos Requisitos Funcionais tem por objetivo detalhar os Requisitos que envolvam diretamente a gerência do Sistema. Os únicos usuários que podem realizar tais operações, são aqueles com permissões de Administrador.

[RF006] Geração de Relatório (CRUD usuários (clientes), funcionários, Administradores, Estoque)

RF 006	Realizar Geração de Relatórios.	
Prioridade:	() Essencial (x) Imp	portante () Desejável
Atores:	Admin.	
Resumo:	O administrador deseja gerar um relatório com detalhes sobre o sistema e as vendas.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema, e ter permissões de administrador.	
Pós-condição:	Um relatório contendo informações referentes às vendas, tirando como base as avaliações feitas pelo sistema.	
Interfaces:	I_Login	
Restrições de campos:	Não há restrições de campo	
Fluxo principal:	Usuário Admin: 1. Realiza o login no sistema. 2. Em opções, selecionará 'Gerar relatório automático'. 3. É feito o upload do pdf referente ao documento.	Sistema: 1. Sistema verifica credenciais de login. 2. Sistema gera relatório automático e disponibiliza opções de download ao Admin.
Fluxo alternativo:	Usuário Admin: 1. Realiza o login no sistema. 2. Em opções, selecionará 'Gerar relatório automático'. 3. Ocorre um erro ao gerar o relatório.	Sistema: // // 3. Sistema identifica inconsistências na geração de relatório e informa o usuário do fato.

[RF007] Gerenciar Usuários

RF 007	Realizar Gerenciamento de Usuários.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário, Admin.	

Resumo:	Um funcionário/admin deseja ver/alterar/excluir/adicionar informações sobre x usuário(s). Vale mencionar que somente Administradores podem gerenciar outros funcionários.			
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado e	ter as devidas permissões.		
Pós-condição:	O usuário (admin/funcionário) t	O usuário (admin/funcionário) terá várias opções em relação aos usuários		
Interfaces:	I_Login			
Restrições de campos:	//			
Fluxo principal:	Usuário (Admin/Funcionário): 1. Usuário realiza o Login. 2. Seleciona a opção na página principal, nomeada "Gerenciar Usuários". 3. Uma tela contendo os usuários é disponibilizada ao usuário. 4. Usuário realiza as devidas operações de gerenciamento.	Sistema: // // 3. Sistema verifica as permissões do usuário, se for administrador ou funcionário. 4. Sistema disponibiliza a lista de usuários.		
Fluxo alternativo:	Usuário: 1. Usuário realiza o Login. 2. Seleciona a opção na página principal, nomeada "Gerenciar Usuários". 3. Uma tela alternativa é disponibilizada ao usuário, informando-o de que o gerenciador de usuários está em manutenção.	Sistema: // 3. Sistema identifica inconsistências no gerenciamento de usuários e informa o usuário com uma mensagem relacionada.		

[RF008] Gerenciamento de Estoque

RF 008	Realizar Gerenciamento de Estoque.		
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável		
Atores:	Admin, Funcionário.		
Resumo:	Um usuário admin/funcionário deseja alterar/remover/visualizar/adicionar itens do estoque.		
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado e possuir as devidas permissões.		
Pós-condição:	O sistema disponibilizará opções e dados referentes ao gerenciamento de estoque.		

Interfaces:	I_Login, I001, I00X (A definir)		
Restrições de campos:	//		
Fluxo principal:	Usuário Admin/Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção na página principal, nomeada "Gerenciar Estoque". 3. Uma tela contendo os produtos e seus detalhes é disponibilizada ao usuário. 4. Usuário realiza as devidas operações de gerenciamento.	Sistema: // // 3. Sistema realiza a busca dos produtos e disponibiliza ao usuário. 4. As operações realizadas pelo usuário são contabilizadas no sistema.	
Fluxo alternativo:	Usuário Admin/Funcionário: 1. Usuário realiza o Login. 2. Seleciona a opção na página principal, nomeada "Gerenciar Estoque". 3. Uma tela alternativa é disponibilizada ao usuário, informando-o de que o gerenciador de estoque está em manutenção	Sistema: // // 3. Sistema identifica inconsistências no gerenciamento de estoque e informa o usuário com uma mensagem relacionada.	

Requisitos do Sistema

Esta seção dos Requisitos Funcionais tem por objetivo detalhar os Requisitos que envolvam quase exclusivamente o sistema, ações que o sistema toma de forma automática.

[RF009] Recomendar Livros

RF 009	Realizar Recomendação de Livros ao Usuário.		
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável		
Atores:	Cliente.		
Resumo:	O cliente acessa a página e diversos livros são recomendados a ele.		

Pré-condição:	Não há pré-condição, basta acessar a página.			
Pós-condição:	Diversos livros serão disponibilizados para o cliente.			
Interfaces:	1000, 1001, 1002,	1000, 1001, 1002,		
Restrições de campos:	//			
Fluxo principal:	Cliente: 1. Usuário acessa a página principal 2. Livros são recomendados com base no perfil do usuário. 3. Caso o usuário não esteja logado, livros padrões serão ofertados.	Sistema: // 2. Sistema realiza busca de Livros associados com os quais o usuário já teve contato e disponibiliza-os. 3. Livros, ordenados por ordem alfabética, são disponibilizados para o usuário.		
Fluxo alternativo:	Cliente: // Não há fluxo alternativo	Sistema: //Não há fluxo alternativo		

[RF0010] Geração de Nota Fiscal (CRUD usuarios, Livros, Editoras, Estoque)

RF 0010	Realizar a Geração da Nota Fiscal.		
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Sistema.		
Resumo:	Após efetuada a compra por parte do Cliente, o sistema gerará automaticamente uma nota fiscal para o mesmo.		
Pré-condição:	Comprar um item do site.		
Pós-condição:	A nota fiscal será gerada.		
Interfaces:	I000, I_Login, I001, I003, I006		
Restrições de campos:	//		

Fluxo principal:	Cliente: 1. Usuário efetua a compra de um Livro. 2. A nota físcal é gerada automaticamente e disponibilizada na tela pós compra (1006)	Sistema: 1. Sistema contabiliza a compra do Livro no estoque. 2. Nota fiscal é solicitada e sistema gera instantaneamente.
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Usuário efetua a compra de um Livro. 2. A nota fiscal não é gerada e uma mensagem informando o usuário que houve um problema na geração de nota fiscal constará na tela. O usuário também será informado de que sua nota fiscal será enviada por email posteriormente, dentro de um prazo padrão.	Sistema: 1. Sistema contabiliza a compra do Livro no estoque. 2. Nota fiscal não é gerada, sistema está sobrecarregado ou identificou inconsistências no sistema. 3. O ocorrido será verificado por um administrador/funcionário e o mesmo verificará as inconsistências. O sistema verificará automaticamente a resolução das inconsistências, e caso esteja tudo correto, enviará a nota fiscal via email ao usuário. 4. Caso o sistema esteja sobrecarregado, assim que houver uma redução da sobrecarga, a nota fiscal será enviada.

[RF0011] Controle de Estoque

RF 0011	Realizar Controle Automático de Estoque.			
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Sistema, Administrador (ocasionalmente).			
Resumo:	Após a compra de um produto por parte do Cliente, o estoque é atualizado automaticamente.			
Pré-condição:	Adquirir um item do estoque.			
Pós-condição:	O sistema deverá contabilizar o estoque e realizar as devidas operações.			
Interfaces:	I001, I00X(A definir)			
Restrições de campos:	//			

Fluxo principal:	Usuário Admin/Funcionário: 1.//	Sistema: 1. Sistema realiza o controle de estoque automaticamente, após uma compra ou adição de produtos ao estoque por parte do administrador.
Fluxo alternativo:	Usuário Admin/Funcionário: 1.//	Sistema: 1. Sistema detecta inconsistências no estoque e aguarda verificação humana para continuar, por parte do admin/funcionário.

[RF0012] Status de Pedido

RF 0012	Realizar Alteração do Status do Pedido.		
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável		
Atores:	Cliente, Funcionário, Admin.		
Resumo:	Um usuário deseja visualizar o status de seu pedido. No caso de funcionários e administradores, podem visualizar status de pedido de todos os usuários e alterar/excluir/adicionar.		
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema para realizar tal ação.		
Pós-condição:	O sistema deverá disponibilizar o status do pedido selecionado.		
Interfaces:	1001,1003, 1004, 1005		
Restrições de campos:	//		
Fluxo principal:	Usuário Cliente: 1. Realiza login no sistema. 2. Seleciona a opção de visualizar pedidos. 3. Seleciona um pedido específico. 4. Para este pedido constará seu status, isso é, em preparo, a caminho, etc. Usuário Admin/Funcionário: 1. Realiza login no sistema. 2. Seleciona a opção "Status de pedidos"	Sistema: // 3. Sistema identifica os dados referentes a aquele pedido. 4. Sistema disponibiliza sua linha do tempo de status. Sistema: // //	

	 Identifica o usuário o qual deseja efetuar uma alteração no status de pedido. Realiza a modificação. Uma mensagem irá constar para o usuário dizendo que a modificação foi efetuada com sucesso. 	 Sistema busca usuário pelo identificador passado pelo usuário e disponibiliza os usuários que de alguma forma, possuem o identificador. Sistema solicita modificação Sistema confirma modificação ao usuário, disponibilizando uma mensagem.
Fluxo alternativo:	Usuário Admin/Funcionário: //	Sistema: //

<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.>
HÁ MAIS REQUISITOS QUE ENVOLVEM CRUD COM 3 OU MAIS TABELAS.

Capítulo Requisitos não funcionais

Nesta seção serão apresentados todos os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, os RNFs foram agrupados por categoria; a contagem se reinicia a cada nova categoria.

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.

[NF 001] Interface Intuitiva

<O software deverá oferecer uma interface de usuário intuitiva e fácil de usar, facilitando a navegação, pesquisa e compra de livros. Os elementos de design devem ser claros e bem organizados, os formulários devem ser simples de preencher e o fluxo de compra deve ser lógico e fácil de entender.>

	Prioridade:	x Essencial	□ Importante	Desejável
[NF	002]			
	<o de<="" software="" th=""><th>verá></th><th></th><th></th></o>	verá>		
	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.

[NF001] <Tolerância a Falhas> < O software deverá ser capaz de lidar com falhas de forma resiliente, minimizando o impacto nos usuários e garantindo a integridade dos dados.> Prioridade: Desejável Essencial Importante [NF002] < Disponibilidade > < O software deverá ter uma alta disponibilidade, garantindo que esteja sempre acessível aos usuários. Isso significa que o sistema deverá ser capaz de lidar com alto tráfego, falhas de hardware e software e outros eventos que possam afetar sua disponibilidade.> Prioridade: □ Essencial **Importante** Desejável Desempenho Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema. [NF001] <Tempo de Resposta> <O software deverá apresentar um tempo de resposta rápido para as principais</p> operações, como pesquisar livros, adicionar itens ao carrinho e finalizar a compra. Por exemplo, o tempo de carregamento das páginas deve ser otimizado para garantir uma experiência ágil e responsiva aos usuários..> Prioridade: □ Essencial Importante Desejável Segurança Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

Distribuição

Prioridade:

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

<O software deverá lidar com dados de forma segura, isso é, fazer uso de mecanismos</p>

Importante

Desejável

computacionais que armazenem e validem de dados da melhor forma possível.>

[NF001] <Gerenciamento de Acesso e Permissões>

□ Essencial

[NF001] <Suporte a Múltiplas Plataformas>

<O software deverá ser projetado para ser acessível em diferentes plataformas, como desktops, dispositivos móveis e tablets. Ele deve se adaptar automaticamente às diferentes telas e resoluções, garantindo uma experiência consistente em todos os dispositivos.>

Prioridade:

Essencial

Importante

Desejável

Padrões

Esta seção tem como objetivo descrever os padrões de projeto empregados no sistema. Os padrões de projeto são soluções comprovadas e reutilizáveis para problemas comuns no desenvolvimento de software. Eles oferecem uma abordagem estruturada para o projeto e implementação do sistema, promovendo a modularidade, flexibilidade e eficiência. Através dessa descrição detalhada dos padrões de projeto utilizados, será possível compreender a arquitetura e a organização do sistema, bem como facilitar a manutenção e evolução futuras.

[NF001] < Arquitetura MVC>

-0	C	1 /			1 ~	1		•	1 (1	70.
<()	software	devera	seguir	റട	nadroes	สล	arc	uutetura	NI Y	V (∵ > :
.0	boitmaic	actera	Seguii	$\mathbf{o}_{\mathbf{o}}$	padiocs	uu	uic	₁ artetara	111	· C.

Prioridade:

Essencial

Importante

Desejável

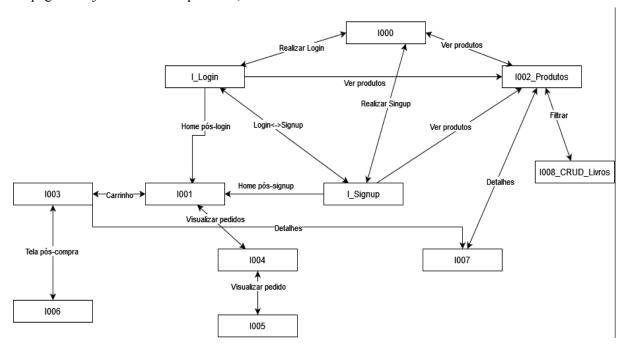
Descrição da interface com o usuário

Em relação a prototipação das interfaces, a maioria foram obtidas pela internet, pois são mais bem organizadas e possuem usabilidade maior, vistas que podem ter sido feitas por profissionais. Para cada página haverá algumas modificações esperadas, é claro. Por enquanto há apenas o mapa de navegação do usuário e a definição e nome das telas. Futuramente constará todas as telas e suas especificações detalhadas.

Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface. As interfaces de erro (IE) ainda não foram preenchidas.

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

A navegação é bem intuitiva, a ação é representada pelo texto compreendendo duas ou mais telas. As páginas cujos nomes não aparecem, estão devidamente listadas abaixo.



O nome das interfaces são as mesmas presentes no Mapa de Navegação de Usuário. Aqui há a definição exata do nome da interface, que especifica sua função.

1000 Home Pré-Login

Está página é a primeira página que o novo (ou antigo) cliente entra ao acessar o Website. Sua função é apenas disponibilizar alguns produtos de forma a chamar a atenção do usuário.

Informações da interface

- Página principal do sistema.
- Utilizada como forma de introduzir o cliente a Livraria Virtual.

I_Login

Esta página é responsável por autenticar o usuário.

Informações críticas da interface

- O campo de email deve ser um email válido e cadastrado.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha informada deve coincidir com a associada ao email informado.

I_Signup

Esta página é responsável por registrar novos usuários, com base nas informações passadas e verificadas.

Informações críticas da interface

- O nome informado deve coincidir com o registrado no CPF informado.
- O cpf deve ser um cpf válido.
- O email informado deve ser válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula.
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter de 8 a 32 caracteres

1001 Home pós login

Esta página é acessada assim que o usuário é autenticado no sistema. Ela é bastante similar a página Home, obtida ao acessar o site.

Informações da interface

- Página principal do sistema.
- Utilizada pelo usuário (já autenticado/logado) para acessar e navegar pelo website.

1002 Produtos

Esta página é responsável por disponibilizar os Livros disponíveis no estoque do website. Há opções na barra lateral esquerda que permitem ao usuário filtrar os Livros com base em diversos fatores.

Informações interface

- A interface disponibiliza os Livros em ordem alfabética.
- Não há outro critério para a ordem de disponibilização dos Livros

1003 Carrinho

//.

Informações da interface

- //...
- //...

1004 Visualizar Pedidos

//.

Informações da interface

- //...
- //...

1005 Visualizar Pedido

//.

Informações da interface

- //...
- //...

1006 Tela pós compra

//.

Informações da interface

- //...
- //...

.

1007 Detalhes (Livro)

//.

Informações da interface

- //...
- //...

1008 CRUD dos Livros

//.

Informações da interface

- //...
- //...