```
1 /**
 2
   * Aplicación.java
 3
   * 
  * Aplicación con interfaz gráfica para emplear una aplicación legada sobre
 5
  * una máquina mainframe.
 6 * 
 7
   * Radu Constantin Robu y Alberto Pérez
 8 */
 9 package P3.Control;
10
11 import P3.Control.MainframeAPI.RESPUESTAS_INICIO_SESION;
12 import P3.Modelo.Tarea;
13 import P3.Modelo.Tupla;
14 import P3. Vista. Tasks Job Wrapper Vista;
15
16 import java.io.IOException;
17 import java.util.List;
18
19 public class TasksJobWrapper implements OyenteVista {
20
       private static final String TITULO_ERROR_FICHERO_TAREAS =
21
               "Error fichero tareas";
       private static final String MENSAJE_ERROR_FICHERO_TAREAS =
22
23
               "No se ha creado el fichero de tareas.";
24
       private static final String TITULO_CONFIRMACION_FICHERO_TAREAS =
25
               "Nuevo fichero creado";
26
       private static final String MENSAJE_CONFIRMACION_FICHERO_TAREAS =
27
               "Fichero de tareas creado correctamente.";
28
       private static final String TITULO_ERROR =
               "ERROR";
29
30
       private static final String MENSAJE_ERROR_INESPERADO =
31
               "Error inesperado, cierre la app.";
32
       private static final String TITULO_ERROR_ELIMINAR_TAREA =
33
               "Error eliminar tarea";
34
       private static final String MENSAJE_ERROR_ELIMINAR_TAREA =
35
               "Id de la tarea no existe.";
       private static final String TITULO_CONFIRMACION_ELIMINAR_TAREA =
36
37
               "Tarea eliminada";
38
       private static final String MENSAJE_CONFIRMACION_ELIMINAR_TAREA =
39
               "Tarea eliminada correctamente.";
40
       private static final String TITULO_ERROR_ANYADIR_TAREA =
41
               "ID incorrecto";
42
       private static final String MENSAJE_ERROR_ID_INCORRECTO =
43
               "El ID introducido no es correcto.";
       private static final String TITULO_CONFIRMACION_ANYADIR_TAREA =
44
45
               "Tarea añadida";
       private static final String MENSAJE_CONFIRMACION_TAREA_ANYADIDA =
46
47
               "Tarea añadida correctamente.";
48
       private static final String TITULO_NO_HAY_TAREAS =
49
               "No hay tareas";
50
       private static final String MENSAJE_LISTA_TAREAS_VACIA =
51
               "La lista de tareas está vacía.";
       private static final String TITULO_TAREAS_NO_ENCONTRADAS =
52
53
               "No hay tareas";
54
       private static final String MENSAJE_TAREAS_NO_ENCONTRADAS =
55
               "No se han encontrado tareas para la fecha introducida.";
```

```
56
        private static final String TITULO_ERROR_GUARDAR =
 57
                "Error quardar tareas";
 58
        private static final String MENSAJE_ERROR_GUARDAR =
 59
                "No se han guardado las tareas.";
        private static final String TITULO_CONFIRMACION_GUARDAR =
 60
                "Tareas guardadas";
 61
        private static final String MENSAJE_CONFIRMACION_GUARDAR =
 62
 63
                "Tareas guardadas correctamente.";
 64
        private static final String TITULO_ERROR_CONTRASENYA_INCORRECTA =
 65
                "Contraseña incorrecta";
        private static final String MENSAJE_ERROR_CONTRASENYA_INCORRECTA =
 66
                "La contraseña introducida es incorrecta.";
 67
        private static final String TITULO_ERROR_USUARIO_EN_USO =
 68
 69
                "Usuario en uso";
 70
        private static final String MENSAJE_ERROR_USUARIO_EN_USO =
                "El usuario introducido ya está conectado a la máquina.";
 71
 72
        private static final String TITULO_ERROR_USUARIO_INCORRECTO =
                "Usuario incorrecto";
 73
 74
        private static final String MENSAJE_ERROR_USUARIO_INCORRECTO =
 75
                "El usuario introducido no existe en la máquina.";
 76
 77
        private static Mainframe emulador = null;
 78
        private static TasksJob tasks2 = null;
 79
        private static TasksJobWrapperVista vista;
 80
        /**
 81
 82
         * Main del programa.
 83
 84
         * @param args
 85
         * @throws IOException
         * @throws InterruptedException
 86
 87
         */
 88
        public static void main(String[] args)
                throws IOException, InterruptedException {
 89
            new TasksJobWrapper();
 90
 91
        }
 92
 93
        /**
 94
         * Constructor de la clase.
 95
 96
         * @throws IOException
 97
         * @throws InterruptedException
 98
 99
        public TasksJobWrapper() throws IOException, InterruptedException {
            vista = new TasksJobWrapperVista(this);
100
101
            String[] datosInicioSesion = vista.obtenerDatosInicioSesion();
102
103
            if (datosInicioSesion != null) {
104
                vista.mostrarVentanaEspera();
                falloConexion(datosInicioSesion);
105
106
                vista.cerrarVentanaEspera();
            } else {
107
                System.exit(0);
108
109
            }
        }
110
```

```
111
112
        /**
113
         * Verifica la conexión con la máquina.
114
115
         * @param datos
116
         * @throws IOException
117
         * @throws InterruptedException
118
        private void falloConexion(String[] datos)
119
120
                throws IOException, InterruptedException {
            emulador = Mainframe.getInstance();
121
            RESPUESTAS_INICIO_SESION resultadoConexion =
122
123
                     emulador.conexion(datos[0], datos[1], datos[2]);
124
125
            switch (resultadoConexion) {
126
                case OK:
127
                     tasks2 = new TasksJob(emulador);
128
                     vista.crearElementosVentanaPrincipal();
129
                     break;
                case CONTRASENYA_INCORRECTA:
130
                     vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR_CONTRASENYA_INCORRECTA,
131
132
                             MENSAJE_ERROR_CONTRASENYA_INCORRECTA);
133
                     System.exit(0);
134
                     break;
135
                case USUARIO_EN_USO:
136
                     vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR_USUARIO_EN_USO,
                             MENSAJE_ERROR_USUARIO_EN_USO);
137
                     System.exit(0);
138
139
                    break;
140
                case USUARIO_INCORRECTO:
                     vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR_USUARIO_INCORRECTO,
141
142
                             MENSAJE_ERROR_USUARIO_INCORRECTO);
143
                     System.exit(0);
144
                    break;
145
                case NOK:
146
                     vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR,
                             MENSAJE_ERROR_INESPERADO);
147
                     System.exit(0);
148
149
            }
150
        }
151
152
        /**
153
         * Método sobreescrito para tratamiento de errores.
154
155
         * @param evento
156
         * @param obj
157
         */
158
        @Override
159
        public void eventoProducido(Evento evento, Object obj) {
160
            try {
                switch (evento) {
161
162
                     case NUEVO_FICHERO:
163
                         nuevoFicheroTareas();
164
                         break;
165
```

```
166
                     case ANYADIR_TAREA:
167
                         anyadirTarea(obj);
                         break;
168
169
170
                     case ELIMINAR_TAREA:
171
                         String idTarea = (String) obj;
172
                         eliminarTarea(idTarea);
173
                         break;
174
175
                     case LISTAR_TAREAS:
                         listarTareas();
176
177
                         break;
178
179
                     case BUSCAR_TAREA:
180
                         String fecha = (String) obj;
181
                         buscarTarea(fecha);
182
                         break;
183
184
                     case GUARDAR_TAREAS:
185
                         quardarTareas();
186
                         break;
187
                     case SALIR:
188
189
                         String guardarCambios = (String) obj;
190
                         salir(guardarCambios);
191
                }
192
            } catch (IOException e) {
193
                e.printStackTrace();
194
195
            } catch (InterruptedException e) {
196
                e.printStackTrace();
197
            }
198
        }
199
200
        /**
201
         * Crear un nuevo fichero de tareas en la aplicación legada.
202
203
         * @throws IOException
204
         * @throws InterruptedException
205
         */
206
        public void nuevoFicheroTareas() throws IOException, InterruptedException {
            vista.mostrarVentanaEspera();
207
            if (!tasks2.nuevoFicheroTareas()) {
208
209
                vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR_FICHERO_TAREAS,
210
                         MENSAJE_ERROR_FICHERO_TAREAS);
            } else {
211
212
                vista.notificarMensajeConfirmacion(
213
                         TITULO_CONFIRMACION_FICHERO_TAREAS,
214
                         MENSAJE_CONFIRMACION_FICHERO_TAREAS);
            }
215
216
        }
217
218
219
         * Añade una nueva tarea en la aplicación legada.
220
         *
```

```
221
         * @param obj
222
         * @throws IOException
223
         * @throws InterruptedException
224
         */
225
        public void anyadirTarea(Object obj)
                throws IOException, InterruptedException {
226
227
            vista.mostrarVentanaEspera();
228
            Tupla<Tupla, Tupla> tuplaTarea = (Tupla<Tupla, Tupla>) obj;
229
            Tupla<String, String> tuplaIdNombre = tuplaTarea.a;
230
            Tupla<String, String> tuplaDescFecha = tuplaTarea.b;
231
            TasksAPI.CODIGO_ERROR codigoAnyadir =
232
233
                    tasks2.anyadirTarea(tuplaIdNombre.a, tuplaIdNombre.b,
                             tuplaDescFecha.a, tuplaDescFecha.b);
234
            switch (codiqoAnyadir) {
235
236
                case NOK:
237
                    vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR,
                             MENSAJE_ERROR_INESPERADO);
238
239
                    break;
                case IDTAREA_INCORRECTO:
240
                    vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR_ANYADIR_TAREA,
241
                             MENSAJE_ERROR_ID_INCORRECTO);
242
243
                    break;
244
                case OK:
245
                    vista.notificarMensajeConfirmacion(
246
                             TITULO_CONFIRMACION_ANYADIR_TAREA,
247
                             MENSAJE_CONFIRMACION_TAREA_ANYADIDA);
248
                    break;
249
            }
        }
250
251
252
        /**
253
         * Elimina una tarea de la aplicación legada.
254
255
         * @param idTarea
256
         * @throws IOException
257
         * @throws InterruptedException
258
         */
259
        public void eliminarTarea(String idTarea)
260
                throws IOException, InterruptedException {
261
            vista.mostrarVentanaEspera();
            TasksAPI.CODIGO_ERROR codigoEliminar = tasks2.eliminarTarea(idTarea);
262
263
264
            switch (codigoEliminar) {
265
                case NOK:
                    vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR,
266
267
                             MENSAJE_ERROR_INESPERADO);
268
                    break;
                case IDTAREA_INCORRECTO:
269
                    vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR_ELIMINAR_TAREA,
270
271
                             MENSAJE_ERROR_ELIMINAR_TAREA);
272
                    break;
                case OK:
273
274
                    vista.notificarMensajeConfirmacion(
275
                             TITULO_CONFIRMACION_ELIMINAR_TAREA,
```

```
276
                             MENSAJE_CONFIRMACION_ELIMINAR_TAREA);
277
                     break;
            }
278
279
        }
280
281
        /**
282
         * Lista las tareas de la aplicación legada.
283
284
         * @throws IOException
285
         * <u>@throws</u> InterruptedException
286
         */
        public void listarTareas() throws IOException, InterruptedException {
287
            vista.mostrarVentanaEspera();
288
            List<Tarea> tareasListar = tasks2.listarTareas();
289
            String cadenaTareasListar = "";
290
            if (tareasListar.size() == 0) {
291
292
                vista.notificarMensajeError(TITULO_NO_HAY_TAREAS,
293
                         MENSAJE_LISTA_TAREAS_VACIA);
294
            } else {
295
                for (Tarea tarea: tareasListar) {
                     cadenaTareasListar += tarea.toString();
296
297
298
                vista.mostrarTareas(cadenaTareasListar);
299
                vista.cerrarVentanaEspera();
300
            }
        }
301
302
303
        /**
304
         * Busca tareas en la aplicación legada.
305
306
         * @param fecha
307
         * @throws IOException
308
         * @throws InterruptedException
309
310
        public void buscarTarea(String fecha)
                throws IOException, InterruptedException {
311
312
            vista.mostrarVentanaEspera();
            String cadenaTareasBuscar = "";
313
            List<Tarea> tareasBuscar = tasks2.buscarTareas(fecha);
314
            if (tareasBuscar.size() == 0) {
315
                vista.notificarMensajeError(TITULO_TAREAS_NO_ENCONTRADAS,
316
317
                         MENSAJE_TAREAS_NO_ENCONTRADAS);
            } else {
318
                for (Tarea tarea : tareasBuscar) {
319
320
                     cadenaTareasBuscar += tarea.toString();
321
322
                vista.mostrarTareas(cadenaTareasBuscar);
323
                vista.cerrarVentanaEspera();
324
            }
        }
325
326
327
        /**
         * Guarda las tareas de la aplicación legada.
328
329
330
         * @throws IOException
```

```
331
         * @throws InterruptedException
332
333
        public void guardarTareas() throws IOException, InterruptedException {
334
            vista.mostrarVentanaEspera();
            if (!tasks2.guardarTareas()) {
335
                vista.notificarMensajeError(TITULO_ERROR_GUARDAR,
336
337
                        MENSAJE_ERROR_GUARDAR);
338
            } else {
                vista.notificarMensajeConfirmacion(TITULO_CONFIRMACION_GUARDAR,
339
340
                         MENSAJE_CONFIRMACION_GUARDAR);
            }
341
        }
342
343
        /**
344
345
         * Desconexión de la máquina y cierre de aplicación.
346
347
         * @param respuesta
         * @throws IOException
348
349
         * @throws InterruptedException
350
         */
        public void salir(String respuesta)
351
                throws IOException, InterruptedException {
352
353
            vista.mostrarVentanaEspera();
354
            tasks2.salir(respuesta);
355
            emulador.logout();
356
            System.exit(0);
        }
357
358 }
359
```