

```

1  /*****
2  *   *** PROGRAMA GERADOR DO ARQUIVO DE DADOS ***
3  *****/
4  #include <stdio.h>
5  #include <string.h>
6  #include <stdlib.h>
7
8  typedef struct funcionario{
9      int    id;
10     char   nome[30];
11     int    idade;
12     float  salario;
13 }FUNCIONARIO;
14
15 FUNCIONARIO coletaDados();
16 void imprimeRelatorio(FUNCIONARIO *func, int n); // func[]
17 void reajuste(float *f);
18 void rel_salario_corrigido(FUNCIONARIO *func, int n);
19
20 void main(){
21     int i, n = 5;
22     FILE *f = fopen("dados.bin", "w");
23     if(f == NULL){
24         printf("Erro na abertura do arquivo!");
25         exit(1);
26     }
27     FUNCIONARIO func[n];
28     for(i = 0; i < n; i++){
29         func[i] = coletaDados();
30         system("cls");
31     }
32
33     imprimeRelatorio(func, n);
34     for(i = 0; i < n; i++){
35         reajuste(&func[i].salario);
36         system("cls");
37     }
38     rel_salario_corrigido(func, n);
39
40     fwrite(func, sizeof(FUNCIONARIO), n, f);
41     fclose(f);
42     return 0;
43 }
44
45
46 FUNCIONARIO coletaDados(){
47     FUNCIONARIO func;
48     printf("Informe o no. de identificacao do funcionario: ");
49     scanf("%d", &func.id);
50     printf("Informe o nome do funcionario: ");
51     getchar();
52     gets(func.nome); //fgets(func.nome, 29, stdin);
53     printf("Informe a idade do funcionario: ");
54     scanf("%d", &func.idade);
55     printf("Informe o salario do funcionario: ");
56     scanf("%f", &func.salario);
57     return func;
58     system("cls");
59 }
60
61 void imprimeRelatorio(FUNCIONARIO *func, int n){ //func[]
62     int i;
63     printf("\t***** Relatorio de funcionarios *****\n\n");
64     for(i = 0; i < n; i++){
65         printf("Codigo de identificacao: %d\n", func[i].id);
66         printf("Nome: %s\n", func[i].nome);

```

```
67         printf("\Idade: %d\n", func[i].idade);
68         printf("Salario: %.2f\n", func[i].salario);
69         printf("\n\n");
70     }
71     printf("\n\n\n\n");
72     system("pause");
73 }
74
75 void reajuste(float *f){
76     *f = *f * 1.1;
77 }
78
79 void rel_salario_corrigido(FUNCAIONARIO *func, int n){
80     int i;
81     printf("\t***** Relatorio de Salario Reajustados *****\n\n");
82     for(i = 0; i < n; i++){
83         printf("Nome: %s\n", func[i].nome);
84         printf("Salario: %.2f\n", func[i].salario);
85         printf("\n\n");
86     }
87     printf("\n\n\n\n");
88     system("pause");
89 }
90
91
```