Especificação dos Requisitos Sistema para ponto de venda (PDV)

Equipe: United Hackers

Nome do membro da equipe Nome do membro da equipe Nome do membro da equipe

Especificação dos requisitos Sistema para ponto de venda (PDV)

Sumário

1 D	escrição Geral do Problema	3
	equisitos Específicos	
2.1	Diagrama de Caso	4
2.2	Requisitos funcionais	5
2.3	Requisitos de domínio	8
2.4	Requisitos não-funcionais	9

1 Descrição Geral do Problema

Um sistema de PDV (Pontos-de-Venda) é aplicação utilizada para registrar vendas com nota fiscal e cuidar de pagamentos; é tipicamente utilizado por lojas de varejo. A mercearia Mais Barato solicitou a um grupo de analista de sistemas que projetassem e desenvolvessem um sistema de PDV completo. O gerente da mercearia Mais Barato especificou que o sistema de PDV deve ser integrado ao leitor de código de barras, desta forma tornando o processo das vendas mais ágil. Caso o leitor de código de barras falhe, por problemas no leitor ou código de barras do produto está ilegível, deve ser possível digitar o código de barras do produto manualmente.

Um ponto extremamente importante é a possibilidade de efetuar vendas via cartão de crédito e tickets.

O sistema de PDV também deve ser relativamente tolerante a falhas; ou seja, mesmo que os serviços remotos fiquem temporariamente indisponíveis, esse deve ser capaz de capturar vendas e tratar pelo menos os pagamentos em dinheiro para não afetar o negócio da empresa.

O sistema deve dar suporte a monitores touchscreen e ser acessível a diversos terminais de computadores.

Atualmente a mercearia utiliza o sistema operacional Windows 10, mas futuramente o gerente da mercearia gostaria de utilizar a plataforma Linux para o sistema de PDV, neste caso o software tem que estar preparado para uma futura migração de sistema operacional.

Um modulo WEB deve ser implantado para consultar as movimentações financeiras de qualquer lugar, já que o gerente não está a todo momento na empresa.

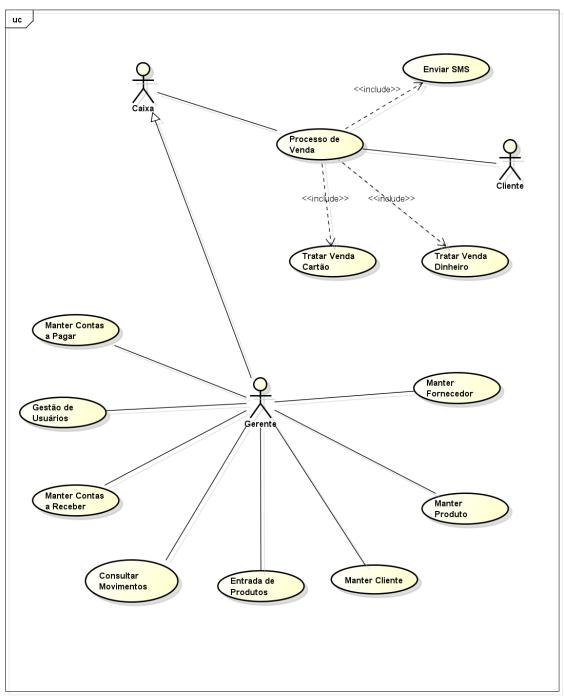
Produtos que atingiram a quantidade mínima em estoque devem ser notificados via e-mail ou SMS para o gerente ou funcionário responsável pela compra de produtos da empresa.

O sistema também deverá permitir um controle dos clientes, fornecedores, contas a pagar, contas a receber, entrada de produtos e gerenciar os usuários do sistema.

Outro requisito extremamente importante é a possibilidade de utilizar as principais funções do sistema via uma aplicação móvel que deve ser compatível com sistemas operacionais Android e IOs. Dentre as principais funções são: Consultar vendas, consultar compras, consultar contas a pagar, consultar contas a receber e emissão de relatórios.

2 Requisitos Específicos

2.1 Diagrama de Caso



powered by astah*

2.2 Requisitos funcionais

Número: RF-	Nome: (Nome: Cadastro de Fornecedores		
01				
Tipo: F	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Média	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra		

Descrição:

O sistema deverá manter um cadastro completo de todos os fornecedores de produtos da mercearia. O usuário autorizado poderá incluir, alterar, excluir, consultar e visualizar os dados dos fornecedores. Os principais dados a serem fornecidos são: Nome, endereço, bairro, cidade, estado, CPF/CNPJ, telefone e e-mail.

Número: RF-	Nome: (Nome: Cadastro de Clientes		
02				
Tipo: Requisito		Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Média	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra	•	
December 2				

Descrição:

O sistema deverá manter um cadastro completo de todos os clientes da mercearia. O usuário autorizado poderá incluir, alterar, excluir, consultar e visualizar os dados dos clientes. Os principais dados a serem fornecidos são: Nome, endereço, bairro, cidade, estado, CPF/CNPJ, telefone e e-mail.

Número: RF-	Nome: (Nome: Cadastro de Produto		
03				
Tipo: F	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Média	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra		
·				

Descrição:

O sistema deverá manter um cadastro completo de todos os produtos que serão vendidos. O usuário autorizado poderá incluir, alterar, excluir, consultar e visualizar os dados dos produtos. Os principais dados a serem fornecidos são: Nome, grupo que o produto faz parte (Exemplo: Frutas, Legumes, entre outros), unidade (KG, MT, PÇ, entre outros), preço unitário, peso bruto, peso

liquido, quantidade atual em estoque e estoque mínimo.

Número: RF-	Nome: (Nome: Cadastro de Usuários		
04				
Tipo: F	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Média	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra		
Descrição:				

O sistema deverá manter um cadastro dos usuários, com o objetivo de gerenciar os acessos a partes do sistema.

Número: RF-	Nome: (Nome: Consultar a movimentações financeiras		
05				
Tipo: F	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Média	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra		
Descrição:				

O sistema deve permitir consultar as movimentações financeiras da mercearia, tais como, vendas de produtos e compras de produtos.

Número: RF-	Nome: \	Nome: Vendas de Produtos		
06				
Tipo: F	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Alta	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprova	ıdo	Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra	•	
December 2				

Descrição:

O sistema deverá permitir processar vendas de produtos. As vendas poderão ser realizadas em dinheiro ou cartão de crédito e ao final da venda um cupom fiscal deverá ser emitido.

Número: RF-	Nome: S	Nome: Suporte a envio de SMS		
07				
Tipo:	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Baixa	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra	•	
Decerie a c				

Descrição:

O sistema deverá permitir o envio de SMS que deverá ser configurado e armazenado no sistema.

Número: RF-	Nome: (Nome: Cadastro de Contas a pagar		
08				
Tipo:	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Alta	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprova	do	Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra	•	

Descrição:

O sistema deverá manter um cadastro completo das contas a pagar para os fornecedores. O usuário autorizado poderá incluir, alterar, excluir, consultar e visualizar os dados da conta a pagar.

Número: RF-	Nome: (Nome: Cadastro de Contas a receber		
09				
Tipo: F	Requisito	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional				
Prioridade: Alta		Volatilidade: Alta	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra	•	
- · ·				

Descrição:

O sistema deverá manter um cadastro completo das contas a receber dos clientes. O usuário autorizado poderá incluir, alterar, excluir, consultar e visualizar os dados da conta a receber.

2.3 Requisitos de domínio

Número: RD	- Nome:	Produto com estoque mínimo	
01			
Tipo: Red	uisito de	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1
Domínio			
Prioridade: Alta		Volatilidade: Média	Dificuldade:
			Alta
Estado: Apro	vado	Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra	•
B 1 %			

Descrição:

Todo produto que atingir o estoque mínimo, o sistema deve enviar automaticamente uma mensagem via SMS para usuários cadastrados no sistema.

Número: RD-	Nome: Vend	das com cartão de crédito		
02				
Tipo: F	Requisito de	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Domínio				
Prioridade: Alta	1	Volatilidade: Alta	Dificuldade:	
			Alta	
Estado: Aprovado Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra				
Descrição:				

Descrição:

O sistema deve permitir realizar vendas com cartão de crédito, para facilitar o pagamento dos seus clientes.

2.4 Requisitos não-funcionais

Número: Nome: Res			strições de Acesso		
RNF-01					
Classificação: Segurança					
Tipo: Requisito Não-		Não-	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1	
Funcional					
Prioridade: Alta			Volatilidade: Baixa	Dificuldade:	
				Alta	
Estado: Aprovado			Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra		
Decerie a					

Descrição:

O sistema deverá garantir a segurança dos dados por meios de senhas e restrições de acesso a determinadas áreas do sistema que serão configurados pelo administrador de sistema.

Número:	Nome: Supe	Nome: Suporte a monitores touchscreen					
RNF-02							
Classificaç	Classificação: Usabilidade						
Tipo:	Requisito Não-	uisito Não- Data criação : 31/03/2023 Versão : 1					
Funcional							
Prioridade: Alta		Volatilidade: Baixa	Dificuldade:				
			Alta				
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra					
Descrição:		·					

Descrição:

O sistema deve permitir ter suporte a monitores touchscreen, a fim de facilitar as vendas e os processos gerenciais da mercearia.

Número:	Nome: Ace	Nome: Acesso a movimentações financeiras na WEB				
RNF-03						
Classificaç	Classificação: Portabilidade					
Tipo:	Requisito Não-	quisito Não- Data criação: 31/03/2023 Versão: 1				
Funcional						
Prioridade: Alta		Volatilidade: Alta	Dificuldade:			
			Alta			
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira	Dutra			
Doggrioño						

Descrição:

Consultar as movimentações financeiras da empresa através de um browser. As movimentações podem ser acessadas somente por usuários devidamente autorizados.

Número:	Nome: Bai	Nome: Banco de Dados					
RNF-04							
Classificaçã	o: Funcionalida	de					
Tipo:	Requisito Não-	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1				
Funcional							
Prioridade:	Alta	Volatilidade: Alta	Dificuldade:				
			Alta				
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira I	Dutra				
Descrição:							
O sistema d	leve permitir se	conectar ao banco de dados	Firebird utilizando				
ferramentas	open-source.						

Número:		Nome: Integração com Leitor de código de barras					
RNF-05							
Classificaçã	ão: F	uncio	nalidad	de			
Tipo:	Requisito Não-			Data criação: 31/03/2023	Versão: 1		
Funcional							
Prioridade: Alta			Volatilidade: Alta	Dificuldade:			
				Alta			
Estado: Aprovado			Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra				
Descrição:							
O sistema deve permitir a integração com um leitor de código de barras, a fim							

de agilizar as vendas dos produtos.

Número:	Nome: Acesso rápido ao sistema web						
RNF-06							
Classificação:	Classificação: Eficiência						
Tipo: Requ	uisito Não- Data criação : 31/03/2023 Versão : 1						
Funcional							
Prioridade: Alta		Volatilidade: Baixa	Dificuldade:				
			Média				
Estado: Aprovado		Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra					
Descrição:							

Descrição:

Para acesso ao sistema web considerar o uso de uma interface leve, sem o uso de muitos recursos gráficos para agilizar o acesso ao as informações.

Número:	Nome: Expansibilidade dos pontos de acesso ao sistema						
RNF-07							
Classificação:	Portabilidad	e					
Tipo: Requi	sito Não-	Data criação: 31/03/2023	Versão: 1				
Funcional							
Prioridade: Alta		Volatilidade: Baixa	Dificuldade:				
			Média				
Estado: Aprova	do	Autor: Paulo Vinícius Moreira Dutra					
Descrição:							
Deve ser possível acessar o sistema em mais de um terminal.							

Número:	Nome:	Acesso	а	aplicação	em	dive	rsos	sistemas
RNF-08	operacionai	operacionais						
Classificaçã	Classificação: Portabilidade							
Tipo:	Requisito Não-	quisito Não- Data criaçã)23		Vers	ão : 1
Funcional								
Prioridade:	Volatili	idad	le: Baixa			Dific	uldade:	
							Alta	
Estado: Apr	Autor:	Pau	ılo Vinícius N	Moreir	a Dut	ra		
Descrição:		•						

Descrição:

Deve ser possível acessar o software nos sistemas operacionais Linux, Windows, Android e IOs

Plano de liberações PDV

Equipe: United Hackers

Muriaé-MG Abril de 2023

	Planejamento de Liberações						
Release							
1							
	Iteração	Objetivos	Requisitos a serem atendidos				
	C1	Implementar os casos de usos Manter	RF Cadastro de Cidade, RF Cadastro de Estado, RF Cadastro de				
		Produto, Manter Fornecedor, Manter	contas a pagar, RF Cadastro de produto e RF Cadastro de				
		contas a pagar	Fornecedores e requisitos associados.				
	C2	Implementar os casos de usos Manter	RF Cadastro de contas a receber e RF Cadastro de cliente e				
		Cliente, Manter contas a receber	requisitos associados				
	C3	Implementar parcialmente o caso de	RF Cadastro de usuários e RNF Restrições de acesso e requisitos				
		uso Gestão de usuários, afim de	associados.				
		controlar apenas o acesso ao sistema					

Release 2			
	Iteração	Objetivos	Requisitos a serem atendidos
	C1	Implementar o caso de uso Entrada de	RF Entrada de Produtos, RF Vendas de Produtos, RD Vendas
		produtos e Processo de venda, Tratar	com Cartão de crédito, RNF Suporte a monitores touchscreen,
		Venda Dinheiro e Tratar venda Cartão,	RNF Integração com Leitor de código de barras e requisitos
		a fim de controlar os movimentos de	associados.
		entrada e saída de produtos.	
	C2	Implementar o caso de uso Enviar	RF Suporte a envio de SMS e RD Produto com estoque mínimo
		SMS, cuja finalidade é enviar SMS	e requisitos associados.
		quando um produto atingir um estoque	
		mínimo.	
	C3	Implementar o caso de Consultar	RF Consultar a movimentações financeiras, RNF Acesso a
		Movimentos	movimentações financeiras na WEB e requisitos associados.