```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <string.h>
 4 #define MAX_USUARIOS 100
 5 #define MAX 100
 6
 7 int main() {
8
       char usuarios[MAX_USUARIOS][20];
9
        char contraseñas[MAX_USUARIOS][20];
10
       int totalUsuarios = 0;
11
12
       FILE *archivo = fopen("usuarios.txt", "r");
13
       if (archivo == NULL) {
           printf("No se pudo abrir el archivo de usuarios.\n");
14
15
16
17
18
        while (fscanf(archivo, "%s %s", usuarios[totalUsuarios], contraseñas[totalUsuarios]) == 2) {
19
           totalUsuarios++;
2.0
21
       fclose(archivo);
22
23
       char usuarioIngresado[20];
24
        char contraseñaIngresada[20];
25
       int intentos = 0;
26
       int accesoConcedido = 0;
27
28
        while (intentos < 3) {</pre>
29
            printf("Ingrese su nombre de usuario: ");
30
           scanf("%s", usuarioIngresado);
            printf("Ingrese la contraseña: ");
31
            scanf("%s", contraseñaIngresada);
32
33
           for (int i = 0; i < totalUsuarios; i++) {</pre>
34
35
                if (strcmp(usuarioIngresado, usuarios[i]) == 0 &&
                    strcmp(contraseñaIngresada, contraseñas[i]) == 0) {
36
37
                    printf("Acceso concedido. Bienvenido, %s.\n", usuarioIngresado);
38
39
                    accesoConcedido = 1;
40
41
                    // Inicia el menú de productos
42
                    char producto[100];
43
                    int opcion;
44
45
                    do {
46
                        printf("\n--- MENU ---\n");
                        printf("1. Consultar producto\n");
47
                        printf("2. Agregar producto\n");
48
49
                        printf("3. Quitar producto\n");
50
                        printf("4. Salir\n");
51
                        printf("Elige una opcion: ");
52
                        scanf("%d", &opcion);
53
                        while (getchar() != '\n'); // Limpia el buffer del scanf
54
55
                        switch (opcion) {
56
                            case 1:
                                 archivo = fopen("Productos.txt", "r");
57
                                 if (archivo == NULL) {
58
59
                                    printf("No se pudo abrir el archivo.\n");
60
                                    break;
61
62
63
                                printf("\nInventario:\n");
64
                                while (fgets(producto, sizeof(producto), archivo)) {
65
                                    printf("- %s", producto);
66
```

```
67
 68
                                  fclose(archivo);
 69
                                  break;
 70
 71
                              case 2:
 72
                                  archivo = fopen("Productos.txt", "a");
                                  if (archivo == NULL) {
 73
                                      printf("No se pudo abrir el archivo.\n");
 74
 75
                                      break;
 76
 77
                                  printf("Ingrese el producto a agregar: ");
 78
                                  fgets(producto, sizeof(producto), stdin);
 79
 80
                                  producto[strcspn(producto, "\n")] = 0;
81
82
                                  fprintf(archivo, "%s\n", producto);
83
                                  fclose(archivo);
 84
 85
                                  printf("Producto agregado a la lista.\n");
 86
                                  break;
 87
 88
                              case 3: {
 89
                                  archivo = fopen("Productos.txt", "r");
                                  if (archivo == NULL) {
 90
                                      printf("No se pudo abrir el archivo.\n");
 91
 92
                                      break;
 93
 94
 95
                                  char productos[MAX][100];
 96
                                  int total = 0;
97
98
                                  while (fgets(productos[total], sizeof(productos[total]), archivo) != NULL &&
total < MAX) {
                                      productos[total][strcspn(productos[total], "\n")] = 0;
99
100
                                      total++;
101
102
103
                                  fclose(archivo);
104
105
                                  if (total == 0) {
106
                                      printf("No hay productos para eliminar.\n");
107
                                      break;
108
109
110
                                  printf("\nProductos en la lista:\n");
111
                                  for (int i = 0; i < total; i++) {</pre>
112
                                      printf("%d. %s\n", i + 1, productos[i]);
113
114
                                  int indice;
115
116
                                  printf("Ingrese el número del producto que desea eliminar: ");
117
                                  scanf("%d", &indice);
118
                                  while (getchar() != '\n');
119
120
                                  if (indice < 1 || indice > total) {
                                      printf("Número inválido.\n");
121
122
                                      break;
123
124
125
                                  archivo = fopen("Productos.txt", "w");
126
                                  if (archivo == NULL) {
127
                                      printf("No se pudo escribir el archivo.\n");
128
                                      break;
129
130
                                  for (int i = 0; i < total; i++) {</pre>
131
```

```
132
                                    if (i != indice - 1) {
133
                                        fprintf(archivo, "%s\n", productos[i]);
134
135
                                }
136
137
                                fclose(archivo);
138
                                printf("Producto eliminado correctamente.\n");
139
                                break;
140
                            }
141
                            case 4:
142
                                printf("Saliendo del menú\n");
143
144
                                break;
145
146
                            default:
                               printf("? Opción no válida. Intente nuevamente.\n");
147
148
                                break;
                        }
149
150
                    } while (opcion != 4);
151
152
153
                    break;
154
155
           }
156
157
           if (accesoConcedido) break;
158
159
           printf("Usuario o contraseña incorrectos. Intentos restantes: %d\n", 2 - intentos);
160
            intentos++;
        }
161
162
163
        if (!accesoConcedido) {
164
            printf("Acceso denegado. Demasiados intentos.\n");
165
166
167
        return 0;
168 }
```