

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>
```

```
struct RegisterFurniture{
    char name[200];
    float value;
    int cod;
    char status;
};
```

```
FILE* OpenFile(char modo, char caminho[30]){
    FILE *arquivo;
    switch (modo){
        case 'g' :
            arquivo = fopen(caminho, "wt");
            break;

        case 'l':
            arquivo = fopen(caminho, "rt");
            break;

        case 'a':
            arquivo = fopen(caminho, "a");
            break;

    }

    if(arquivo == NULL){
        printf("Nao foi possivel abrir o arquivo");
        exit(0);
    }

    return arquivo;
}
```

```
//função de fechamento de arquivo
void CloseFile(FILE *arquivo){
    fclose(arquivo);
}
```

[illegible]

```

        //system("cls");
    }
//Função de busca
void Search(){
    system("cls");
    FILE* arquivo;

    arquivo = OpenFile('l', "database.txt");

    int cont = 0;
    int searchcod;
    struct RegisterFurniture Receive;

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    printf("Insira o código do móvel desejado: ");
    scanf("%i", &searchcod);
    setbuf(stdin, NULL);

    while(!feof(arquivo)){

        fscanf(arquivo, "%s %f %i %c ", &Receive.name, &Receive.value,
&Receive.cod, &Receive.status);
        if(Receive.cod == searchcod){

            if(Receive.status == 'd'){
                printf("Nome: %s - Valor: R$ %.2f - Código: %i \n",
Receive.name, Receive.value, Receive.cod);
                cont = 1;
            }

            else{
                printf("Não Disponível");
                cont = 1;
            }
        }
    }

    if(cont == 0){
        printf("Não Encontrado");
    }

    CloseFile(arquivo);
}

//Função de atualização
//Não Funciona
void Update(){
    system("cls");

```

```

        printf("\n\tEsta funcionalidade não esta disponível no momento!\n\tVisite
https://github.com/WirisWerneK/Atividades para futuras atualizações!\n");
        printf("\n\n\tDesculpe, mas ainda não entendi como fazer isso!");
    }

//Função de remoção
//Não Funciona
void Remove(){
    system("cls");
    printf("\n\tEsta funcionalidade não esta disponível no momento!\n\tVisite
https://github.com/WirisWerneK/Atividades para futuras atualizações!\n");
    printf("\n\n\tDesculpe, mas ainda não entendi como fazer isso!");
}

//Função de cadastro
void Register(){
    FILE* arquivo;
    struct RegisterFurniture Receive;

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    arquivo = OpenFile('a', "database.txt");

    system("cls");

    printf("Insira o nome: ");
    setbuf(stdin, NULL);
    scanf("%s", &Receive.name);

    printf("Insira o valor: ");
    setbuf(stdin, NULL);
    scanf("%f", &Receive.value);

    printf("Insira o código: ");
    setbuf(stdin, NULL);
    scanf("%i", &Receive.cod);

    printf("\n Foi registrado: \n Nome: %s Valor: R$ %.2f Código: %i ", Receive.name ,
Receive.value , Receive.cod);
    Receive.status = 'd'; // 'd' para fixado na memória(disponível) e 'i' para pronto pra
deletar(indisponível)

    arquivo = OpenFile('a', "database.txt");
    fprintf(arquivo, "%s %.2f %i %c \n", Receive.name, Receive.value, Receive.cod,
Receive.status);
    CloseFile(arquivo);
}

```

```

//Função de listagem
void List(){
    system("cls");
    FILE* arquivo;
    arquivo = OpenFile("l", "database.txt");
    int cont = 0;
    struct RegisterFurniture Receive;

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    printf("\t\tJá disponível: \n");
    while(!feof(arquivo)){

        fscanf(arquivo, "%s %f %i %c ", &Receive.name, &Receive.value,
&Receive.cod, &Receive.status);

        if(Receive.status == 'd'){
            printf("Nome: %s - Valor: R$ %.2f - Código: %i \n",
Receive.name, Receive.value, Receive.cod);
        }
    }
    CloseFile(arquivo);
}

int main(){
    char option;
    int cont = 0;
    int mode;
    Start();
    system("pause");
    system("cls");

    printf("Já disponível:\n");
    List();
    system("pause");

    do{
        system("cls");
        printf("\t-----MENU-----\t");
        printf("\n\t1 - Registrar novo móvel");
        printf("\n\t2 - Listar os móveis registrados");
        printf("\n\t3 - Buscar um móvel");
        printf("\n\t4 - Atualizar um móvel");
        printf("\n\t5 - Deletar um móvel");
    }
}

```

```
printf("\n\nInsira o Valor da opção desejada: ");
scanf("%i", &mode);
switch (mode){
    case 1:
        Register();
        cont++;
        break;
    case 2:
        List();
        break;
    case 3:
        Search();
        break;
    case 4:
        Update();
        break;
    case 5:
        Remove();
        break;
    default:
        break;
}
```

```
printf("\n\nDeseja continuar (S|N)? ");
setbuf(stdin, NULL);
scanf("%c", &option);
}while(option != 'n');
```

```
return 0;
```

```
}
```