

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  #include <unistd.h>
5  #include "filaDinamica.c"
6
7  void menu(FILA *filaV, REGISTRO *reg)
8  {
9      system("clear|cls");
10
11      printf("-----\n");
12      printf("          FILA VIRTUAL          \n");
13      printf("-----\n\n");
14
15      printf("S - Pegar Senha\n");
16      printf("C - Chamar Próximo\n");
17      printf("M - Mostrar Fila\n");
18      printf("E - Reiniciar Fila\n");
19      printf("Q - Sair do Programa\n\n");
20
21      REGISTRO ch;
22      retornarPrimeiro(filaV, &ch);
23      if (reg->chave)
24      {
25          printf("Senha atual: %c%i\n", reg->tipo, reg->chave);
26      }
27      if (tamanho(filaV) > 0)
28      {
29          printf("Próxima senha: %c%i\n", ch.tipo, ch.chave);
30      }
31      else {
32          printf("Final da fila\n");
33      }
34  }
35
36  int main()
37  {
38      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
39      FILA filaV;
40      char comando = ' ';
41
42      inicializarFila(&filaV);
43
44      REGISTRO reg;
45      reg.chave = 0;
46      REGISTRO aux;
47
48      menu(&filaV, &reg);
49
50      while (comando != 'Q')
51      {
52          REGISTRO senha;
53          scanf(" %c", &comando);
54          switch (comando)
55          {
56              case 's':
57              case 'S':
58                  senha = inserirNaFila2(&filaV, 'N');
59                  printf("Sua senha foi gerada! Anote-a: %c%i\n", senha.tipo, senha.chave);
60                  sleep(2);
61                  menu(&filaV, &reg);
62                  break;
63
64              case 'c':
65              case 'C':
66                  excluirDaFila(&filaV, &reg);
67                  printf("Senha atual: %c%i\n", reg.tipo, reg.chave);
68                  menu(&filaV, &reg);
69                  break;
70
71              case 'm':
72              case 'M':
73                  menu(&filaV, &reg);
74                  exibirFila(&filaV);
75                  break;
76
77              case 'e':
78              case 'E':
79                  destruirFila(&filaV);
80                  menu(&filaV, &reg);
81                  break;
82
83              case 'q':
84              case 'Q':

```

```
85         break;
86
87     default:
88         printf("Comando inválido!!!\n");
89         break;
90     }
91 }
92
93 return 0;
94 }
95
```