**Esquema**

Usuários

Medicamentos

Países

Fim

Início

NULL

NULL

NULL

NULL

NULL

Lista de países duplamente encadeada com descritor, com um ponteiro para uma lista simplesmente encadeada de medicamentos, com um ponteiro para uma lista duplamente encadeada de usuários.

3 sructs: de países, medicamentos e pessoas, com um descritor para países.

Buscas de países, medicamentos e pessoas.

Insere países e medicamentos: estas funções chamam as funções Buscar antes de inserir, para não repetir informações.

Insere pessoas: depende das funções de inserir países e medicamentos, ele verifica se o pais já existe, caso não exista ele cria, depois de criado ele verifica se o medicamento já existe naquele pais, caso não, ele cria, depois disso ele verifica se a pessoa já existe neste contexto, caso não, ele cria, essa função controla toda a inserção do programa.

Carrega Lista: Le linha por linha do arquivo texto “medicamentos”, em cada linha lida, esta função chama o inserirPessoas e envia as informações organizadas lidas do arquivo.

Excluir Pessoas: Esta função foi criada porque outras duas funções possuíam códigos iguais para fazer esta exclusão.

Excluir Países: Exclui de um por um todos os usuários cadastrados, todos os medicamentos e o país.

Excluir Medicamentos: Procura em todos os países o medicamento a ser excluído, caso ache ele exclui o medicamento e as pessoas que estavam cadastradas.

Exibe Medicamentos de um determinado país: exibe todos os medicamentos do país em questão, caso exista.

Exibe todos os usuários a partir de um medicamento: exibe todos os usuários do medicamento em questão, caso exista.

Relatório: Cria um arquivo texto, com todas as informações organizadas da forma que foi pedida.