

IFSP-LIFE: Sistema de Gerenciameto Para Redes Farmacêuticas

Alexandre Ferreira Pereira de Oliveira¹, Vilson Maziero²

1. Discente do Curso Técnico Integrado em Informática – IFSP – Câmpus Presidente Epitácio;

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

E-mails: alexandre.ferreira@aluno.ifsp.edu.br¹, vilson.maziero@ifsp.edu.br²

Resumo - Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema desktop dedicado ao gerenciamento de redes farmacêuticas. O foco primordial é otimizar e agilizar uma série de operações presentes nesse contexto, no qual muitas vezes procedimentos manuais ainda prevalecem, através desse sistema, busca-se a automação de tarefas que vão desde o controle de estoque de medicamentos até a administração detalhada das vendas e a organização cuidadosa dos registros indispensáveis ao funcionamento fluente das redes farmacêuticas.

Palavras-chave: Otimização, Eficiência, farmacia, gerenciamento.

Introdução

Este trabalho descreve o progresso de um projeto integrador conduzido por um estudante do Curso Técnico Integrado em Informática, com a supervisão de professores orientadores. O objetivo principal do estudante é a sinergia entre conhecimentos especializados adquiridos nas disciplinas de Análise e Projeto de Sistemas, Banco de Dados e Linguagem de Programação II.

A iniciativa para a criação deste sistema nasce da necessidade de redefinir e melhorar as operações em um ambiente farmacêutico. otimizando a gestão manual de vendas e compras a falta de controle efetivo sobre convênios e fornecedores, bem como o controle do processo de pagamento, o sistema esta sendo desenvolvido utilizando a linguagem Java, o Framework JPA e o Banco de Dados MySQL, até o presente momento as funções definidas como Básicas e Fundamentais ja estão implementadas e testadas ficando apenas a concluir as funções de saída que são os relatórios gerenciais.

O objetivo central é criar uma Sistema que simplifique as vendas e auxilie os gestores a tomar decisões mais embasadas. Isso contribui para otimizar o funcionamento das farmácias e a ampliar a satisfação dos clientes.

Metodologia

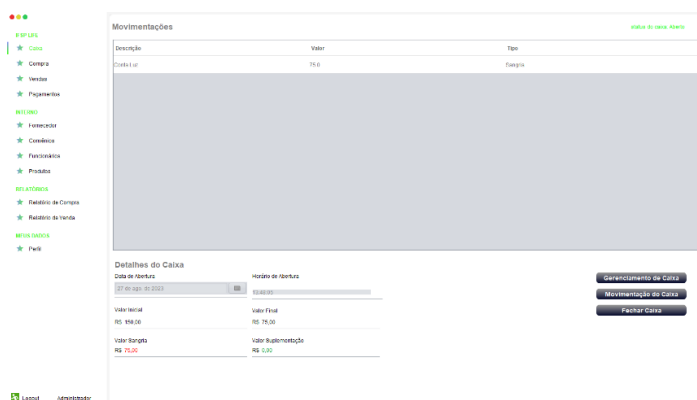
Para o entendimento do negócio foi realizada uma entrevista com os proprietários de uma rede farmaceutica. Dessa forma, foi possível levantar as necessidades. Logo após, foi elaborado um protótipo para auxiliar no entendimento dessas necessidades e na validação dos requisitos levantados junto ao cliente.

Considerando que seria utilizado o paradigma orientado a objetos para o desenvolvimento do sistema, foram elaborados artefatos por meio da UML (GUEDES, 2018) para representação do sistema em diferentes perspectivas. Também foi elaborado o modelo lógico do banco de dados utilizando o SGBD MySQL Workbench 8.0 CE (HEUSER, 2009) e, também, o modelo físico com o intuito de definir as tabelas para armazenamento dos dados do sistema, considerando a consistência e integridade dos dados. Feito isso, iniciou-se a etapa de implementação do sistema utilizando a linguagem de programação JAVA (DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey, 2010).

Resultados

A Figura 1. Apresenta a tela de caixa que faz parte do painel administrativo do Sistema, onde é possível realizar a Sangria/Suplementação no caixa e fazer o controle da parte financeira.

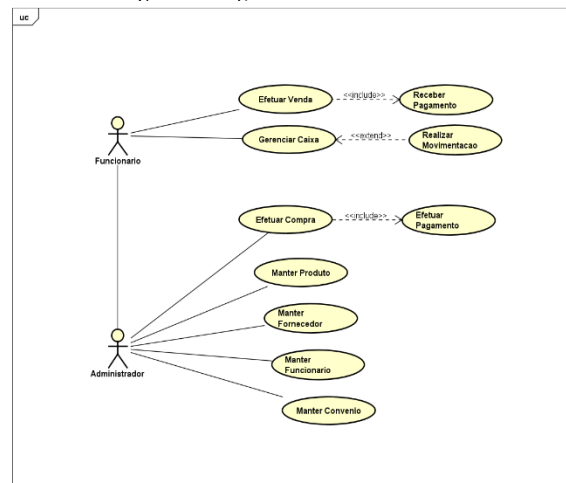
Figura 1. Tela Inicial do IFSP-LIFE Caixa



Fonte: Elaborado pelos autores

A partir do levantamento de requisitos. Foi desenvolvido o Diagrama de Casos de Uso que possui a função de demonstrar as ações que podem ser feitas pelo usuário no sistema, mostrado na Figura 2.

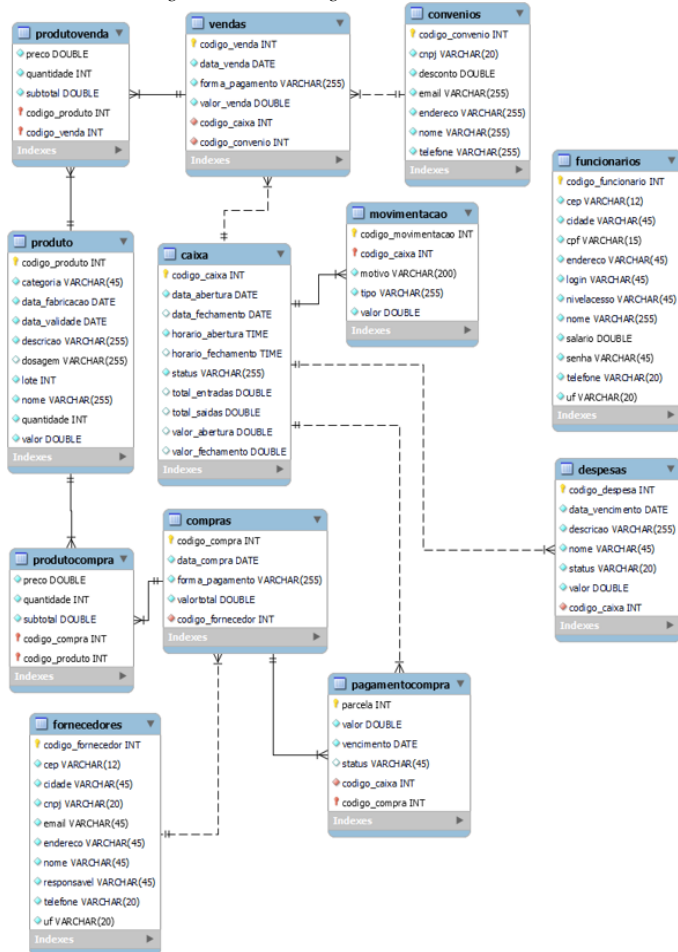
Figura 2. Diagrama de Casos de Uso.



Fonte: Elaborada pelos autores

Em seguida, foi feito o Modelo Lógico do Banco de Dados, nesse sentido. A base de dados foi modelada e está em fase de refinamento para atender todos os requisitos do sistema conforme apresentada na Figura 3.

Figura 3. Modelo Lógico do Banco de dados



Fonte: Elaborada pelos autores

Conclusões

Este projeto foi desenvolvido de forma que o usuário tenha fácil acesso a todos os módulos de sistema, enfrentando o mínimo de dificuldade ao utilizar qualquer uma das funcionalidades. O sistema, de maneira geral, aprimora as operações da rede farmacêutica, tornando mais simples a realização das seguintes tarefas: controle de estoque, administração de compras e vendas de produtos e organização de registros. Com isso, há um aumento significativo na produtividade e uma notável redução no tempo necessário para obter resultados. Espera-se que com a implementação do sistema venha a diminuir e minimizar os erros operacionais, atrasos e a perda de documentos cruciais. A previsão é que o projeto seja concluído e disponibilizado para uso até o final de 2023.

Agradecimentos

O autor agradece ao IFSP – Câmpus Presidente Epitácio pela infraestrutura e suporte fornecidos. Agradece, também, a todos os professores das disciplinas técnicas do Curso Técnico Integrado em Informática, especialmente aos (PROFESSORES), pelas orientações nesse projeto.

Referências

- GUEDES, G. T. A. **UML 2 - Uma abordagem prática**. Novatec Editora, 2018.
- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**: 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- (DEITEL; DEITEL, 2010). **Java: como programar**. 8ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.