Thomas Koch Cestari NUSP 12608712

Ana Beatriz Pomarico NUSP 11208141

Kelvin XXXXXXX

**Breve Descrição do Minimundo (Domínio Escolhido):**

Optamos por criar um sistema de gerenciamento para uma farmácia. A farmácia atende uma ampla gama de produtos, incluindo medicamentos, produtos de higiene, cosméticos e itens de cuidados pessoais. Os clientes podem comprar produtos diretamente na loja física ou por meio de um sistema de entrega. A farmácia também tem parcerias com médicos locais para receitas eletrônicas, permitindo que os clientes comprem medicamentos prescritos online.

**Levantamento dos Requisitos Funcionais do Sistema:**

1. **Cadastrar produtos:** Permitir o registro detalhado de produtos disponíveis na farmácia, incluindo nome, código de barras, descrição, categoria (medicamento, higiene, cosmético, etc.), preço unitário, quantidade em estoque e informações adicionais relevantes.
2. **Realizar vendas:** Implementar um processo de venda que inclua a seleção de produtos, cálculo do total, aplicação de descontos, registro de informações do cliente e atualização automática do estoque após a conclusão da venda.
3. **Gerar histórico de vendas:** Exibir um histórico completo de vendas, com detalhes sobre os produtos vendidos, quantidades, preços, data e hora das vendas, informações do cliente e forma de pagamento.
4. **Gerenciar clientes:** Permitir o cadastro e a atualização de informações de clientes, incluindo nome, endereço, telefone, e-mail, histórico de compras, receitas médicas associadas e preferências de compra.
5. **Registrar fornecedores:** Manter um cadastro detalhado de fornecedores dos produtos da farmácia, incluindo nome da empresa, nome do representante, informações de contato, produtos fornecidos e condições de entrega.
6. **Realizar pedidos ao fornecedor:** De acordo com a necessidade do estoque da loja, realizar compras de produtos, mudando a sua quantidade.
7. **Controle de receitas médicas:** Implementar um sistema para registrar e associar receitas médicas aos produtos vendidos, permitindo que os clientes comprem medicamentos prescritos online ou na loja física. As receitas devem conter informações do médico, paciente, medicamento prescrito e dosagem recomendada. O sistema deve verificar a validade da receita e permitir que os funcionários verifiquem as receitas associadas a cada venda de medicamento controlado.
8. **Realizar transferência de medicamento entre lojas:** Implementar um sistema para a realização de trocas de medicamentos entre diferentes lojas, permitindo que o cliente tenha acesso a uma medicação que não estava disponível inicialmente.
9. **Serviços de saúde:** Oferecer serviços como teste de Covid-19 (que possuirá um cliente, número da amostra, data de realização e resultado), administração de vacinas (nome, dose, validade e fabricante), testes laboratoriais rápidos (que possuirá um nome, um número da amostra e um resultado).
10. **Agendamento de serviços de saúde:** Agendar os serviços de saúde oferecidos com dia, hora, local (unidade da farmácia) e optar pelo profissional responsável. O cliente pode receber lembretes do agendamento e remarcar o serviço.
11. **Sistema de recomendação:** Implementar um sistema de recomendação que sugere produtos relacionados aos itens que os clientes estão comprando.
12. **Controle de qualidade:** Rastrear a validade dos produtos em estoque e alertar automaticamente quando os produtos estão próximos de expirar.
13. **Gestão financeira:** Ferramentas para análise financeira, como relatórios de receitas, despesas, lucros e margens de lucro. Isso auxiliará na tomada de decisões relacionadas a preços e promoções.
14. **Gestão de estoque:** Previsão de demanda para otimizar os níveis de estoque. Isso ajudará a evitar a falta de produtos e também o excesso de estoque.