CARLOS EDUARDO SANTANA, DANYELLE ANGELO, RAQUEL PINHEIRO
SCC - Sistema de Carrinho de Compras v2.0
Abril de 2019

SUMÁRIO

1.RESPONSÁVEIS	2
2. OBJETIVO	3
3. ESCOPO	3
4. NÃO ESCOPO	3
5. REQUISITOS DE USUÁRIO	4
6. ESPECIFICAÇÃO DE REGRA DE NEGÓCIO	4
7. REQUISITOS DO SISTEMA	4
8. IDENTIFICAÇÃO DOS ATORES NO SISTEMA	6
9. VISÃO GERAL DO SISTEMA - MODELO DE CASO DE USO	7
10. ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO	7
11. RASTREABILIDADE	9
12. CASOS DE TESTE	10

1.RESPONSÁVEIS

Esta seção do documento apresenta informações sobre o prestador de serviços e o cliente solicitante do projeto.

1. Prestador de Serviço: Alunos do Instituto Federal de Brasília, Campus Taguatinga

Carlos Eduardo Pereira Santana

Danyelle da Silva Oliveira Angelo

Raquel Pinheiro da Costa

Disciplina: Engenharia de Software I

2. Cliente: Professor

Leandro Vaguetti

2. OBJETIVO

O documento tem por finalidade coletar, analisar e definir necessidades e características gerais de um sistema de carrinho de compras. Concentra-se nas necessidades apontadas pelos usuários, nas razões que levam a essas necessidades e como elas serão atendidas pelo sistema.

3. ESCOPO

Esse sistema fará integração com o site já existente da empresa, integração com o site do correios para o cálculo do frete dos produtos, integração com o sistema PayPal, além de integração com um sistema de geração de boletos.

4. NÃO ESCOPO

Não faz parte do escopo deste projeto:

- Treinamentos de usuários;
- Concepção de outros sistemas além do carrinho de compras;
- Integração com outros sistemas que não estejam aqui declarados;
- Criação de sistema de login para os usuários o acesso do usuário ao carrinho de compras se dá por meio do login de usuário já existente no site;

5. REQUISITOS DE USUÁRIO

- [RU01] O sistema deverá permitir registro e manutenção de dados das simulações de compras feitas no carrinho.
- [RU02] O sistema deverá funcionar nos navegadores: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Safari, e em plataformas de desenvolvimento iOS e Android.
- [RU03] O sistema deverá permitir que usuários optem por manter ou não produtos (ou certas quantidades) no carrinho.
- [RU04] Após o usuário inserir os dados de entrega, as informações de cada item do carrinho como peso e dimensões, juntamente com o CEP inserido devem ser enviadas a empresa que fará a entrega para a mesma calcular o frete. O valor retornado deve ser exibido de forma individual para o seu respectivo item e somado ao valor total do frete.
- [RU05] Após o usuário inserir os dados de entrega, o CEP inserido devem ser enviadas a empresa que fará a entrega para a mesma calcular o tempo previsto de entrega. A informação retornada deve ser exibida individualmente para cada item no carrinho.
- [RU06] Após o usuário inserir todos os dados e visualizar os valores da compra, o mesmo deve ter a opção de confirmar a compra ou cancelar a mesma, caso este opte por confirmar a compra o mesmo deve ser encaminhado para uma janela de pagamento. Caso contrário o sistema deve limpar o carrinho.
- [RU06] Na janela de pagamento o usuário deve confirmar os dados do endereço de entrega e selecionar uma forma de pagamento (Paypal ou boleto bancário).

6. ESPECIFICAÇÃO DE REGRA DE NEGÓCIO

- [RN01] Só poderá acessar o carrinho de compras quem estiver cadastrado e logado no site da loja;
- [RN02] Ao adicionar o produto no carrinho, o cliente deverá escolher a quantidade de produtos;
- [RN03] Ao optar por não manter um produto (ou diminuir as unidades daquele produto), o cliente deve confirmar o desejo;
- [RN04] Para ir a próxima etapa da compra o cliente deve inserir o seu CEP no carrinho de compras para o cálculo do frete do produto;
- [RN05] Após o cálculo do valor final do produto com o frete, o cliente deve escolher um modelo de entrega e em seguida confirmar a compra, sendo encaminhado para uma janela de pagamento.

7. REQUISITOS DO SISTEMA

O sistema deverá permitir registro de dados de compras simuladas no carrinho. Esse requisito inclui salvar dados referentes a quais produtos passam por várias simulações de	Requisitos de Usuário Atendidos
registro de dados de compras simuladas no carrinho. Esse requisito inclui salvar dados referentes a quais produtos passam por várias simulações de	
venda e não são efetivadas as compras e ainda, definir permissão de acesso do funcionário ao sistema. Além de colocar uma pergunta do motivo do usuário não ter efetuado a compra, e assim guardar esses dados.	RU01]

[RF02] Portabilidade					
Descrição do Requisito	Requisitos de Usuário Atendidos				
O sistema deverá funcionar nos navegadores: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Safari, e em plataformas de desenvolvimento iOS e Android.	[RU02]				
Prioridade:Importante					

[RF03] Controle do Usuário					
Descrição do Requisito	Requisitos de Usuário Atendidos				
O sistema deverá permitir total controle do usuário sobre os itens do carrinho, permitindo que o usuário opte por adicionar, manter ou não determinado produto no carrinho (bem como	[RU03]				

de do ma da	
----------------------	--

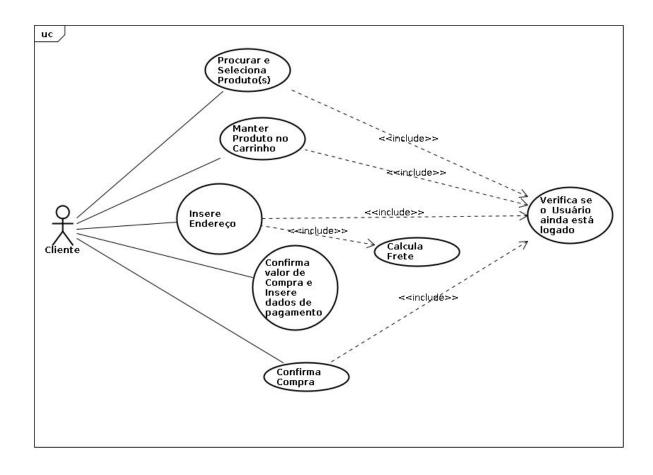
RU04]
RU04]

[RF05] Formas de Pagamento					
Descrição do Requisito	Requisitos de Usuário Atendidos				
Após a confirmação do desejo de compra pelo usuário, o sistema deve solicitar ao mesmo uma forma de pagamento - as formas de pagamento a serem disponibilizadas são boleto bancário e PayPal - pedindo que o mesmo insira todas as informações inerentes a forma de pagamento escolhida.	[RU05]				
Prioridade: Essencial					

8. IDENTIFICAÇÃO DOS ATORES NO SISTEMA

Descrição	Cliente
Papel	Escolher produto, adicionar produto ao carrinho, manter produto no carrinho, inserir dados pessoais, efetuar compra.

9. VISÃO GERAL DO SISTEMA - MODELO DE CASO DE USO



10. ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO

[ECU01] Operações do Cliente Sobre o Carrinho de Compras				
Atores	[P1] Cliente			
Descrição	O cliente procura por um produto, seleciona o produto e então o adiciona ao carrinho de compras.			
Pré-condições	O cliente deve estar logado no sistema			

Pós-condições						
Fluxo Principal (FP)						
ID	Ação do Ator	Ação/Resposta do Sistema				
[P1] Cliente faz login no site. Permite que o adicione/mantenha produto carrinho e conclua compracordo com [RN01].						
[P2]	Cliente seleciona produto e quantidades do produto para compra.	Adiciona produto ao carrinho de acordo com [RN02].				
[P3]	Cliente opta por não manter produto/diminui quantidade de produtos no carrinho.	Remove o produto do carrinho e recalcula preço da compra de acordo com [RN03].				
[P4]	Cliente insere informações para entrega do pedido.	Calcula valor da compra de acordo com [RN04].				
[P5]	Cliente confirma compra e insere os dados pessoais.	Sistema gera débito de acordo con [RN05].				
	Fluxo Alternativo (FA)				
ID	Ação do Ator	Ação/Resposta do Sistema				
[A1]	O usuário faz login incorretamente.	Pede ao usuário que faça o login novamente.				
[A2]	Em [P2] se o cliente selecionar uma quantidade de itens de determinado produto inferior a 1.	Pede ao usuário que selecione ao menos um produto.				
[A3]	Em [P4] caso o CEP não exista.	Pede ao usuário que este digite um CEP válido.				
[A4]	O usuário opte por cancelar a compra.	Pede para o usuário confirmar cancelamento, e após, encaminha usuário para uma janela para el responder o porquê de ter cancelad a compra.				
	Fluxo de Exceção (FE))				
ID	Ação do Ator	Ação/Resposta do Sistema				
[E1] Adiciona produto fora de estoque. Notifica o cliente que não e produto no estoque e não adio mesmo ao carrinho.						

11. RASTREABILIDADE

• Matriz de Rastreabilidade: Requisitos de Usuário x Requisitos de Sistema

	REQUISITOS DE SISTEMA	[RF01]	[RF02]	[RF03]	[RF04]	[RF05]
REQUISITOS DE USUÁRIO						
[RU01]		X		S - S.		3 - 3
[RU02]			X			3
[RU03]	,			X		
[RU04]					X	
[RU05]						X

Legenda: Requisito Usuário (linha) depende ou tem relação com Requisito Sistema (coluna)

• Matriz de Rastreabilidade: Requisitos de Sistema x Especificação de Caso de Uso



Legenda: Requisito (linha) depende ou tem relação com Especificação Caso de Uso(coluna)

12. CASOS DE TESTE

• [CT01]- Simulação de Compra Base:[RF01]

ID	1.01
Tipos de Cenário	Positivo
Cenário de Testes	O usuário cadastrado e logado irá adicionar produtos no carrinho, inserir os dados referentes a compra e no último estágio irá cancelar a compra.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema deverá armazenar isso em um histórico de simulações de compras canceladas. Além disso, deverá ser inicializada uma janela com a seguinte pergunta: O que te fez desistir da compra? Com as seguintes opções de resposta: 1-Preço alto 2- Pretendo esperar por uma promoção 3-Achei um lugar com o mesmo produto e um preço mais baixo 4- Outros O sistema deverá armazenar, junto com as informações da compra cancelada, a resposta.

ID	1.02
Tipos de Cenário	Positivo
Cenário de Testes	O usuário cadastrado e logado irá adicionar produtos no carrinho, e depois retirar o produto

Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema deverá armazenar em um histórico de produtos,
	produtos que foram adicionados ao carrinho e retirados.

ID	1.03
Tipos de Cenário	Negativo
Cenário de Testes	O usuário não-cadastrado/não-logado tentará adicionar produtos no carrinho
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema deve exibir a mensagem: "Entre com sua conta para poder adicionar produtos ao carrinho."

• [CT02]- Portabilidade

Base: [RF02]

ID	2.01
Tipos de Cenário	Positivo
Cenário de Testes	O usuário acessa o sistema pelas plataformas determinadas de acordo com [RF02].
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema deverá ser acessado com sucesso;

ID	2.02

Tipos de Cenário	Negativo
Cenário de Testes	O usuário acessa o sistema por alguma plataforma não especificada em [RF02].
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O usuário não obtém sucesso ao tentar acessar o sistema;

• [CT03]- Controle do Usuário

Base: [RF03],[RF04] e [RF05]

ID	3.01
Tipos de Cenário	Positivo
Cenário de Testes	O usuário opta por retirar uma quantidade de itens maior do que zero do carrinho.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema retira os itens pedidos e recalcula o valor do frete, atualizando o valor total de produtos no carrinho.

ID	3.02
Tipos de Cenário	Positivo
Cenário de Testes	O usuário adiciona uma quantidade de produtos maior que zero no carrinho.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema calcula o valor do frete para o produto adicionado e atualiza o valor total de produtos no carrinho.

ID	3.03
Tipos de Cenário	Positivo
Cenário de Testes	O usuário insere dados válidos de entrega e confirma a compra.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema irá encaminhar o usuário para uma tela para o pagamento.

ID	3.04
Tipos de Cenário	Positivo
Cenário de Testes	O usuário escolhe uma forma de pagamento válida e insere dados válidos.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	A compra é finalizada.

ID	3.05
Tipos de Cenário	Negativo
Cenário de Testes	O usuário insere dados inválidos de entrega e confirma a compra.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema pede que o usuário digite dados de entrega válidos.

ID	3.06
Tipos de Cenário	Negativo
Cenário de Testes	Um usuário confirma compra com 0 produtos no carrinho.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema pede para que o usuário adicione ao menos um item no carrinho.

ID	3.07
Tipos de Cenário	Negativo
Cenário de Testes	O usuário adiciona ao carrinho uma determinada quantidade de produto que não existe mais no estoque.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	O sistema informa ao usuário que aquele produto não existe mais em estoque.

ID	3.08
Tipos de Cenário	Negativo
Cenário de Testes	O usuário não escolhe uma forma de pagamento válido ou insere dados inválidos.
Dados do Teste	
Resultado Esperado	A compra não é efetuada e é pedido ao usuário que escolha/insira os dados corretamente.