

```

1  /**
2   * MainframeAPI.java
3   * <p>
4   * Interfaz que contiene los métodos para el proceso s3270.
5   * <p>
6   * Radu Constantin Robu y Alberto Pérez
7   */
8  package P3.Control;
9
10 import java.io.IOException;
11
12 public interface MainframeAPI {
13     String TERMINAL_SIN_PANTALLA = "s3270";
14     Long TIEMPO_EJEC_MAXIMO = 5000L;
15     String COMANDO_ENTER = "enter";
16     String COMANDO_EXIT = "exit";
17     String COMANDO_ASCII = "ascii";
18     String CADENA_OFF = "off";
19     String FORMATO_CADENA_TEXTO = "String(\"%s\")";
20     String CONNECT = "connect ";
21
22     String PATRON_RESPUESTA_MAINFRAME_OK = ".*ok.*";
23     String PATRON_RESPUESTA_MAINFRAME_ERROR = ".*error.*";
24     String PANTALLA_CONEXION =
25         "Multi-User System for Interactive Computing / System Product";
26     String PANTALLA_LOGIN = "*MUSIC/SP ESA/390, sign on";
27     String PANTALLA_MENU_PRINCIPAL = "-----Full Screen " +
28         "Interface for MUSIC----- Page 1/1";
29     String MENSAJE_USUARIO_INCORRECTO = "Userid is not authorized";
30     String MENSAJE_CONTRASENIA_INCORRECTA = "Password incorrect! Retry.";
31     String MENSAJE_IDIOMA_NO_SOPORTADO =
32         "*Your workstation cannot support requested language";
33     String MENSAJE_USUARIO_EN_USO =
34         "Userid is in use. Type OK to cancel previous session";
35
36     enum RESPUESTAS_INICIO_SESION {
37         OK, USUARIO_INCORRECTO, USUARIO_EN_USO, CONTRASENIA_INCORRECTA, NOK
38     }
39
40     /**
41      * Método para realizar la conexión.
42      *
43      * @param host
44      * @param username
45      * @param password
46      * @return
47      * @throws IOException
48      * @throws InterruptedException
49      */
50     RESPUESTAS_INICIO_SESION conexion(String host, String username,
51                                         String password)
52         throws IOException, InterruptedException;
53
54     /**
55      * Método para realizar la desconexión.

```

```

56      *
57      * @return
58      * @throws IOException
59      * @throws InterruptedException
60      */
61      boolean logout() throws IOException, InterruptedException;
62
63      /**
64       * Método para enviar un comando a la máquina.
65       *
66       * @param comando
67       * @return
68       * @throws IOException
69       */
70      boolean enviarComando(String comando) throws IOException;
71
72      /**
73       * Método para enviar una cadena de texto a la máquina.
74       *
75       * @param mensaje
76       * @return
77       * @throws IOException
78       */
79      boolean enviarString(String mensaje) throws IOException;
80
81      /**
82       * Método para sincronizar la aplicación con la máquina.
83       *
84       * @param lineaABuscar
85       * @return
86       * @throws IOException
87       * @throws InterruptedException
88       */
89      boolean esperarPantalla(String lineaABuscar)
90          throws IOException, InterruptedException;
91
92      /**
93       * Método para esperar una respuesta de la máquina.
94       *
95       * @return
96       * @throws IOException
97       */
98      String obtenerRespuestaMaquina() throws IOException;
99
100     /**
101      * Método para esperar a ejecutar el siguiente comando.
102      *
103      * @return
104      * @throws IOException
105      */
106     boolean ejecutarSiguienteComando() throws IOException;
107 }
108

```