

Este documento descreve o projeto para desenvolvimento de um sistema e gerenciamento para a Cantina da UTFPR, visando modernizar o processo de compra e otimizar a gestão interna. Os principais usuários do sistema serão os alunos, professores e técnicos administrativos, que realizarão pedidos e pagamentos. Para se cadastrar, cada um desses usuários deverá fornecer nome completo, matrícula e e-mail institucional. Já os funcionários da cantina serão responsáveis por gerenciar os pedidos, atualizar o cardápio e controlar o estoque, enquanto o administrador do sistema cuidará das configurações gerais. Para o cadastro de funcionários, o sistema precisará de nome completo, CPF, e-mail e nível de permissão. O sistema exibirá de um catálogo de produtos completo, que incluirá um cardápio com doces, salgados, cafés e bebidas. Para cada item do cardápio, serão necessários: nome do produto, descrição detalhada, ingredientes, preço, foto do produto, informação de alérgenos e o código do item para gestão interna. Ele também terá uma seção especial para as ofertas do dia, que os funcionários poderão atualizar facilmente, utilizando os mesmos dados dos produtos regulares. Os usuários conseguirão adicionar e remover itens em um carrinho de compras antes de finalizar o pedido e, ao fazerem isso, receberão um número para acompanhamento. O sistema também deverá armazenar o histórico de pedidos de cada usuário. Para a cantina, será possível receber notificações de novos pedidos, visualizar a fila de preparo e marcar os pedidos como "pronto para retirada". Além disso, os funcionários poderão gerenciar o cardápio e o estoque, atualizando a disponibilidade dos produtos. O sistema deverá ter uma interface intuitiva e fácil de usar. Ele precisa ter um bom desempenho, processando pedidos rapidamente mesmo em horários de pico, e ser seguro, protegendo os dados dos usuários. A escalabilidade também é um ponto importante, para que o sistema possa suportar um aumento no número de usuários e pedidos no futuro. Por fim, ele deve ser compatível com os navegadores web e acessível em dispositivos móveis.

De acordo com esse enunciado:

- a) Defina o escopo;
- b) Desenvolva o diagrama de atividades;
- c) Classifique os requisitos funcionais e não funcionais (usar tabela disponível no moodle)
- d) Liste os casos de uso (usar tabela Listagem Casos de Uso disponível no moodle)
- e) Desenvolva o diagrama de Caso de Uso para o sistema
- f) Escolha um caso de uso e faça a expansão dele (usar Tabela Caso de Uso Expandido - disponível no moodle)