

Sorvetex
Engenharia de Software I
2024

Documento de Requisitos

Unesp - Faculdade de Ciências e Tecnologia

Aluno: Fernando Kendi Salesi

1. Introdução.....	2
1.1 Descrição Geral:.....	2
1.2 Escopo:.....	2
2. Requisitos Específicos:.....	3
2.1 Requisitos Funcionais:.....	3
2.1 Requisitos Não Funcionais:.....	4

1. Introdução

Por meio deste documento será possível apresentar uma descrição detalhada de um software de sorveteria, disponibilizando conhecimentos sobre os requisitos necessários, o que será desenvolvido e como pode ser utilizado.

1.1 Descrição Geral:

O projeto a ser desenvolvido será um software para uma sorveteria com nome de Sorvetex, que é responsável por manufaturar e vender sorvetes, além de disponibilizar aluguel de carrinho de sorvete. O Sorvetex visa facilitar a comunicação entre Cliente e Funcionário, em que o Gerente mantém o conhecimento de todos os produtos que a Sorveteria disponibiliza.

Assim, por meio do software, a sorveteria poderá administrar todos pedidos de sorvete ou aluguel de carrinhos de sorvete dos clientes de forma detalhada, realizando o controle financeiro em um único lugar, de forma simples e otimizada.

1.2 Escopo:

O Sorvetex tem como propósito otimizar o funcionamento dos processos envolvendo a venda de sorvetes e locação de carrinhos de sorvete. Com isso será possível verificar o histórico de vendas além de alterar informações de sorvetes ou carrinhos de sorvete, que são operações disponibilizadas para um gerente.

O Sorvetex também será capaz de fornecer um catálogo ao cliente, apresentando os itens e seus valores, datas de validade e quantidade no estoque, contendo a opção personalizar um sorvete ao gosto do cliente, em que seria escolhido o sabor da massa, flocos e também o tamanho do pote.

Para cada solicitação de sorvete haverá uma parte destinada para situação do pedido: “Em produção”, “Pronto para entrega” e “Finalizado”, em que o usuário seria responsável por alterar o status de cada pedido.

O Sorvetex também dispõe de carrinhos de sorvete para locação em festas escolhendo o local de entrega, prazo de locação, tamanho do carrinho de 50 ou 60 litros, exibindo o valor total a ser pago em relação ao prazo introduzido.

Tanto a solicitação de produção de sorvetes quanto a locação de carrinho de sorvete necessitam do cadastro do cliente no sistema. O cadastro de cliente conterá informações pessoais como nome completo, telefone, CPF e local de entrega caso queira alugar um carrinho de sorvete, melhorando a segurança financeira da sorveteria.

2. Requisitos Específicos:

2.1 Requisitos Funcionais:

RF1.1 - Cadastrar clientes que solicitam a produção de sorvetes ou alugam um carrinho de sorvetes, com nome completo do Cliente, CPF e Telefone. (E);

RF1.2 - Exibir o catálogo de sorvetes disponíveis pela sorveteria, visualizando a quantidade de cada item em relação ao estoque, preço e data de validade. (E);

RF1.3 - Personalizar um pedido de sorvete. Assim apresentaria sabores de sorvete (morango, chocolate, creme), sabores de flocos (menta, chocolate, amendoim granulado, sprinkles) e tamanhos de pote de sorvete (1,4L ou 2 L). (E);

RF1.4 - Solicitar a produção de sorvete com sabor, flocos e tamanho de pote personalizado. (E);

RF1.5 - Apresentar uma opção de locação de carrinhos de sorvete, com tamanhos de 50 ou 60 litros de armazenamento. (E);

RF1.6 - Registrar pedido de produção de sorvete através do Funcionário, especificando a quantidade de sorvetes solicitados e descrição dos itens. (E);

RF1.7 - Alterar e exibir o status de cada solicitação de produção de sorvete, como “Em produção”, “Pronto para entrega” e “Finalizado”.(E);

RF1.8 - Ordenar e exibir de forma decrescente de itens do catálogo próximos a data de validade. (E);

RF1.9 - Adicionar sorvetes pedidos em uma sacola de Venda pelo Sorvetex através do Funcionário selecionando cada item que o Cliente deseja comprar. (E);

RF2.0 - Registrar o aluguel de um carrinho de sorvete, especificando o local de entrega, prazo de locação, tamanho do carrinho e o Cliente responsável por alugar. (E);

RF2.1 - Atualizar automaticamente o estoque de sorvetes do catálogo e carrinhos de sorvete de acordo com os pedidos e aluguéis. (O);

RF2.2 - Calcular e exibir o valor total de cada item de sorvete que o Cliente deseja comprar ou solicitar. (E);

RF2.3 - Calcular e exibir o valor total de locação de carrinho de sorvete baseado no prazo de data inicial e final do aluguel. (E);

RF2.4 - Calcular e exibir o troco do pagamento em dinheiro em relação ao valor total do pedido. (E);

RF2.5 - Iniciar o Sorvetex para que o Funcionário seja capaz de operar durante o dia. (E);

RF2.6 - Desligar o Sorvetex para finalizar as operações do dia. (E);

RF2.7 - Alterar um item presente no catálogo de sorvetes (E);

RF2.8 - Alterar um aluguel de carrinho de sorvete escolhido pelo Gerente. (E);

RF2.9 - Exibir histórico de vendas realizadas de sorvetes. (E);

RF3.0 - Armazenar dados permanentemente. (O);

RF3.1 - Exibir menu de operações para Gerente após instalar e iniciar o Sorvetex (E);

RF3.2 - Calcular a diferença de tempo entre a data atual e a data de vencimento de cada item do catálogo de sorvete. (O);

2.1 Requisitos Não Funcionais:

RNF1.1 - O Sorvetex deve executar em sistemas como Windows e Linux;

RNF1.2 - O Sorvetex deve ser implementado em Java;

RNF1.3 - O Sorvetex deve ser desenvolvido na IDE Netbeans;

RNF1.4 - O Sorvetex deve apresentar interface de catálogo de sorvetes, cadastro de cliente e aluguel de carrinho de sorvete com tempo de até 1 segundo;