

Aluno: Matheus Diniz Alencar

## **Domínio da Aplicação:**

Trata-se de um sistema de controle de estoque para ser usado em farmácias. Será um sistema simples utilizado para funções como: buscar preços de produtos, buscar produtos por suas características, verificar quantidade do produto em estoque, ordenar reposição de estoque, etc.

## **Funcionalidades a serem implementadas:**

Req. Funcional 1: O sistema deve permitir que o usuário escolha a opção desejada em um menu principal.

Req. Funcional 2: O sistema deve oferecer uma opção de voltar ao menu principal.

Req. Funcional 3: O sistema deve permitir que o usuário busque pelo produto através do seu tipo (anti-alérgicos, dermatologia, oftalmologia, cardiologia etc.).

Req. Funcional 4: O sistema deve oferecer a opção “Buscar Medicamento” no menu principal, que o leva a um outro menu, listando os tipos de produto para seleção - vide Req. Funcional 3.

Req. Funcional 5: Para cada tipo de medicamento, o sistema deve oferecer uma lista dos medicamentos daquele tipo para que o usuário possa selecionar, levando-o às opções do medicamento.

Req. Funcional 6: Para cada medicamento selecionado, o sistema deve oferecer uma lista de opções de consulta sobre as informações específicas de cada medicamento como preço, quantidade em estoque, etc.

Req. Funcional 7: Cada medicamento deve fornecer as seguintes informações e opções: nome do medicamento, preço, quantidade em

estoque, exigência de receita médica (sim ou não, verdadeiro ou falso) e a opção de ordenar reposição de estoque para o medicamento.

Req. Funcional 8: No menu principal, o sistema deve oferecer a opção de pesquisar por medicamento através de string de busca (nome do medicamento).

Req. Funcional 9: No menu principal, o sistema deve oferecer a opção de remover (retirar) medicamentos do estoque.

Req. Funcional 10: No menu principal, o sistema deve oferecer a opção de adicionar medicamentos ao estoque (novos tipos de medicamento apenas).

Req. Funcional 11: No menu principal, o sistema deve oferecer a opção de alterar as informações de medicamentos já existentes no estoque (Nome do medicamento, preço, quantidade em estoque, exigência de receita e tipo de medicamento).

Req. Não Funcional 1: O sistema só deve permitir reposição de estoque caso a quantidade do medicamento em estoque seja de 10 unidades ou menos.

Req. Não Funcional 2: O Req. Funcional 10 deve ser implementado de forma que o usuário precise inserir apenas os atributos do novo remédio a ser inserido (Nome do medicamento, preço, quantidade em estoque, exigência de receita e tipo de medicamento).

## **Definição e motivação da Linguagem de programação a ser utilizada:**

Para desenvolver este projeto, usaremos a Linguagem C. Eu decidi escolher usar C, pois percebi que ainda tinha muito a aprender em relação a TADs, encapsulamento em C, modularização etc. Como na 1º lista de TADs da disciplina eu não consegui fazer muito dela, vou usar esta oportunidade para aprender bem!! Não só isso como também decidi usar C para me melhorar no uso das Estruturas de Dados e manipulação de ponteiros!!