



Experiência Prática 1

Aluno: José Mauro Filho

Curso: Ciências da computação

1. Identificação do Projeto

Título do Projeto/Minimundo:

[SysTraceMed: Sistema de Rastreamento de Dispensação de Medicamentos Controlados]

2. Visão Geral e Propósito do Minimundo

2.1. Resumo do Cenário (Elevator Pitch)

O sistema tem como conceito principal gerenciar e organizar os registros de clientes e a saída de medicamentos que exigem receita de retenção. O público-alvo são os farmacêuticos e o principal propósito é garantir a rastreabilidade legal completa de cada dispensação controlada.

2.2. Objetivos Principais

Registrar de forma precisa todos os dados obrigatórios de clientes, médicos e receitas para fins de fiscalização.

Vincular a venda (dispensação) a todos os dados obrigatórios para fins de rastreio (Cliente, Médico, Medicamento e Receita).

Organizar o histórico de consumo de medicamentos controlados por cliente.



3. Escopo e Limites do Sistema

3.1. O que o sistema VAI FAZER (Escopo Incluso)

- Cadastro e busca de cliente por CPF.
- Cadastro dos dados do Médico Prescritor (Nome, CRM).
- Registro da venda (dispensação), obrigatoriamente vinculada ao Cliente, Médico, - Medicamento e Receita.
- Digitalização e arquivamento da receita original.

3.2. O que o sistema NÃO VAI FAZER (Escopo Excluso)

- Controle financeiro da farmácia (preços, cálculo de troco, pagamentos).
- Controle detalhado de estoque, lotes, fornecedores e validade dos medicamentos.
- Venda de produtos de perfumaria ou medicamentos que não exigem receita controlada.

4. Atores e Processos Principais

4.1. Principais Atores (Usuários/Perfis)

Farmacêutico: Usuário principal do sistema. Responsável por inserir todos os dados obrigatórios, realizar a venda e consultar históricos.

Cliente: Ator cujos dados são gerenciados, interage com o processo de venda.

4.2. Processos e Operações Fundamentais

Identificação e Cadastro do Cliente: O Farmacêutico utiliza o CPF para buscar o cliente. Se não estiver cadastrado, a realização do cadastro será necessária.

Registro da Dispensação: O Farmacêutico insere os dados da Receita (CRM do médico e data de emissão) e associa o Medicamento e a Quantidade. O sistema registra a venda.

Consulta de Histórico de Consumo: O Farmacêutico usa o CPF do cliente para acessar todas as VENDAS realizadas, verificando a frequência de dispensação e os medicamentos consumidos.



5. Levantamento Preliminar de Dados e Informações

5.1. Principais "Coisas" do Sistema (Entidades Preliminares)

- Cliente
- Médico (Prescritor)
- Medicamento
- Receita (Prescrição)

6. Análise de Dados

6.1. Dado vs. Informação

Identifique de 5 a 10 exemplos do seu minimundo que demonstrem a transformação de um dado em uma informação útil.

Exemplo de Dado (Fato Bruto)	Exemplo de Informação (Dado com Contexto)	Contexto / Justificativa (Como o dado virou informação?)
"123.456.789-00"	CPF do Cliente João Silva	O número é associado ao cadastro de uma pessoa física, permitindo a identificação única do consumidor do controlado.
"Rivotril"	Medicamento de Uso Controlado (Categoria)	O nome é associado à sua lista regulatória, indicando a necessidade de retenção de receita para venda.
"25/08/2024"	Data Limite para Uso da Receita	A data da receita, em contexto com a legislação (válida por 30 dias), informa se a venda ainda é legalmente permitida.



"44321"	CRM do Médico Prescritor	O número é usado para validar a autoridade do profissional que prescreveu o medicamento.
"3"	Quantidade de Caixas Vendidas	O valor numérico é associado à venda de um medicamento, fundamental para auditoria e controle de consumo.

6.2 Dados Estruturados vs. Não Estruturados

Identifique de 5 a 10 exemplos de dados estruturados e de 5 a 10 exemplos de dados não estruturados que poderiam existir no seu minimundo.

Exemplo de Dado	Tipo (Estruturado / Não Estruturado)	Justificativa (Por que ele se classifica assim?)
CPF do Cliente	Estruturado	Segue um formato fixo (11 dígitos) e é armazenado em campos definidos (colunas) de uma tabela.
Data da Venda	Estruturado	Possui um formato padronizado (AAAA-MM-DD), permitindo cálculos e ordenação cronológica.
CRM do Médico	Estruturado	Código alfanumérico com formato padronizado, armazenável em campo VARCHAR.



Imagem digitalizada da Receita	Não Estruturado	É um arquivo de imagem (BLOB) cujo conteúdo não pode ser consultado diretamente por SQL.
Nota de observação do Farmacêutico	Não Estruturado	Texto livre (sem formato ou tamanho fixo) sobre o cliente ou a venda.