

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

Documento de Especificação de Requisitos

1 Introdução.....	2
1.1 Objetivo.....	2
1.2 Escopo do produto.....	2
1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações.....	2
2 Descrição geral.....	3
2.1 Visão Geral.....	3
2.2 Usuários.....	3
2.3 Funcionalidades Principais.....	3
2.3.1 Funções do Aplicativo.....	3
2.4 Usuários e Sistemas Externos.....	4
2.5 Requisitos Adiados.....	4
3 Requisitos específicos.....	5
3.1 Requisitos Funcionais.....	5
3.2 Requisitos Não-Funcionais.....	6
3.2.1 Desempenho.....	6
3.2.2 Usabilidade.....	6
3.2.3 Segurança.....	6
3.2.4 Expansibilidade.....	6
3.3 Requisitos de Interface.....	7
3.3.1 Interfaces de Usuário.....	7
3.3.2 Interfaces de Hardware.....	8
3.3.3 Interfaces de Software.....	8
4 Glossário.....	9
5 Aprovação.....	10

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

1 Introdução

O sistema proposto é uma solução inovadora desenvolvida para transformar a experiência de gerenciamento de vendas em estabelecimentos comerciais. Focado na simplicidade e eficiência, o sistema tem como objetivo otimizar o processo de vendas, desde o registro de produtos até a conclusão das transações. Desenvolvido para oferecer uma interface amigável e intuitiva, o sistema visa melhorar a experiência do usuário, tornando as operações de vendas mais ágeis e precisas. Com integração de hardware e suporte tecnológico de última geração, ele representa um passo à frente na modernização e simplificação do ambiente de vendas, proporcionando um gerenciamento mais inteligente e eficaz para os negócios.

1.1 Objetivo

Este documento tem como objetivo apresentar de forma detalhada os requisitos funcionais e não funcionais do projeto. Ele servirá como guia para o desenvolvimento do software, descrevendo as funcionalidades, características e necessidades que serão abordadas na implementação.

1.2 Escopo do produto

O escopo deste documento abrange todas as funcionalidades e características que serão incluídas no software, definindo as especificações técnicas e funcionais a serem atendidas.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Nº	Sigla	Definição
01	CPF	CPF (Cadastro de Pessoas Físicas) é um número de identificação fiscal atribuído a indivíduos no Brasil.
02	CNPJ	CNPJ (Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica) é um número semelhante atribuído a empresas e organizações.
03	UI	UI (Interface do Usuário) é a parte do sistema com a qual o usuário interage, incluindo elementos como botões, campos de entrada e menus, projetada para tornar a interação do usuário com o sistema o mais simples e eficiente possível.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

2 Descrição geral

2.1 Visão Geral

O sistema proposto representa uma solução inovadora para otimizar os processos de vendas em estabelecimentos comerciais. Ele se destaca por sua abordagem simplificada e intuitiva, projetada para melhorar a eficiência operacional e a experiência do usuário. Ao integrar funcionalidades essenciais de cadastro de produtos, controle de estoque, e conclusão de vendas, o sistema visa transformar as operações diárias, tornando o gerenciamento de vendas mais ágil, preciso e eficaz.

2.2 Usuários

O sistema foi concebido para acomodar diferentes perfis de usuários em um contexto de atacado. Cada usuário tem atribuições e funcionalidades específicas no sistema, garantindo um uso especializado e eficaz de acordo com seu papel. Os administradores têm acesso completo ao sistema, permitindo-lhes gerenciar configurações e usuários. Os vendedores concentram-se nas transações diárias, enquanto os gestores de estoque monitoram os níveis de inventário. Além desses usuários, existirão os clientes, os quais estarão cadastrados no sistema e realizarão consumo dos serviços providos pela aplicação. Esta estrutura flexível assegura que cada usuário possa utilizar o sistema de maneira adequada às suas funções, promovendo uma operação eficiente e precisa.

2.3 Funcionalidades Principais

2.3.1 Funções do Aplicativo

Nº	Função	Descrição
01	Cadastro de Usuários	Permite a criação e gerenciamento de contas de usuário com diferentes níveis de acesso.
02	Cadastro de Produtos	Registro e a atualização detalhada dos produtos disponíveis para venda, incluindo informações como nome, preço, quantidade em estoque e descrição.
03	Venda Simplificada	Interface intuitiva para concluir transações, incluindo a seleção de produtos, cálculo de preços, aplicação de descontos, escolha de métodos de pagamento e geração de recibos para os clientes.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

04	Controle de Estoque	Atualização automática da quantidade em estoque após cada venda, gerando alertas para produtos com baixo estoque e permitindo a manutenção eficiente do inventário.
05	Integração com Dispositivos	Suporta a integração com impressoras térmicas de 80 linhas para a impressão de recibos, proporcionando uma experiência de compra completa para os clientes.
06	Gestão de Produtos	Permite aos gestores de estoque monitorar o inventário, recebendo alertas de baixo estoque e gerando relatórios detalhados para manter um controle preciso dos produtos disponíveis.

2.4 Usuários e Sistemas Externos

Nº	Usuário	Descrição
01	Administradores	Têm acesso total ao sistema, incluindo a capacidade de cadastrar novos produtos, gerenciar usuários, visualizar relatórios de vendas e estoque, e configurar preferências do sistema.
02	Vendedor	Responsáveis pela conclusão das vendas, eles utilizam o sistema, seja através do aplicativo móvel ou desktop, para selecionar produtos, calcular preços, aplicar descontos, processar pagamentos e gerar recibos para os clientes.
03	Clientes	Ator que necessita de cadastro no sistema e será visitado pelo Vendedor.
04	Gestores de Estoque	Monitoram o nível de estoque, recebem alertas de baixo estoque, atualizam informações de produtos e geram relatórios de inventário.

2.5 Requisitos Adiados

Nº	Referência ao requisito	Detalhes
01	RNF04	Oferece suporte para adição de métodos de pagamentos, incluindo o número de parcelas, forma do pagamento, sua descrição, entre outros.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos Funcionais

Código	Nome	Descrição
RF001	Cadastro de Usuários	Permite a criação e gerenciamento de contas de usuário com diferentes níveis de acesso.
RF002	Cadastro de Produtos	Facilita o registro e a atualização detalhada dos produtos disponíveis para venda, incluindo informações como nome, preço, quantidade em estoque e descrição.
RF003	Cadastro de Clientes pelo Vendedor	Permite o vendedor cadastrar, editar ou excluir clientes do sistema.
RF004	Venda	Oferece uma interface intuitiva para concluir transações, incluindo a seleção de produtos, cálculo de preços, aplicação de descontos, escolha de métodos de pagamento, possibilitando a seleção de parcelas, forma do pagamento, entre outros.
RF005	Geração de Relatórios	O sistema oferecerá para os administradores a opção de gerar relatórios, os quais mostrarão dados referentes às compras realizadas pelos clientes.
RF006	Controle de Estoque	Provê a visualização e gestão automática da quantidade em estoque, incluindo os números pós-venda.
RF007	Alertas de Estoque	Gera alertas para produtos com baixo estoque e permite a manutenção eficiente do inventário.
RF008	Integração com Dispositivos	Adição de suporte para a integração com impressoras térmicas de 80 linhas para a impressão de recibos, proporcionando uma experiência de compra completa para os clientes.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

3.2 Requisitos Não-Funcionais

3.2.1 Desempenho

Código	Nome	Descrição
RNF01		

3.2.2 Usabilidade

Código	Requisito funcional / Aplicação	Descrição
RNF02	Interface Intuitiva	Desenvolve uma interface de usuário amigável e fácil de entender, incluindo recursos como lista de produtos mais vendidos, botões para configurações, login/logout e adição de produtos ao estoque, além de uma barra de pesquisa com filtro para facilitar a navegação.

3.2.3 Segurança

Código	Requisito funcional / Aplicação	Descrição
RNF03	Controle de Usuário	Permite a administração das permissões de usuários, garantindo que cada pessoa tenha acesso apenas às funcionalidades relevantes ao seu papel.

3.2.4 Expansibilidade

Código	Requisito funcional / Aplicação	Descrição
RNF04	Pagamento em Checkout	Oferece suporte para adição de métodos de pagamentos, incluindo o número de parcelas, forma do pagamento, sua descrição, entre outros.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

3.3 Requisitos de Interface

3.3.1 Interfaces de Usuário

Nº	Nome	Descrição
01	Painel de Login	Uma tela de autenticação onde os usuários inserem seus nomes de usuário e senhas para acessar o sistema.
02	Painel do Administrador	Uma interface com opções para gerenciar usuários, adicionar ou editar produtos, configurar permissões e acessar relatórios.
03	Painel de Cadastro de Usuário	Uma interface para adicionar novos usuários, incluindo campos para nome, email, senha e níveis de acesso, entre outros.
04	Painel de Cadastro de Produto	Uma interface para adicionar novos produtos ao estoque, com campos para nome, preço, quantidade, descrição, código de barras, categoria, fornecedor e imagem.
05	Página Principal do Caixa	Uma interface simplificada para usuários do caixa, mostrando os produtos mais vendidos, a barra de pesquisa, botões para adicionar produtos ao checkout e finalizar a venda.
06	Venda	Uma interface para os usuários do caixa selecionarem produtos, ajustarem quantidades, aplicarem descontos, escolherem métodos de pagamento e gerem recibos para os clientes.
07	Painel de Controle de Estoque	Uma interface para monitorar o nível de estoque, visualizar alertas de baixo estoque e editar informações de produtos conforme necessário.
08	Tela de Impressão de Recibo	Uma interface para visualizar o recibo antes de ser impresso, mostrando detalhes da venda, método de pagamento, CPF do cliente, CNPJ, código do vendedor e outros detalhes pertinentes.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

3.3.2 Interfaces de Hardware

Código	Usuário	Descrição
RIH01	Impressora Térmica de 80 Linhas	O sistema precisa ser compatível com uma impressora térmica capaz de imprimir recibos com detalhes da venda, incluindo quantidade, preço unitário, método de pagamento, CPF do cliente, CNPJ, código do vendedor, entre outros.

3.3.3 Interfaces de Software

Código	Usuário	Descrição
RIS01	Interface do Usuário (UI)	O sistema deve oferecer uma interface de usuário intuitiva e fácil de usar, com elementos como botões, campos de entrada, listas e barras de pesquisa para permitir interações eficientes com os usuários.
RIS02	Banco de Dados	O sistema precisa se integrar a um sistema de gerenciamento de banco de dados, como o Firebird 2.5, para armazenar e recuperar dados do usuário, produtos, vendas e outras informações relevantes.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

4 Glossário

Aplicativo móvel: Um tipo de software projetado para funcionar em um dispositivo móvel, como um smartphone ou tablet. Esses aplicativos são otimizados para tirar proveito das características únicas desses dispositivos, como telas sensíveis ao toque, GPS, câmeras, notificações por push e assim por diante.

Banco de dados: Um sistema organizado para coletar, armazenar e gerenciar dados. Em contextos de sistemas de ponto de venda, um banco de dados é usado para armazenar informações sobre produtos, usuários, transações e outros dados relevantes para o funcionamento do sistema.

Checkout: O processo final de uma transação de venda, onde os produtos selecionados são revisados, o preço total é calculado, métodos de pagamento são aplicados e um recibo é gerado para o cliente, a partir de sua interação com o operador do caixa.

Desktop: Um software que é instalado e executado em um computador desktop ou laptop. Esses aplicativos geralmente têm acesso a mais recursos do sistema e são projetados para tarefas mais complexas ou intensivas em recursos. Eles podem não ser tão portáteis ou convenientes quanto os aplicativos móveis, mas geralmente oferecem mais funcionalidades.

Estoque: O conjunto de produtos e mercadorias mantidos em armazenamento por um negócio para venda futura. O controle de estoque envolve monitorar a quantidade disponível de cada produto, reabastecendo quando necessário e evitando perdas por obsolescência ou danos.

Hardware: Todos os componentes físicos de um sistema de computador ou dispositivo eletrônico. No contexto de um sistema de ponto de venda, o hardware inclui dispositivos como computadores, impressoras, scanners de código de barras e terminais de pagamento.

Impressora térmica: Uma impressora que utiliza papel térmico para imprimir recibos e outros documentos. É comumente usada em pontos de venda devido à sua eficiência e velocidade.

Software: Um conjunto de instruções e dados que controla o funcionamento do hardware de um computador. No contexto do sistema de ponto de venda, o software refere-se aos programas e aplicativos desenvolvidos para realizar operações específicas, como o registro de vendas, gerenciamento de usuários e controle de estoque.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Requisitos	Versão: 1.3

5 Aprovação