Este é um manual do programador para uma aplicação de reservas de serviços.

O programa é composto por três arquivos: ", estruturas.h e “estruturas.c”. A estrutura geral do programa envolve um menu que permite ao utilizador selecionar várias opções, como adicionar serviços, cancelar reservas, listar reservas e pré-reservas, executar serviços, guardar e carregar dados de um arquivo e terminar o programa.

As principais estruturas de dados utilizadas são definidas no arquivo “estruturas.h”. A estrutura “clienteInfo” é utilizada para armazenar as informações de um cliente, como nome, bloco e serviço. Existem duas estruturas de lista: “noLista” para armazenar a lista tanto de reservas como de pré-reservas visto serem ambas baseadas nas listas ligadas.

O arquivo “menu.c” contém a função principal ”main()”, que implementa o menu e as diferentes opções que são possíveis de serem realizadas pelo programa. Dentro do loop principal, o programa exibe o menu, lê a opção escolhida pelo utilizador e executa as ações correspondentes.

As principais funções criadas nesse arquivo são “perguntar\_servico()”, que solicita informações sobre o serviço ao utilizadores retorna uma estrutura “clienteInfo” preenchida, “insereLista()”, que insere um cliente na lista de reservas ou pré-reservas, e “elimina()”, que cancela uma reserva.

O arquivo “estruturas.c “implementa as funções relacionadas às operações nas listas, como criar uma lista, verificar se está vazia, destruir uma lista, buscar elementos na lista, eliminar elementos e outras operações. Essas funções são chamadas a partir do arquivo “menu.c” para realizar as operações desejadas.

Existem alguns bugs que ainda precisam ser resolvidos no programa. Falta adicionar informação relacionada com o tempo, por exemplo: ao executar um serviço ele executa-o, mas não evita que se possa adicionar serviços para o passado. Também não tem sistema de datas

Os dados das listas de reservas e pré-reservas são armazenados em arquivos. O arquivo reservas.txt é usado para guardar os dados da lista de reservas, enquanto o arquivo prereservas.txt é usado para guardar os dados da lista de pré-reservas.