

Doce Sabor - Sistema para venda de salgados e doces

Pedro Gustavo Rodrigues dos Santos¹, Vilson Francisco Maziero²

1. Discente do Curso Técnico em Automação Industrial – IFSP – Câmpus Presidente Epitácio;

2. Docente – IFSP – Câmpus Presidente Epitácio, Área Informática.

E-mails: pedro.gustavo@aluno.ifsp.edu.br, vilson.maziero@ifsp.edu.br

Resumo – O presente resumo expandido descreve o processo de desenvolvimento de um sistema para o Gerenciamento do controle das vendas, controle do estoque, orçamentos e despesas de produções diárias de uma panificadora. São apresentados detalhes e metodologia do desenvolvimento do sistema, como levantamento de requisitos, escopo, funcionalidades, o banco de dados e os diagramas, além de resultados parciais de seu progresso até o presente momento, a exemplo da finalização de etapas da metodologia, da implementação das funções de fundamentais, básicas e posteriormente das de saída.

Palavras-chave: controle; demandas; processos.

Introdução

Este trabalho apresenta os resultados parciais do projeto em desenvolvimento por um aluno do terceiro ano do Curso Técnico em Informática integrado ao ensino médio do IFSP – Câmpus Presidente Epitácio, sob orientação dos docentes. O intuito é integrar conhecimentos específicos obtidos nas disciplinas da área técnica do curso para desenvolver um sistema comercial que seja empregado no segmento de venda de doces e salgados.

A indústria de confeitaria é um campo que exige precisão e eficiência na gestão de pedidos e vendas para atender às crescentes demandas dos clientes. Neste contexto, o Sistema Doce Sabor atenderá como uma solução que otimiza todo o processo, desde o cadastro de consumidores até a entrega de produtos pela confeitaria. O Sistema possui a capacidade de acompanhar o andamento da produção informando suas etapas e após serem finalizadas poderão ser retiradas ou entregues ao cliente, proporcionando flexibilidade. O sistema também contempla a obtenção de orçamentos via chamadas telefônicas, os quais, após aprovação, são registrados com prazos específicos.

O controle das matérias-primas é gerenciado através de requisições conforme necessidade, garantindo um fluxo contínuo de produção. Além disso, o sistema registra automaticamente as transações de vendas e compras, mantendo um registro claro de entradas e saídas. Através de acompanhamento diário, tanto a produção quanto o consumo de matéria-prima são meticulosamente registrados, oferecendo uma visão abrangente das atividades.

Metodologia

Foi realizado o levantamento de requisitos que proporcionaram a compreensão das necessidades que o Sistema necessitaria para sua implementação. Com o levantamento de requisitos iniciou-se de fato a produção do escopo que faz a descrição detalhada e o propósito do que será efetuado e as funcionalidades que o Sistema abrangerá.

De acordo com o escopo e as funções os requisitos do Sistema foram definidos (SOMMERVILLE, 2011) e com isso foi gerado o diagrama de casos de uso e o Diagrama de Entidade Relacionamento. Após o processo de modelagem, foi criado o Banco de Dados. Procedimento esse que foi desenvolvido

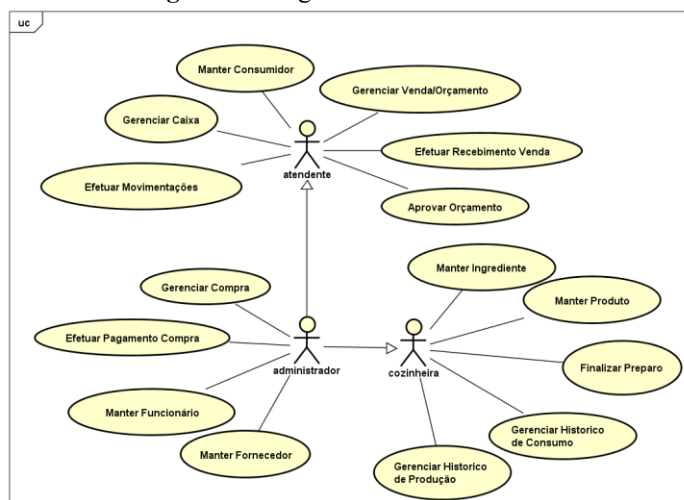
utilizando o software MySQL WorkBench na versão 8.0 assim como o padrão MVC e MYSQL como SGBD.

Resultados

Até o presente momento o projeto, que envolve a estruturação do Sistema Doce Sabor, está em fase de desenvolvimento e foram obtidos como resultados o desenvolvimento do diagrama de casos e usos (Figura 1) que descreve as interações dos indivíduos com as funcionalidades do sistema, a elaboração do modelo lógico e físico do banco de dados (Figura 2), a definição e implementação das funções básicas, fundamentais e de saída as quais já estão sendo finalizadas e estão em processo de correção de erros. O Layout final do Sistema já pode ser visualizado na (Figura 3). O projeto será de fato concluído com a implementação das demais funções de saída que estão em processo de desenvolvimento.

A Figura 1 que foi desenvolvida utilizando a ferramenta Astah Community e a UML demonstra que existem três níveis de acesso ao Sistema: o(a) cliente, o(a) atendente e o administrador. Neste diagrama podemos ver como os usuários interagem com um sistema, ele fornece uma representação gráfica dos principais cenários ou funcionalidades que um sistema oferece do ponto de vista do usuário, sendo uma ferramenta muito importante no processo de modelagem de sistemas.

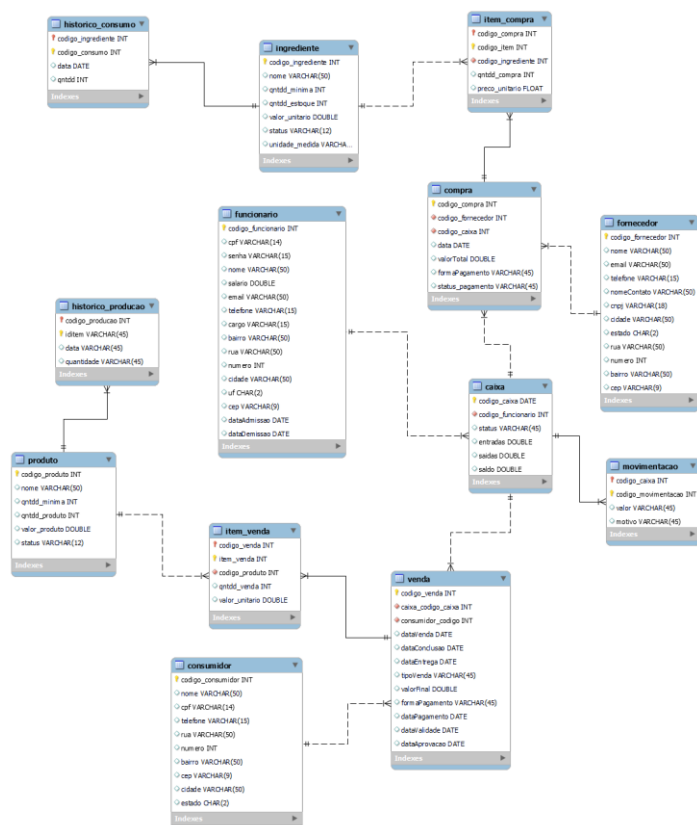
Figura 1. Diagrama de Casos de Usos



Fonte: Elaborado pelo autor.

A Figura 2 que foi modelada utilizando o software MySQL WorkBench na versão 8.0 demonstra as relações de interação (cardinalidades) entre as entidades do Sistema e o armazenamento dos dados.

Figura 2: Modelo Lógico do Banco de Dados do projeto



Fonte: Elaborado pelo autor

A Figura 3 mostra a implementação da Tela Principal que foi desenvolvida utilizando a linguagem de programação JAVA nesta tela o usuário tem acesso a todas as funcionalidades do Sistema.

Figura 3: Layout – Tela Principal.



Fonte: Elaborado pelo autor

A Figura 4 que foi implementada utilizando a linguagem de programação JAVA mostra a tela principal do módulo de Caixa do Sistema, onde podem ser visualizadas todas as entradas e saídas bem como o saldo do dia, permitindo um controle exato da parte financeira.

Figura 4: Layout – Tela de Detalhamento do Caixa.



Fonte: Elaborado pelo autor

Conclusões

Com a ascensão da informática e de suas tecnologias muitos estabelecimentos gerenciam suas vendas e produção por intermédio de sistemas. Convém ressaltar que o Sistema Doce Sabor se propõe a ajudar no processo de resolução de problemas no que refere-se à falta de controle das vendas, estoque, orçamento, despesas e de produções diárias de uma panificadora. Futuramente, poderia ser adicionado o controle do desperdício e sustentabilidade dos ingredientes e produtos, o controle das escalas de trabalho, folgas, pagamento de funcionários e registros de horas trabalhadas e também a capacidade de imprimir etiquetas de preços diretamente do sistema para produtos de panificação, facilitando a precificação e rotulagem dos produtos.

Agradecimentos (opcional)

O autor agradece ao IFSP – Campus Presidente Epitácio pela infraestrutura e suporte fornecidos. Também agradece aos professores da disciplina de Projeto Integrador, pelo auxílio e suporte no desenvolvimento do Sistema.

Referências

MySQL. Página oficial do banco de dados MySQL. Disponível em: <<http://www.mysql.com/>>. Acesso em 26 de setembro. 2021.

GUÉDES, Gilleane T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. 2.ed. São Paulo: Novatec, c2011.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 9. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011.