04/11/2023, 20:35 main.c

## arvore1-2/main.c

```
1 | #include <stdio.h>
 2
   #include <stdlib.h>
 3
   #include "ABP.h"
 4
 5
   int main(){
 6
 7
        ABP* A:
 8
        int n, matricula;
 9
        char nome[200];
10
        double nota;
11
12
        printf("-----
                -----\n");
        printf("ABP Sequencial Dinâmica:\n");
13
14
        printf("1 - Criar ABP;\n");
        printf("2 - Inserir Aluno;\n");
15
16
        printf("3 - Buscar Aluno;\n");
17
        printf("4 - Remover Aluno pelo nome;\n");
        printf("5 - Imprimir ABP em ordem;\n");
18
19
        printf("6 - Imprimir informações do aluno com maior nota;\n");
        printf("7 - Imprimir informações do aluno com menor nota;\n");
20
        printf("8 - Destruir a ABP;\n");
21
22
        printf("9 - Sair.\n");
23
       printf("-----
                ----\n");
24
25
       do{
26
27
            scanf("%d", &n);
28
            switch(n){
29
30
31
                case 1:
32
                    A = criaABP();
                    if(A != NULL) printf("ABP criada com sucesso.\n");
33
34
                    break;
35
                case 2:
36
                    printf("Matricula do aluno: ");
37
38
                    scanf("%d", &matricula);
39
                    printf("Nome do aluno: ");
                    scanf("%s", nome);
40
                    printf("Nota do aluno: ");
41
42
                    scanf("%lf", &nota);
43
                    if(inserematricula(A, matricula, nome, nota)) printf("Matricula
    inserido com sucesso.\n");
44
                    break;
45
46
                case 3:
                    printf("Nome a ser buscado: ");
47
                    scanf("%s", nome);
48
49
                    printf("Matricula do aluno: ");
50
                    scanf("%d", &matricula);
                    if(pesquisa(A, matricula, nome)) printf("Matricula encontrado.\n");
51
52
                    else
53
                        printf("Matricula não foi encontrado.\n");
54
                    break;
55
```

printf("ABP destruida com sucesso\n");

printf("-----\n");

```
localhost:33453/2b8bffb4-0ecb-4611-a0f3-775d6abbf501/
```

76

77 78

79

80

81

82 83

84

85

86 87

88

89

90 91

92 | 93 | } break:

break;

printf("----\n");

destroiABP(A);

case 8:

}

return 0;

} while(n != 9);