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. Visão Geral deste documento
- 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)

Usuário

[RF001] Fazer Cadastro

[RF002] Fazer Login

[RF003] Visualizar Detalhes

[RF004] Pesquisa de Livros

[RF005] Adicionar ao Carrinho

[RF006] Consulta de Pedidos

[RF007] Efetuar Compra

[RF008] Gerenciar Conta

Administrador

[RF009] Geração de Relatório

[RF0010] Gerenciamento de Usuários

[RF0011] Gerenciamento de Estoque

[RF0012] Gerenciamento de Pedidos

Sistema

[RF0013] Geração de Nota Fiscal

[RF0014] Controle de Estoque Automático

Requisitos Não-Funcionais

Segurança

[RNF001] Hashing de Senhas. [RNF002] Esconder dados sigilosos

Desempenho

[RNF001] Tempo Médio de Resposta

Usabilidade

[RNF001] Responsividade

Padrões

[RNF001] Arquitetura MVC.

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 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.

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 vêm acompanhadas de um número que é o identificador único dos 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.

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.

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 integração 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, Funcionário e Cliente Pessoa Física.

- Admin/Proprietário
 - O Administrador é encarregado de gerenciar os usuários, o estoque e os pedidos.
- Cliente Pessoa Física
 - O Cliente Pessoa Física efetuará compras.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

Visão do Usuário

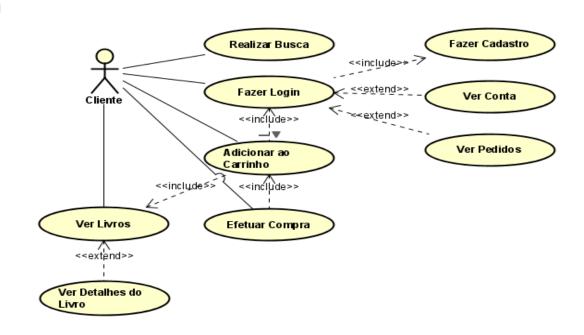
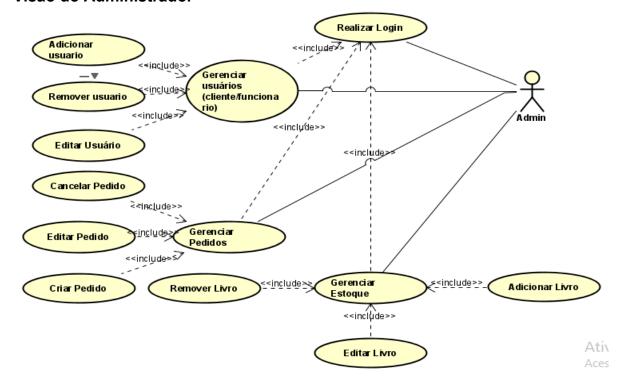


Diagrama de Caso de Uso - Visão do Administrador

Visão do Administrador



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.

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.

[RF001] Fazer Cadastro

RF 001	Realizar login no sistema.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente, Funcionário, Administrador.	
Resumo:	Um usuário do sistema deseja se registrar e fazer uso do sistema.	
Pré-condição:	O usuário não pode já possuir um cadastro para realizar tal operação.	
Pós-condição:	O sistema mostrará o sistema do ponto de vista de quem se registrou (Admin, Funcionário, Cliente).	
Interfaces:	I000, I_Login, I_Signup	
Restrições de campos:	(1).Ambos os Campos necessários para Signup devem estar preenchidos (Nome/Email/Senha/CPF/Endereço/Telefone)	
Fluxo principal:	Cliente: 1. O usuário completa os campos 'Nome', 'Email', 'Senha', 'CPF', 'data de nascimento' e 'Telefone. 3. O cliente será redirecionado para a tela I_Login. Sistema: 2. O sistema irá cadastrar o cliente no banco de dados.	

Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema: 2. Caso o email ou CPF usados para cadastro já estejam no sistema, uma mensagem de erro constará para o cliente "Algum dado já foi cadastrado"
Regra de Negócio:	 O cliente deve concordar com os termos de uso do sistema, isso é, preencher suas informações. Haverá um botão para entrar no sistema, caso o cliente já possua Cadastro. 	

[RF002] Fazer Login

RF 002	Realizar login no sistema.	Realizar login no sistema.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () De	esejável	
Atores:	Cliente, Funcionário, Administrador.		
Resumo:	Um usuário do sistema deseja fazer uso do sistema.	Um usuário do sistema deseja fazer uso do sistema.	
Pré-condição:	O usuário não pode estar logado para executar tal ac	O usuário não pode estar logado para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema mostrará o sistema do ponto de vista de c Cliente).	O sistema mostrará o sistema do ponto de vista de quem realizou o login (Admin, Cliente).	
Interfaces:	I000, I_Login	I000, I_Login	
Restrições de campos:	(1).Ambos os Campos necessários para Login devem estar preenchidos (Email/Senha)		
Fluxo principal:	Cliente: 1. O usuário completa os campos 'Email' e 'Senha'. 2. O sistema: 2. O sistema realizando L 3. Tela pós Login constará para o usuário, a depender de suas credenciais.	identifica qual tipo de usuário está ogin.	
Fluxo alternativo:	emitirá a seg	rra um erro no login o sistema guinte mensagem na tela de Login: gin, credenciais inválidas".	

Regra de Negócio:	 O sistema irá sugerir o cadastro caso o cliente não possua. O sistema fornecerá a opção de alterar senha por meio da opção 	
	'Esqueceu sua senha?', disponibilizada na tela de login	

[RF003] Visualizar Detalhes

RF 003	Realizar Visualização de Detalhes do Livro.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente, Administrador.	
Resumo:	Um usuário do Sistema deseja visualizar dados relacionados a um Livro.	
Pré-condição:	Não há pré-condição, basta aces	sar 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. 3. Seleciona um livro 5. Todas as informações do livro constarão na tela do cliente.	Sistema: 2.O sistema disponibiliza os Livros da página principal 4.O sistema solicita a disponibilização das informações do livro.
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema: 4. O livro solicitado não se encontra mais disponível. Constará a mensagem "O livro solicitado não se encontra mais em nosso estoque".
Regra de Negócio:	1. O sistema identifica se o livro solicitado está no estoque.	

[RF004] Pesquisa de Livros

RF 004	Realizar Pesquisa Livros no Sistema.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Cliente, Admin, Funcionário.	

Resumo:	Um usuário deseja consultar se um Livro está presente no estoque.	
Pré-condição:	Não há pré-condição, basta aces	ssar a página.
Pós-condição:	Todos os Livros contendo a(s) p	palavra(s) serão disponibilizados na página.
Interfaces:	Página de index dos elementos (a pesquisa pode ser efetuada de	(A definir). Todas as páginas possuem um 'search bar', qualquer uma.
Restrições de campos:	(1) O cliente poderá digitar a	até 30 caracteres no 'search bar'.
Fluxo principal:	Cliente: 1.Usuário digita o nome do Livro e efetua a pesquisa. 4. Todos os Livros referentes à pesquisa são disponibilizados.	Sistema: 2. O sistema realiza a busca do conteúdo do 'search bar'. 3. O sistema disponibiliza todos os livros que se relacionam ao conteúdo do 'search bar'
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema: 2. O sistema não encontra dados que se relacionem com o conteúdo pesquisado e disponibiliza para o cliente a mensagem "Não encontramos livros referentes a pesquisa".
Regra de Negócio:	1. O sistema verificará se o cliente digitou um número máximo de 30 caracteres, caso o tenha, uma mensagem de erro constará para o cliente, informando-o do fato e a busca não será realizada. 2. O sistema fará uma busca no banco de dados, por Título, Autor e Editora, para poder disponibilizar os livros.	

[RF005] Adicionar ao Carrinho

RF 005	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 no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema adiciona o Livro seleci	onado ao carrinho do Cliente.
Interfaces:	I_Login, 1001, 1003	
Restrições de campos:	(1). Não há restrições de camp	0.
Fluxo principal:	Cliente: 1. Cliente seleciona (Clica) sobre o botão para adicionar ao carrinho.	Sistema: 2. O sistema adiciona o livro ao carrinho.
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema: 3. O sistema identifica que o cliente não está logado, e o redireciona para a página de login.
Regra de Negócio:	 O produto deverá estar no estoque, caso contrário irá aparecer a mensagem "Produto indisponível" O cliente deverá estar logado para efetuar a adição ao carrinho. 	

[RF006] Consulta de Pedidos

RF 006	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 e funcionários).	
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 campo. A consulta envolve o id do pedido e informações gerais.	

Fluxo principal:	Usuário Cliente:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de consulta de pedidos.	2. O sistema verifica as permissões do usuário e disponibiliza a página.
	 3. Uma lista dos pedidos efetuados por aquele cliente (ou uma lista de diversos clientes, no caso de administradores) é disponibilizada na tela. 4. Usuário solicita ver um pedido 	5. O sistema faz a requisição dos dados do pedido e os disponibiliza.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 3. O cliente não realizou nenhum pedido ainda, e a mensagem "Não há pedidos a serem disponibilizados" constará na tela.
Regra de Negócio:	 Nenhum pedido pode ser removido do banco de dados sem a prévia avaliação de um administrador. A consulta de pedidos permite visualizar TODAS as informações referentes ao pedido. 	

[RF007] Efetuar Compra

RF 007	Realizar a compra do(s) produto(s).	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O cliente deseja efetuar a compra de um item.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema, e possuir no mínimo um item no carrinho	
Pós-condição:	Um relatório contendo informações referentes a compra será gerado e o item comprado pelo cliente estará sendo preparado para a entrega.	
Interfaces:	1003	
Restrições de campos:	Não há restrições de campo	

Fluxo principal:	Usuário:1. Solicita ver o carrinho.3. O cliente clica em 'Comprar itens do carrinho'.	 Sistema: 2. O sistema realiza as operações e disponibiliza os itens do carrinho do cliente. 4. O sistema inicia o processo de compra. 5. O processo de compra é finalizado e uma mensagem informando o usuário é disponibilizada na tela.
Fluxo alternativo:	Usuário:	 Sistema: 4. O sistema identifica que o cliente não possui itens no carrinho. 5. O sistema informa o usuário de que não é necessário adicionar o item desejado ao carrinho.
Regra de Negócio:	 O sistema irá realizar a verificação das informações de pagamento informadas pelo cliente. Caso o sistema identifique inconsistências no pagamento, a compra não será efetuada. O sistema fará a checagem se o item se encontra no estoque. 	

[RF008] Gerenciar Conta

RF 008	Realizar o Gerenciamento da Conta.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Admin, Usuário.	
Resumo:	O administrador/usuário deseja alterar dados de sua própria conta.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema.	
Pós-condição:	O usuário terá acesso às suas informações e poderá alterá-las como desejar.	
Interfaces:	I_Login, I_Conta	
Restrições de campos:	O admin/usuário precisa fornecer dados válidos. Nenhum campo anteriormente preenchido poderá ser esvaziado.	

Fluxo principal:	Usuário: 1. Seleciona o ícone de Perfil no topo da tela. 3. Usuário altera um dado e clica em 'Salvar'.	 Sistema: 2. O sistema disponibiliza todas as informações sobre aquela conta. 4. O sistema verifica os dados inseridos e realiza as alterações nas informações da conta.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 4. O sistema identifica que o usuário não preencheu novamente um item obrigatório. 5. O sistema informa o usuário de que é necessário preenchê-lo.
Regra de Negócio:	 Os usuários (clientes, admins, funcionários) têm permissão para alterar informações sobre suas próprias contas, como nome, endereço, número de telefone e informações de contato adicionais. As informações atualizadas fornecidas pelos usuários devem ser validadas para garantir sua integridade e consistência antes de serem salvas no sistema. Certos campos de informações podem ser obrigatórios para serem preenchidos ou atender a critérios específicos, como formatos de data ou restrições de comprimento. 	

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.

[RF009] Geração de Relatório

RF 009	Realizar Geração de Relatórios.			
Prioridade:	() Essencial	() Importante	(x) 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 sis	stema, e ter permissões de administrador.
Pós-condição:	Um relatório contendo informações avaliações feitas pelo sistema.	referentes às vendas, tirando como base as
Interfaces:	I_Login	
Restrições de campos:	Não há restrições de campo	
Fluxo principal:	Usuário Admin:1. Seleciona a opção 'Geração de relatório'.3. O pdf para download constará na tela do administrador	Sistema: 2. O sistema reúne os dados que estarão presentes no relatório e gera o pdf.
Fluxo alternativo:	Usuário Admin:	 Sistema: 2. O sistema identifica inconsistências nos dados que estarão no relatório e informa o administrador que está impossibilitado de gerar o relatório. 3. O administrador clica sobre a opção 'Averiguar informações' e corrige manualmente os erros do relatório.
Regra de Negócio:	 O relatório deve ser gerado com base em critérios específicos definidos pelo usuário, como período de tempo, tipo de dados, filtros ou outras configurações relevantes. O relatório deve fornecer informações precisas e atualizadas, refletindo os dados armazenados no sistema no momento da geração. A geração de relatórios pode estar sujeita a restrições de acesso, onde apenas usuários autorizados (administradores) têm permissão para gerar relatórios. 	

[RF0010] Gerenciar Usuários

RF 0010	Realizar Gerenciamento de Usuários.
---------	-------------------------------------

Prioridade:	(x) Essencial () Importa	ante () Desejável
Atores:	Admin.	
Resumo:	O administrador deseja ver/alterar/excluir/adicionar informações sobre x usuário(s).	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado e ter Administrador.	as devidas permissões, isto é, ser um
Pós-condição:	O administrador terá várias opções	em relação aos usuários.
Interfaces:	I_Login, I_Gerencia, I_telaUser	
Restrições de campos:	(1). Não há restrições de campo.	
Fluxo principal:	Usuário (Admin): 1. Seleciona a opção na página principal, nomeada "". 3. Usuário seleciona a opção "Gerenciar Usuários".	Sistema:2. O sistema disponibiliza a tela de administração.4. O sistema irá elencar diversas opções para o usuário: adicionar, remover e alterar.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 3. Uma tela alternativa é disponibilizada ao usuário, informando-o de que o gerenciador de usuários está em manutenção.
Regra de Negócio:	 A funcionalidade de gerenciamento de usuários deve permitir que administradores do sistema criem, editem e excluam contas de usuário. O sistema deve fornecer uma visão genérica dos dados do usuário, dados sigilosos como senhas não estarão presentes'. 	

[RF0011] Gerenciamento de Estoque

RF 0011	Realizar Gerenciamento de Estoque.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	O administrador deseja ver/alterar/remover//adicionar itens do estoque.	

Pré-condição:	O usuário precisa estar logado e ter as devidas permissões, isto é, ser um Administrador.	
Pós-condição:	O sistema disponibilizará opçõe	s e dados referentes ao gerenciamento de estoque.
Interfaces:	I_Login, I_Gerencia, I_telaEs	toque
Restrições de campos:	(1). Não há restrições de cam	po.
Fluxo principal:	Usuário (Admin):	Sistema:
	1. Seleciona a opção na página principal, nomeada "".	2. O sistema disponibiliza a tela de gerenciamento ao usuário.
	3. Usuário seleciona a opção "Gerenciar Estoque".	4. O sistema disponibiliza as opções de gerenciamento do item.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 4. Uma mensagem dizendo que o item selecionado não se encontra mais no estoque é disponibilizada ao usuário.
Regra de Negócio:	 O sistema de gerenciamento de estoque não permitirá ao administrador gerenciar todos os itens do estoque. Dados que contém muitos caracteres são ocultados da visualização, como Descrição por exemplo. 	

[RF0012] Gerenciamento de Pedidos

RF 0012	Realizar o Gerenciamento de Pedidos.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deseja ver/alterar/remover//adicionar pedidos.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado e ter as devidas permissões, isto é, ser um Administrador	
Pós-condição:	O sistema disponibilizará opções e dados referentes ao gerenciamento de pedidos.	
Interfaces:	I000, I_Login, I_Gerencia, I_telaPedidos	
Restrições de campos:	(1). Não há restrições de campo.	

Fluxo principal:	Usuário (Admin): 1. Seleciona a opção na página principal, nomeada "". 3. Usuário seleciona a opção "Gerenciar Usuários"	Sistema:2. O sistema disponibiliza a tela de gerenciamento ao usuário.4. O sistema disponibiliza as opções de gerenciamento de pedidos.
Fluxo alternativo:	Usuário (Admin):	Sistema: 4. Ocorre um erro no sistema e os pedidos não são disponibilizados. Uma mensagem de erro deverá aparecer para o usuário
Regra de Negócio:	1. O sistema de gerenciamento de pedidos disponibilizará os dados no formato pronto para alteração.	

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.

[RF0013] Geração de Nota Fiscal

RF 0012	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 livro do site.	
Pós-condição:	A nota fiscal será gerada.	
Interfaces:	1000, I_Login, 1001, 1003, 1006	

Restrições de campos:	(1). Não há restrições de campo.		
Fluxo principal:	Cliente: 1. Usuário efetua a compra de um Livro. 3. A nota fiscal é solicitada ao sistema automaticamente 5. Nota fiscal fica disponível para o usuário realizar o download.	Sistema: 2. O sistema contabiliza a compra do Livro no estoque. 4. O sistema gera a nota fiscal.	
Fluxo alternativo:	6. 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 de 2 dias.	Sistema: 4. O sistema não gera a nota fiscal pois identifica inconsistências e espera verificação humana (admin/funcionário) para prosseguir. 5. O sistema fará uma verificação automática da resolução das inconsistências, e caso esteja tudo correto, enviará a nota fiscal via email ao usuário.	
Regra de Negócio:	 A nota fiscal somente é gerada após a confirmação de pagamento. A nota fiscal deverá conter TODOS os dados referentes a compra. 		

[RF0014] Controle de Estoque Automático //Corrigir

RF 0013	Realizar Controle Automático de Estoque.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Sistema	
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:	(1). Não há restrições de campo.	

Fluxo principal:	Usuário: 1. Realiza a compra de um livro.	Sistema: 2. O sistema contabiliza a compra e atualiza o estoque.
Fluxo alternativo:	Usuário Admin/Funcionário:	Sistema: 2. O sistema não contabiliza a compra pois detecta inconsistências no estoque e aguarda verificação humana para continuar, por parte do administrador/funcionário. 3. Após averiguar inconsistências e obter permissão humana, o sistema continua o processo de contabilização e atualização de estoque.
Regras de Negócio:	1. Somente administradores e funcionários podem acessar a funcionalidade de controle manual de estoque. 2. A quantidade de um produto no estoque NUNCA deve ser negativa. 3. O sistema pode enviar notificações ou alertas aos administradores quando a quantidade de um produto no estoque atingir um limite mínimo pré-definido de 10 unidades.	

[RF0014] Realização de Pagamento //Corrigir

RF 0014	Realizar o Pagamento do Livro .	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente	
Resumo:	O cliente deve efetuar o pagamento para confirmar sua compra.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema e ter itens no carrinho.	
Pós-condição:	O sistema deverá disponibilizar e intermediar o pagamento.	
Interfaces:	A definir	

Restrições de campos:	(1). Não há restrições de campo.		
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:	
	1. Acessa seu carrinho e clica em 'Comprar'.	 O sistema inicia o processo de compra e mostra as opções de pagamento. 	
	3. Cliente indica a opção de pagamento e insere seus	4. O sistema verifica os dados e efetua a compra.	
	dados.	5.O sistema redireciona o cliente para a tela pós compra, a fim de receber a nota fiscal.	
Fluxo alternativo:	Usuário: 5. Uma mensagem constará na tela informando o usuário de que não foi possível efetuar o pagamento.	Sistema: 4. O sistema identifica inconsistências nos dados e/ou o cliente não possui saldo para realizar a compra.	
Regra de Negócio:	Ao efetuar o pagamento, o sistema deve verificar a validade das informações fornecidas, como número do cartão, data de validade e código de segurança, etc; antes de prosseguir com a transação. As informações de pagamento fornecidas pelos usuários devem ser		
	protegidas e armazenadas, utilizando um método de hashing.		

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 à 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.>

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à proteção dos dados e sistemas contra acesso não autorizado, bem como à integridade, confidencialidade e disponibilidade das informações.

[NF001] Hashing de Senhas

O sistema de dados.	everá fazer uso de	e hashing de senhas para	armazenamento no bar	ico de
Prioridade:	X Essencial	Importante	Desejável	
[NF002] Esconde	er Dados Sigilos	sos		
	NÃO pode retorn forma alguma.	ar informações sigilosas	do banco de dados p	oara (
Prioridade:	X 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 sistema deverá ter um tempo médio de resposta de até 8 segundos para requisições.

Prioridade: || Essencial || Importante X Desejável

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à usabilidade e disposição dos itens do sistema.

[NF001] Responsividade

O sistema deverá estar configurado para se adequar a diferentes telas, tanto Android como Desktop. Para métrica, o objetivo final será a similaridade de resposta à adequação da tela adotado pelo sistema Web da Amazon.

Prioridade: X 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

O sistema deverá seguir os padrões da arquitetura MVC.

Prioridade: X Essencial || Importante || Desejável

Capítulo

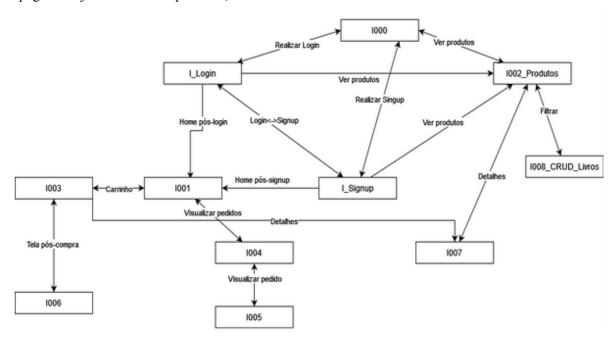
Descrição da interface com o usuário

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.

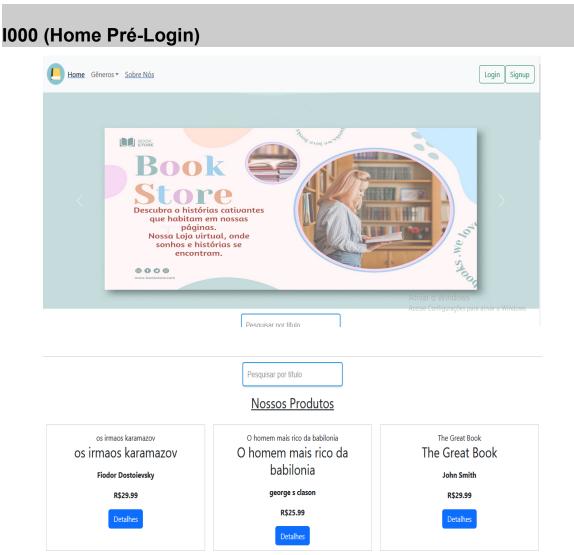
Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface. As interfaces de erro (IE) ainda não foram preenchidas.

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, com mínimas alterações. Aqui há a definição exata do nome da interface, que especifica sua função.



Esta é a primeira página que o cliente entra ao acessar o Website. Sua função é disponibilizar os produtos e permitir a busca de itens.

Informações da interface

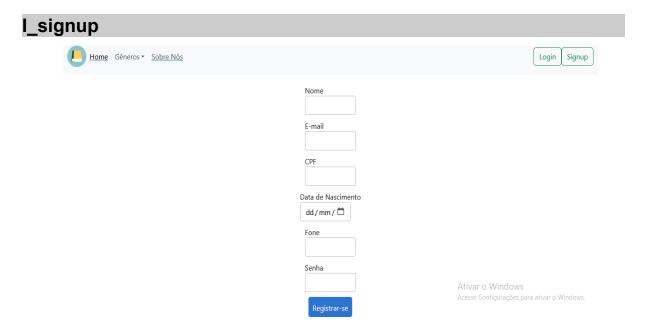
- Página principal do sistema.
- Responsável por disponibilizar os produtos.

l_Login		
Home Gêneros ▼ <u>Sobre Nós</u>		Login Signup
	E-mail	
	Senha	
	Entrar	
Não po	ossue uma conta ? <u>Registre-se</u>	

Esta página é responsável por autenticar o usuário.

Informações da interface

- O campo de email deve ser um email válido e cadastrado.
- Possui um Link para o usuário se cadastrar.
- A senha informada deve coincidir com a associada ao email informado.

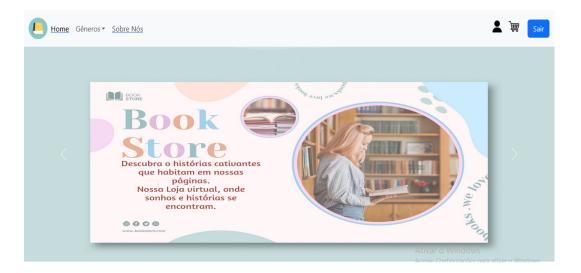


Esta página é responsável por registrar novos usuários, com base nas informações passadas e verificadas.

Informações da interface

- Todos os campos devem ser preenchidos.
- O cpf deve ser um cpf válido.
- O email informado deve ser válido, isto é, conter um domínio (@).
- Não há restrições de caracteres na Senha.

1001 Home_autenticado

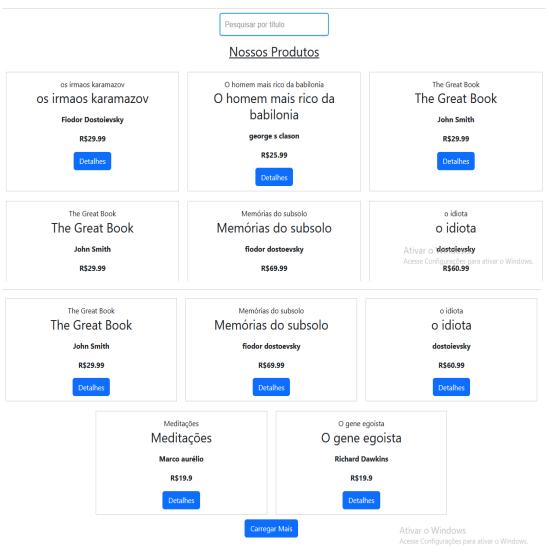


Esta página se diferencia da 'Home' inicial apenas no 'Navbar', que possui ícones para auxiliar o usuário .

Informações da interface

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

1002_Produtos

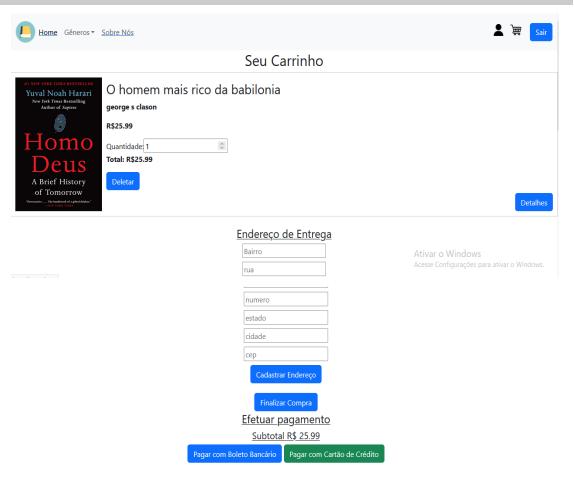


Esta página faz parte da 'Home' e é responsável por disponibilizar os Livros disponíveis no estoque do website. Há uma barra de procura no topo da página.

Informações interface

- A interface disponibiliza os Livros disponíveis em estoque.
- A barra de pesquisa efetua a busca em tempo real, isto é, sem a necessidade de pressionar algo.
- A busca pode ser feita pela Título ou pelo Autor

1003 Carrinho



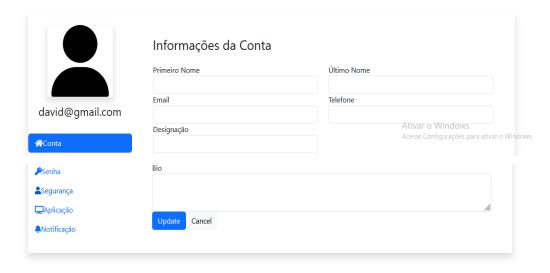
Esta página é responsável por disponibilizar os produtos que o cliente adicionou ao carrinho de compras. Esta página também é responsável por cadastrar o endereço de entrega e finalizar a compra.

Informações da interface

- Ela disponibiliza os itens verticalmente.
- Esta página fornece ao usuário campos para inserir seu endereço.
- Responsável também por disponibilizar as opções de pagamento.
- Esta interface gera o boleto e nota fiscal.

I_MinhaConta L Home Gêneros → Sobre Nós Sair

Configurações da Conta, Olá << nome do usuário>>



Esta pagina é responsável por disponibilizar ao cliente suas informações de forma detalhada.

Informações da interface

- Nesta página o cliente poderá ver todas as suas informações cadastradas.
- O cliente poderá alterar dados já cadastrados.

IOO4 Visualizar Pedidos Le Home Gêneros Sobre Nós Seus Pedidos ID do Pedido: 810 Total do Pedido: R\$ 25.99 Data: 2023-08-28T03.00.00.000Z Status: Andamento Ver detalhes ID do Pedido: 8\$ 11 Total do Pedido: R\$ 25.99 Data: 2023-08-28T03.00.00.000Z Status: Andamento Ativar o Windows Acesse Configurações para ativar o Windows Acesse Configurações para ativar o Windows

Informações da interface

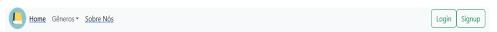
• Esta tela disponibiliza todos os pedidos do usuário, detalhando endereço e itens.



Informações da interface

• Esta página fornece mais informações sobre o Livro selecionado, incluindo Descrição e Data de Publicação.

I006_Sobre_Nos



Sobre Nós

Quem somos?

A Bookstore é muito mais do que apenas uma livraria; somos uma parte vibrante da comunidade apaixonada por literatura. Decidimos dar um passo adiante e expandir nossos horizontes para o mundo digital, criando um espaço onde os amantes de livros podem explorar, descobrir e se conectar a partir de qualquer lugar. Nossa jornada começou com prateleiras repletas de histórias que inspiraram e enriqueceram muitas vidas. Agora, trazemos essa mesma paixão para o universo online. Nosso site é um reflexo do nosso compromisso em oferecer uma experiência única, onde a busca por conhecimento e aventura literária nunca conhece limites. Cada página, cada clique e cada busca em nosso site é uma oportunidade de compartilhar o amor pela leitura e pela descoberta. Continuamos a trazer uma coleção cuidadosamente curada de títulos que abrangem gêneros, épocas e estilos diversos. Nossa equipe de entusiastas de livros está sempre pronta para ajudar a orientar sua busca e fornecer recomendações personalizadas. A Bookstore nasceu da nossa crença de que os livros têm o poder de unir, educar e enriquecer as vidas. Estamos empolgados em embarcar nesta jornada digital ao seu lado, enquanto continuamos a construir pontes entre leitores, histórias e o vasto mundo da literatura. Bem-vindo à nossa comunidade virtual, onde as palavras ganham vida e a busca pelo conhecimento nunca para.

Uma Vasta Seleção

Nossa coleção diversificada de livros abrange desde clássicos intemporais até os lançamentos mais recentes. Aqui, você encontrará algo para todos os gostos e interesses. Se você é um entusiasta de literatura clássica, poderá encontrar obras de renomados autores que moldaram a história da escrita. Se busca as Vindows histórias mais emocionantes e empolgantes, nossos lançamentos recentes garantem que você fique atualizado nas tendências literárias. Na Bookstore, nossa

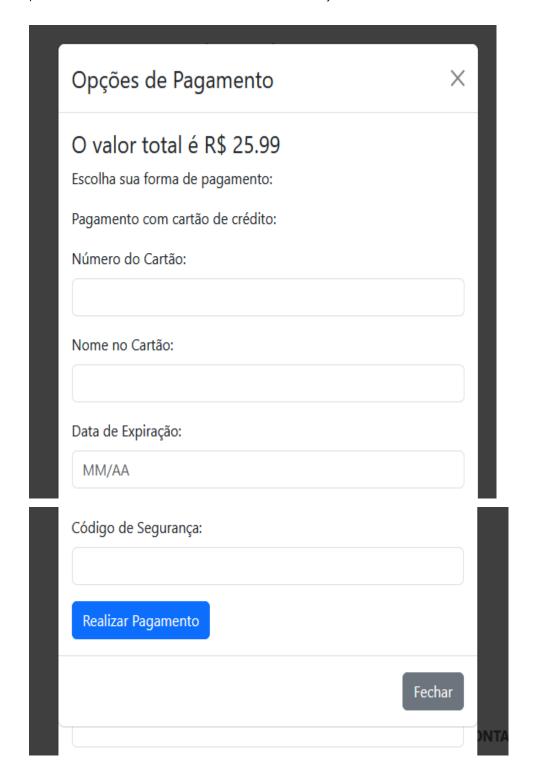
Informações da interface

Esta página fornece mais informações sobre o Site e o projeto.

1007_Modais



Modal para pagamento via boleto bancário.

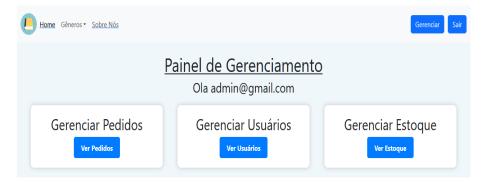


Modal para pagamento via cartão de crédito.

Informações da interface

- Modal para boleto bancário gera um arquivo para pagamento.
- Modal para cartão de crédito fornece os campos necessários para efetuar o pagamento com o cartão de crédito.
- Os modais são responsáveis por disponibilizar a interface para pagamento.

1008_Painel_Admin



Informações da interface

• Esta tela disponibiliza as três opções de gerenciamento ao administrador.

Informações da interface

- Esta tela disponibiliza todos os usuários do sistema.
- Permite que o administrador exclua, altere ou crie novos usuários.

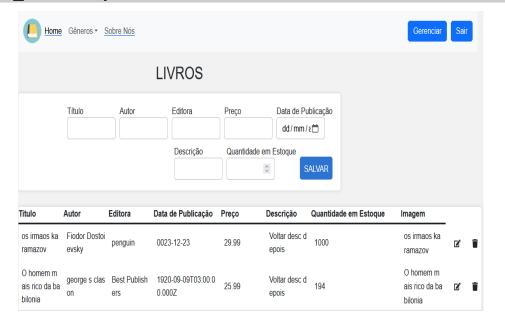




Informações da interface

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

• I008_telaEstoque



Informações da interface

- //...
- //...
- •

DICIONÁRIO DE DADOS

Tipo Entidade	Usuário			
Descrição	Entidade (Cliente) que realizará uma compra no sistema			
	Atributos			
Nome	Descrição Domínio Permite nulo? (S/N)			
idUsuario	Id único que representa um usuário.	INT	N	
Nome	Nome do usuário	VARCHAR(45)	N	
Email	Email do usuário	VARCHAR(45)	N	
CPF	Cpf do usuário	CHAR(11)	N	
Senha	Senha de Login do usuário	VARCHAR(100)	N	
Telefone	Telefone do usuário	VARCHAR(11)	N	
Data de Nascimento	Data de nascimento do usuário	VARCHAR(11)	N	

Tipo Entidade	Administrador			
Descrição	Entidade que realiza operações no sistema.			
	Atributos			
Nome				
idFuncionario	Id único que representa um funcionário.	INT	N	
Nome	Nome do funcionário	VARCHAR(45)	N	
Email	Email do funcionário	VARCHAR(45)	N	
CPF	Cpf do administrador	CHAR(11)	N	
Senha	Senha de Login do funcionário	VARCHAR(100)	N	

Tipo Entidade	Livro		
Descrição	Entidade (objeto da compra) que armazenará as informações do Livro		
	Atributos		
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
idLivro	Id único que representa um livro. (Chave primária)	INT	N
Título	Título do livro	VARCHAR(45)	N
Autor	Autor do livro	VARCHAR(45)	N
Editora	Editora que publicou o livro	CHAR(11)	N
Preço	Preço do livro	VARCHAR(100)	N
Data de Publicação	Data (dia/mês/ano) de publicação do livro	VARCHAR(10)	N
Descrição	Breve descrição sobre do que se trata o livro	VARCHAR(150)	N
Estoque	Quantos exemplares há no estoque	INT	N
Image	Foto da capa do livro	LONGBLOB	S

Tipo Entidade	Pedido		
Descrição	Entidade que representa todos os pedidos do sistema		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
idUsuario	Chave estrangeira referenciando chave primária idUsuário da tabela	INT	N

	Usuário.		
idPedido	id único que representa um pedido	INT	N
totalPedido	Valor total do pedido	FLOAT	N
statusPedido	Status do pedido (em preparo, enviado, etc)	VARCHAR(20)	N
dataPedido	Data (dia/mês/ano) em que o pedido foi efetuado	VARCHAR(10)	N

Tipo Entidade	Endereço					
Descrição	Endereço de um usuário (cliente) do sistema					
Atributos						
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)			
idEndereço	Id único que representa o endereço de um usuário.	INT	N			
Bairro	Bairro do endereço cadastrado	VARCHAR(45)	N			
Rua	Rua do endereço cadastrado	VARCHAR(45)	N			
Número	Número da residência do endereço cadastrado	CHAR(11)	N			
Estado	Estado onde a residência se encontra	VARCHAR(100)	N			
Cidade	Cidade onde a residência se encontra.	VARCHAR(20)	N			
СЕР	CEP do endereço	INT(8)	N			
idPedido	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela 'Pedidos'	INT	N			

Tipo Entidade	Carrinho
---------------	----------

Descrição	Entidade que representa o carrinho de um cliente.					
Atributos						
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)			
idUsuario	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela 'Usuário'.	INT	N			
idLivro	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela 'Livros'.	INT	N			
Quantidade	Quantos exemplares do livro estão no carrinho	INT	N			
idCarrinho	Id do carrinho e chave primária.	INT	N			

Tipo Entidade	Itens do Pedido				
Descrição	Entidade que representa os itens de cada pedido.				
Atributos					
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)		
itemId	Chave primária representando um item de um pedido.	INT	N		
idLivro	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela 'Livros'.	INT	N		
idPedido	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela 'Pedido'	INT	N		
quantidade	Quantidade de livros com este id o usuário comprou.	INT	N		
Preço unitário	Valor da unidade	FLOAT	N		