

Documento de Requisitos Livraria

Dezembro de 2018

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Eduardo Miranda Pedrosa Filho

João Pedro Fachini Alvarenga

Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores, citados acima como responsáveis pela elaboração com fins didáticos, de modo a desenvolver um sistema completo seguindo regras e padrões da Engenharia de Software.

Sumário

INTRODUÇÃO.....	1
Visão geral deste documento.....	1
Glossário, Siglas e Acrogramas.....	1
Definições e Atributos de Requisitos.....	1
DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA.....	1
Abrangência e sistemas relacionados.....	1
Relação de usuários do sistema.....	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário.....	2
REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO).....	1
Requisitos de usuário.....	1
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	1
Hardware e software.....	1
DESCRIÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO.....	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES.....	1
I_Login/Cadastro.....	2
I_Admin.....	2
I_Index.....	3
I_DetalhesDoLivro.....	3
I_CadastroUsuario.....	4
I_CadastroLivro.....	4
I_CarrinhoDeCompras.....	5
I_Pagamento.....	6

Introdução

Este documento especifica o sistema Livraria, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

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 Livraria 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

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 acompanhada 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.

Capítulo

Descrição geral do sistema

1

O sistema é uma livraria simples, que vai permitir que um usuário comum se cadastre no sistema, faça login e também possa fazer compras. Também permitirá um login de usuário administrador, que será o responsável por cadastrar novos livros para a venda. Desse modo o sistema vai funcionar da seguinte maneira. O usuário administrador vai cadastrar vários livros em um banco de dados que serão carregados e oferecidos para o usuário comum comprar. Além disso para que seja possível fazer a compra o usuário terá que estar cadastrado e logado.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema funcionará de maneira independente e será preciso a conexão com uma rede local para que ele possa acessar ao banco de dados onde os livros disponíveis serão colocados e também para efetuar o login. Além disso o sistema usará de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados, o MySQL.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema denominados de Admin e User, abaixo detalhados.

- **Admin**

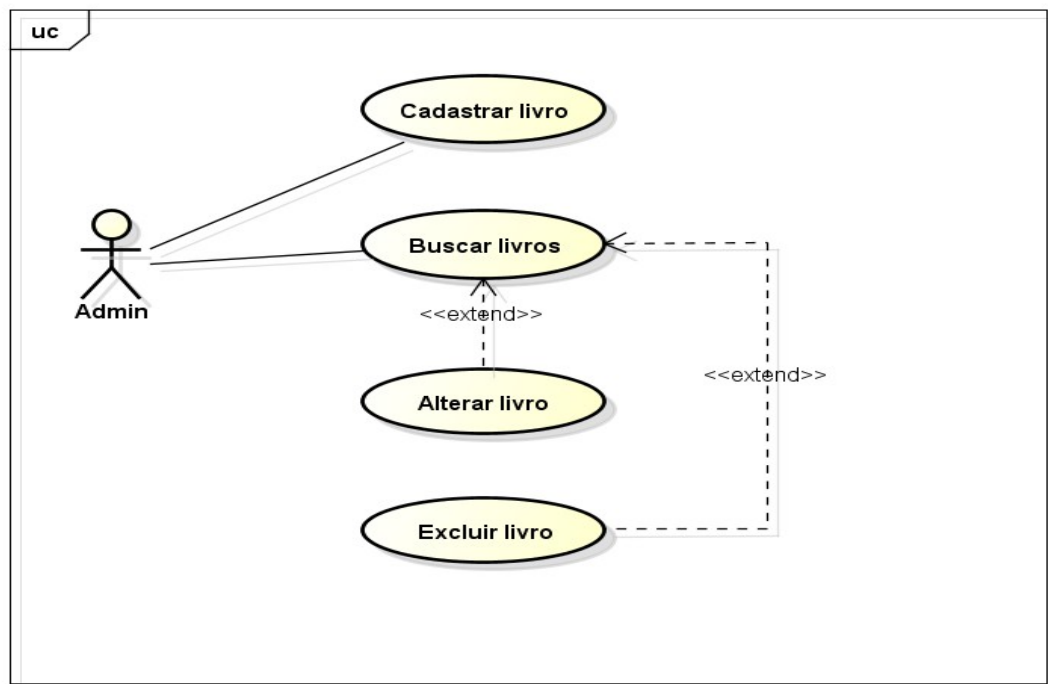
O Admin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar a tarefa de cadastrar livros no sistema.

- **User**

O User é o usuário comum do sistema, que poderá se cadastrar no sistema, logar com seu usuário e senha e também realizar compras.

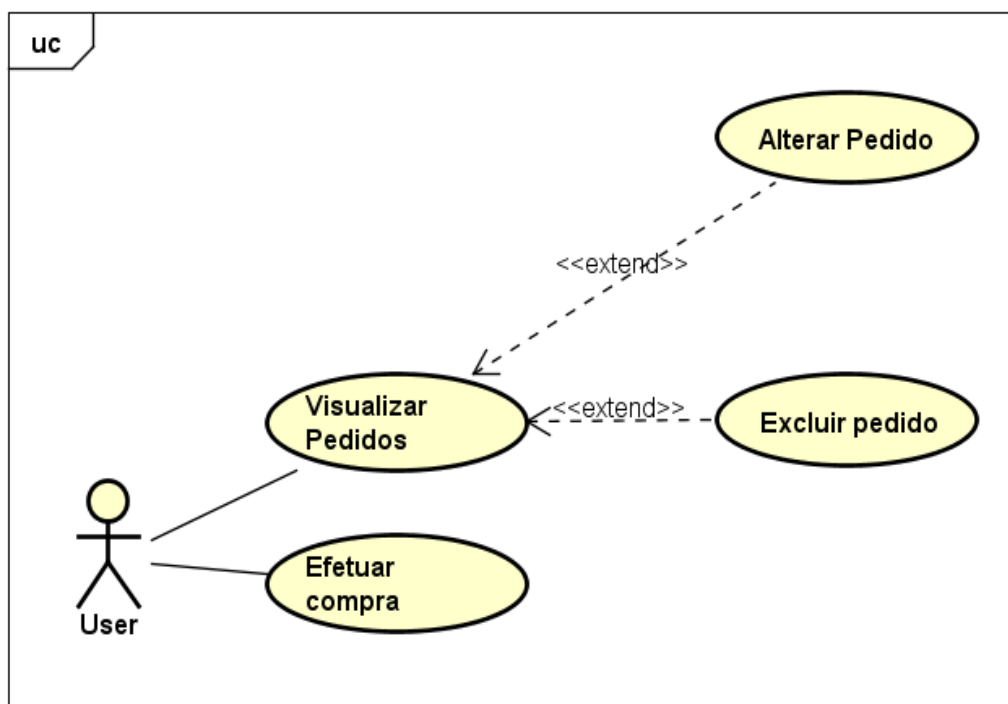
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

Visão do Admin



powered by Astah

Visão do usuário



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

2

Requisitos de compra

[RF001] Visualizar compras

Este caso de uso permite o usuário visualizar seus pedidos realizados no sistema.

Ator: User.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_VisualizarCompras.

Entradas e pré condições: É necessário que esteja logado no sistema.

Saídas e pós condições: -

Fluxo de eventos principal

1. Selecionar a opção “Perfil” na parte superior, que estará com o nome do usuário.
2. Selecionar a opção “Meus Pedidos”.
3. Será exibido uma tabela com os pedidos realizados.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

F.A01: Caso não haja pedidos realizados o sistema retorna no lugar dos itens da tabela a mensagem “Você não realizou nenhum pedido”.

[RF002] Alterar Compra

Este caso de uso permite o usuário alterar os dados do pedido relacionado aos livros do pedido, do cartão e da transportadora.

Ator: User.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Interface(s) associada(s): I_AlterarExcluirCompra.

Entradas e pré condições: É necessário o usuário estar logado no sistema.

Saídas e pós condições: Após a operação, o sistema retornará “Alterado com sucesso” e retornará para a tela de visualização de pedidos.

Fluxo de eventos principal

1. Acessar a visualização de pedidos
2. Selecionar a opção “Ver detalhes”.
3. Alterar dados de cartão desejado e/ou excluir algum livro dos pedidos.
4. Confirmar alteração selecionando a opção “Alterar”.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

F.A01: Caso tenha apenas 1 livro do pedido, ou com as exclusões de livros feitas para alteração tenha sobrado apenas 1 na tabela, não será possível removê-lo também, assim, a opção de exclusão (botão com “X”) não aparecerá na tabela ao lado do livro. Caso o usuário quera excluir ele também, é necessário realizar a operação de exclusão de compra.

[RF003] Excluir compra

Permite ao usuário excluir todos os dados de seu pedido.

Ator: User.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Interface(s) associada(s): I_AlterarExcluirCompra.

Entradas e pré condições: É necessário ao usuário estar logado no sistema.

Saídas e pós condições: Após selecionada a opção, o sistema retornará “Excluído com sucesso” e retornará para a tela de visualização de pedidos.

Fluxo de eventos principal

1. Acessar a visualização de pedidos.
2. Selecionar a opção “Ver detalhes”.
3. Selecionar a opção “Excluir”.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

-

[RF004] Efetuar Compra

Este caso de uso permite o usuário realizar o pedido de um ou mais livros no sistema.

Ator: User.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_Pagamento.

Entradas e pré condições: É necessário que o usuário esteja na página do carrinho e clique na opção “Seguir compra”.

Saídas e pós condições: Após a realização da compra, o sistema retornará “Compra realizada com sucesso” e voltará para o página principal.

Fluxo de eventos principal

1. Selecionar a opção “Seguir compra”.
2. Inserir dados necessários do cartão.
3. Selecionar transportadora.
4. Selecionar “Finalizar compra”.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

F.E01: Caso alguma entrada não esteja sendo preenchida, o sistema não permitirá finalizar a compra e irá enviar uma mensagem no local para realizar a operação.

Requisitos de estoque**[RF005] Visualizar todos os livros armazenados**

Permite o admin visualizar uma tabela com todos os livros registrados no estoque.

Ator: Admin.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_VisualizarLivro.

Entradas e pré condições: É necessário estar logado no sistema como admin.

Fluxo de eventos principal

1. Selecionar a opção “Cadastrar Livro”.
2. Selecionar a opção “Acessar tabela”.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

-

[RF006] Alterar Livro

Permite o administrador alterar os dados de algum livro do sistema.

Ator: Admin.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_AlterarLivro.

Entradas e pré condições: Para alterar algum dado do livro é necessário que esteja logado como admin.

Saídas e pós condições: Após a alteração do dado, o sistema retornará a tela de visualização de livros, com os dados alterados.

Fluxo de eventos principal

1. Acesse a página de visualização de livros no estoque.
2. Selecione a opção alterar.
3. Modifique os dados alterados.
4. Selecione a opção “Confirmar Alteração”.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

-

[RF007] Cadastrar livro

Permite o administrador cadastrar algum livro do sistema.

Ator: Admin.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_CadastrarLivro

Entradas e pré condições: É necessário estar logado como admin.

Saídas e pós condições: Após o cadastro, o sistema retornará para a página inicial.

Fluxo de eventos principal

1. Selecione a opção “Cadastrar Livro”
2. Insira os dados do livro nos seus respectivos campos.
3. Selecione a opção “Cadastrar”.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

F.E01: Caso o usuário não digitar algum campo necessário em branco, o sistema não permitirá o cadastro, o avisando o campo que não foi preenchido.

[RF008] Excluir livro

Este caso de uso permite o administrador excluir cadastro de livro do sistema.

Ator: Admin.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_VisualizarPedido.

Entradas e pré condições: É necessário estar logado como admin.

Saídas e pós condições: Após submeter o cadastro, o sistema irá retornar para a mesma tabela, sem o livro excluído.

Fluxo de eventos principal

1. Acesse o menu de visualização de livros.
2. No livro desejado, selecionar a opção com um “X”.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

-

Capítulo

Requisitos não funcionais

3

Hardware e software

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

[NF001] Deverá funcionar nos navegadores nas versões atuais de Opera e Google Chrome

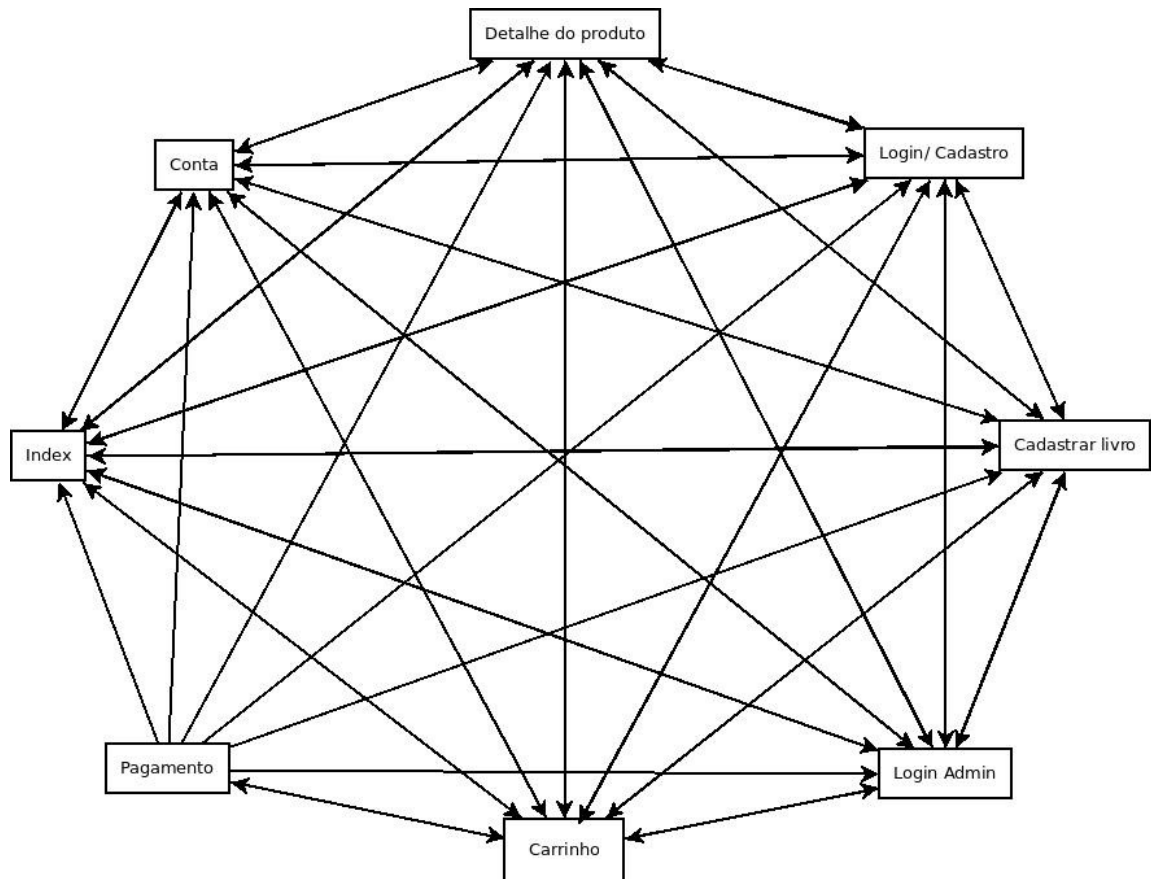
A interface do sistema será desenvolvida com base na versão mais recente do HTML e CSS, no caso, o HTML5 e CSS3, respectivamente, portanto, sua execução deve ser garantida em navegadores com suporte a ele, especialmente Opera e google Chrome.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável


Capítulo Descrição da interface com o usuário

4

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



I_VisualizarCompras


Livraria

Eduardo
Carrinho
Sair

Perfil
Meus pedidos


Número da compra	Data	Preço	Transportadora	
30	2018-12-05	R\$95,00	PAC	Ver Detalhes
31	2018-12-05	R\$75,00	PAC	Ver Detalhes

I_AlterarExcluirCompra



Pedido Nº29

Produtos do Pedido

Item	Preço	Quantidade	Condição
 <div>Engenharia de Software: Uma abordagem profissional Roger S. Pressman</div>	R\$70,00	1	Novo
<div>Preço Total: R\$95.00 Data de Realização do Pedido: 2018-12-05 Parcelado em: 1 vez(es) de R\$95.00</div>			

Dados do Cartão

Número

2

Nome:

3

Código de Segurança:

4

Dados de Transporte

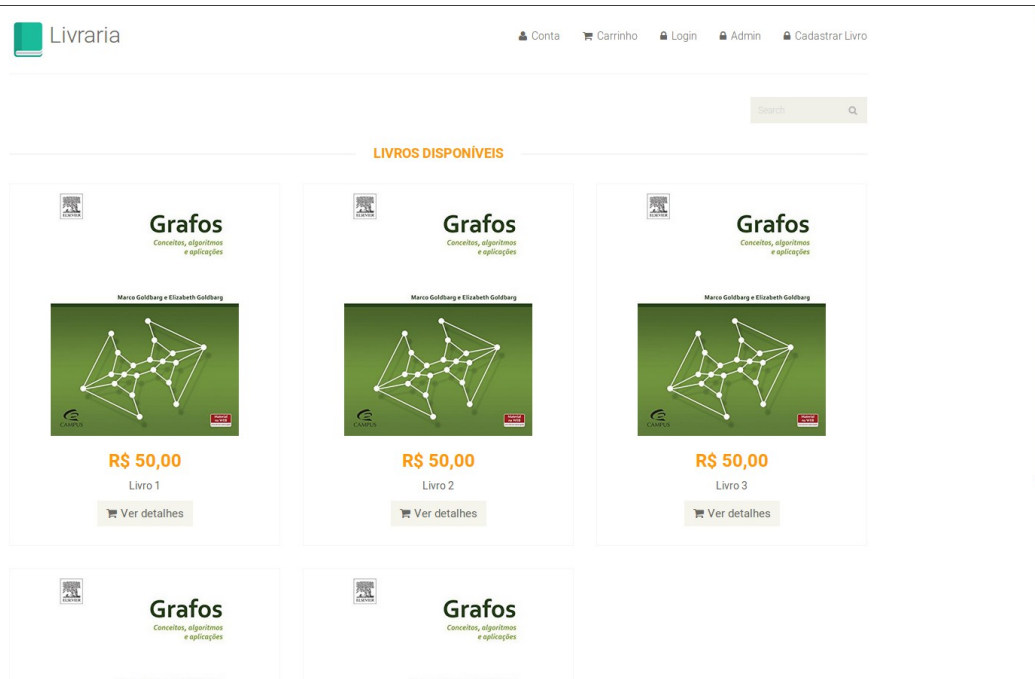
PAC - R\$25,00 - 15 dias úteis



Sedex - R\$40,00 - 7 dias úteis

[Alterar pedido](#)[Excluir pedido](#)[Cancelar](#)

I_Index



I_DetalhesDoLivro

 Livreria

[Conta](#) [Carrinho](#) [Login](#) [Admin](#) [Cadastrar Livro](#)



Grafos: Conceitos, algoritmos e aplicações

Marco Goldberg e Elizabeth Goldberg


R\$ 50,00 Quantidade: [Adicionar ao carrinho](#)

Disponibilidade: Em estoque
Condição: Novo

DETALHES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

I_CadastroUsuario


 Livreria

[Conta](#) [Carrinho](#) [Login](#) [Admin](#) [Cadastrar Livro](#)

Seus dados

[Salvar alterações](#) [Cancelar](#)

I_CadastrarLivro

 Livraria

[Conta](#) [Carrinho](#) [Login](#) [Admin](#) [Cadastrar Livro](#)

Cadastre um livro novo

Nome

Autor

Descrição

Condição

Preço

Quantidade

Capa do Livro

Explorar... Nenhum ficheiro selecionado.

Cadastrar


OU

Altere um livro existente

Nome do livro a pesquisar



Pesquisar

I_CarrinhoDeCompras

 Livraria

[Conta](#) [Carrinho](#) [Login](#) [Admin](#) [Cadastrar Livro](#)

[Início](#) Carrinho de compras

Item	Preço	Quantidade	Total
 Livro 1 Autor 1	R\$ 50,00	+ 1 -	R\$50,00
 Livro 2 Autor 2	R\$ 50,00	+ 1 -	R\$50,00

Sub-total





R\$ 100,00


Frete

R\$ 10,00


Total

\$ 110,00

Item		Preço	Quantidade	Total	
	Livro 1	R\$ 50,00	+ 1 -	R\$50,00	
	Autor 1				
	Livro 2	R\$ 50,00	+ 1 -	R\$50,00	
	Autor 2				

Sub-total	R\$ 100,00
Frete	R\$ 10,00
Total	\$ 110,00
	


I_Pagamento

 Livreria

[Conta](#) [Carrinho](#) [Login](#) [Admin](#) [Cadastrar Livro](#)

[Início](#) [Carrinho de compras](#) Finalizando compra

Preencha as informações do cartão






I_VisualizarLivro

Livraria

Cadastrar Livro

Sair

Item	Preço	Quantidade	Condição	
<div><div>Grafos Golbarg</div></div>	R\$50,00	1 itens no estoque	Novo	<div>Alterar</div> <div>X</div>
<div><div>Engenharia de Software: Uma abordagem profissional Roger S. Pressman</div></div>	R\$70,00	11 itens no estoque	Novo	<div>Alterar</div> <div>X</div>
<div><div>cálculo</div></div>				

I_AlterarLivro



Livraria

[Cadastrar Livro](#)[Sair](#)

Alterar Livro

Id:

3

Nome:

Grafos

Autor:

Golbarg

Quantidade:

1

Descrição:

Condição:

Novo

Preço:

50.00

[Confirmar Alteração](#)