Sumário

1	Introdução
1.1	Propósito
1.2	Escopo
1.3	Organização da Especificação de Requisitos de Software
2	Descrição Geral do Sistema
2.1	Funções do Produto
2.2	Características do Usuário
2.3	Suposições e Dependências
3	Requisitos Específicos
3.1	Requisitos Funcionais
3.2	Requisitos Não-Funcionais

Documento de Requisitos: Sistema de Pedidos Eletrônico para Restaurantes com Controle de Fluxos de Produção e Programa de Fidelidade

1 Introdução

1.1 Propósito

O propósito deste documento de especificação de requisitos é definir todos os requisitos do Sistema de Pedidos Eletrônico para Restaurantes com Controle de Fluxos de Produção e Programa de Fidelidade, sistema que tem como objetivo principal gerenciar pedidos, controlar o fluxo de produção e informar os itens sendo produzidos aos clientes, bem como oferecer bonificações aos clientes baseado no histórico de compras.

1.2 Escopo

O sistema recebe os pedidos através de um atendente e os envia para a unidade produção, onde entram para o fluxo de produção de três estágios, sendo eles recebido, em produção e pronto, sendo que tais informações são compartilhadas com os clientes.

1.3 Organização da Especificação de Requisitos de Software

Este documento está dividido em três seções. Na primeira seção é apresentada uma breve introdução sobre o conteúdo deste documento. Na segunda seção, uma descrição geral do sistema é apresentada e na última seção são descritos, de forma detalhada, todos os requisitos funcionais e não-funcionais do sistema.

2 Descrição Geral do Sistema

O objetivo do sistema é receber os pedidos dos clientes através de um dispositivo móvel portado pelo atendente. O pedido é enviado ao sistema e é impressa uma cópia do pedido contendo os detalhes e o número da mesa do cliente.

O pedido é enviado à unidade de produção através do controle de fluxo de produção e entra para o estágio recebido, assim que sua produção for iniciada, sua situação deve ser alterada para em produção e após finalizado para aguardando retirada. Tais informações também estarão disponíveis aos clientes por meio de um dispositivo de exibição.

O pedido é encerrado quando o cliente efetua o seu pagamento, a identificação é realizada pelo número da mesa que ele estava ocupando, o cliente é identificado pelo seu

número do CPF (Cadastro de Pessoas Físicas) e o pedido é salvo no histórico de compras. O histórico de compras visa oferecer bonificações baseadas nas regras de negócio.

2.1 Funções do Produto

O sistema apresenta como principal objetivo gerenciar o ciclo de produção em um restaurante, desde a realização até o pagamento do pedido, realizando as seguintes funções:

- Inclusão, alteração, exclusão e consulta de ingredientes;
- Inclusão, alteração, exclusão e consulta de produtos;
- Inclusão, alteração e consulta de pedidos;
- Inclusão e consulta de clientes;
- Emissão do histórico de compras por cliente;

2.2 Características do Usuário

O sistema é destinado a três grupos de usuários, sendo eles: atendentes, cozinheiros e caixa. O caixa desempenha também a função de gerente do sistema. Sendo necessário ter uma noção básica sobre computadores.

2.3 Suposições e Dependências

A configuração mínima requerida para a execução do sistema é composta por dispositivos móveis portadores de android, dois microcomputadores, sendo um com tela sensível ao toque e o outro hospedando o sistema, por fim, uma televisão para exibir o estado dos pedidos.

3 Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionais

Cadastro de Ingredientes

- **RF1.** O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de ingredientes no sistema. Os dados de ingredientes consistem de: nome, preço, fornecedor, contato do fornecedor e quantidade em estoque.
- **RF2.** O sistema deve permitir o cadastro de apenas um ingrediente por nome.

RF3. O sistema deve permitir apenas ao administrador incluir, alterar ou remover ingredientes.

Cadastro de Produtos

- RF4. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de produtos no sistema. Os dados de produtos consistem de: número de identificação único, nome, preço, ingredientes e categoria.
- **RF5.** O sistema deve permitir a alteração dos dados do produto, exceto o número de identificação único.
- **RF6.** O sistema não deve permitir que produtos com falta de ingredientes sejam adicionados aos pedidos.
- **RF7.** O sistema deve permitir apenas ao administrador incluir, alterar ou remover produtos.

Cadastro de Pedidos

- RF8. O sistema deve permitir a inclusão e alteração dos pedidos. Os dados de pedido consistem de: número do pedido, produtos, valor total, identificação do cliente, data do pedido e estado do pedido.
- **RF9.** O sistema deve permitir a alteração dos dados do pedido, exceto o número do pedido, a identificação do cliente e a data do pedido.
- **RF10.** O sistema deve permitir a alteração do campo estado do pedido para: recebido, em produção, aguardando retirada e finalizado.
- RF11. O sistema deve permitir a inclusão de itens adicionais ao pedido.

Cadastro de Clientes

- **RF12.** O sistema deve permitir a inclusão de clientes. Os dados de clientes consistem de: CPF, nome do cliente e pontos acumulados.
- RF13. O sistema deve permitir o cadastro de apenas um cliente por CPF.

Informações do Programa de Fidelidade

RF14. O sistema deve permitir que um pedido esteja vinculado a apenas um cliente.

RF15. O sistema deve permitir que apenas pedidos com o estado de finalizados sejam vinculados aos pontos acumulados do cliente.

Relatórios

- **RF16.** O sistema deve gerar relatórios de todos os pedidos realizados por cliente, data ou produto.
- RF17. O sistema deve gerar relatórios da quantidade de ingredientes em estoque.

3.2 Requisitos Não-Funcionais

- RN1. O sistema é composto por quatro (4) subsistemas, sendo eles: sistema para atendimento, sistema para fluxo de produção, sistema para caixa e sistema para administração.
- RN2. O sistema deve ser capaz de realizar cópias de segurança e restauração de todos os dados do sistema.
- RN3. O sistema deve ser facilmente portável para os ambientes Linux e Windows.

Caso de Uso:	Efetuar Pedido
Visão Geral:	O cliente realiza o pedido dos itens desejados ao atendente e o sistema
	registra o pedido. Após o registro, uma cópia do pedido é impressa e
	retira no caixa.

Caso de Uso:	Produzir pedido
Visão Geral:	O sistema envia o pedido à cozinha onde tem o seu estado atualizado de
	acordo com o fluxo de produção. O pedido entra automaticamente com
	o estado de recebido, ao iniciar a produção tem o estado alterado para
	em produção e após terminado o processo para pronto/aguardando
	retirada.

Caso de Uso:	Entregar pedido
Visão Geral:	Quando finalizado, o produto é entregue ao cliente pelo atendente ou
	o próprio cliente o retira identificando o número da mesa. O sistema
	atualiza o estoque baseado nos itens do pedido.

Caso de Uso:	Finalizar Pedido
Visão Geral:	O cliente dirige-se ao caixa, informa o número da mesa em que está e
	o seu CPF, o caixa informa os dados ao sistema, o sistema identica
	o cliente e o pedido, e informa as bonificações disponíveis, o cliente
	efetua o pagamento e o sistema finaliza o pedido. Após finalizado o
	sistema imprime um cupom fiscal contendo os detalhes do pedido e o
	número de pontos no programa recompensa.
Descrição:	Este caso de uso detalha como é realizada a inclusão de um pedido
	realizado pelo cliente no sistema.
Atores:	Cliente, Atendente, Impressora.
Inclusões:	Imprimir Pedido.
Extensões:	Alterar Pedido.
Pré-condições:	Nenhuma.
Detalhes:	
	1. O cliente escolhe os itens do seu pedido.
	2. O atendente registra o pedido de um cliente.
	3. O sistema registra o pedido no SGDB.
	4. A impressora imprime a via do cliente do pedido.
	5. O atendente entrega a impressão ao cliente.
Pós-condições:	O pedido estará registrado no sistema e com estado de recebido
Exceções:	
Restrições:	
Variantes:	
Comentários:	

