



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
do Rio Grande do Norte – *Campus Apodi***

Disciplina: Programação com Acesso a Banco de Dados

Docente: M.Sc. Carlos Fran Ferreira Dantas

Discentes: Ana Júlia de Medeiros Leite, Clarisse Marinho de Medeiros e Sâmara Cibele Rodrigues Almeida.

Exercício

Projeto: Banco de dados para uma Farmácia

A Farmácia precisa aprimorar seu atendimento aos clientes e deseja otimizar o acesso às informações dos produtos disponíveis, sendo assim, necessita o desenvolvimento de um banco de dados que armazene essas informações. É crucial que o banco de dados atenda às necessidades do proprietário do estabelecimento, permitindo o registro dos clientes, com a possibilidade de contato por telefone ou e-mail. Além disso, o proprietário deseja manter informações de todos os medicamentos que passam pela Farmácia. Cada aquisição de medicamento pela Farmácia é registrada, armazenando a data, o valor e um determinado status, que pode ser Novo, com Defeito (embalagem danificada) ou Vencido. Além disso, é importante registrar informações sobre os fornecedores dos medicamentos, incluindo nome, endereço e contato.

Os funcionários da Farmácia realizarão várias consultas em busca de medicamentos para seus clientes. Essas consultas podem envolver critérios como o nome do medicamento, substância ativa, fabricante ou categoria terapêutica. Dessa forma, o banco de dados deve ser capaz de suportar essas pesquisas e fornecer resultados precisos e rápidos.

O proprietário da Farmácia deseja utilizar o banco de dados para definir novas políticas e estratégias para o negócio. Uma das ideias é permitir que um cliente entre em uma lista de espera por um determinado medicamento que não está disponível no momento. Isso possibilitará um acompanhamento mais eficiente e a notificação do cliente assim que o medicamento estiver disponível novamente.