

```

1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package Modelo;
7
8  import Interfaz.Escritor;
9  import java.util.ArrayList;
10 import java.util.Arrays;
11
12 /**
13  *
14  * @author marco
15  */
16 public class Campamento {
17     //ATRIBUTOS (privados)
18     private int nMonitoresMerienda = 0, nMonitoresTirolina = 0, nMonitoresSoga = 0;
19     private int nMonitoresDesMer, nMonitoresDesTir, nMonitoresDesSoga;
20     private int nCalificaciones = 0;
21     private double media = 0.0;
22     private ArrayList<Integer> actividades = new ArrayList<>(Arrays.asList(0,1,2));
23     private Escritor escritor;
24     private Paso paso;
25     private Tirolina tirolina;
26     private RegistroNinno registroNinno;
27     private Entrada entrada;
28     private ZonaComun zonaComun;
29     private Merendero merendero;
30     private Soga sogas;
31
32     //CONSTRUCTOR
33     public Campamento(int p_huecosDisponibles, int p_nMonitoresDesMer, int p_nMonitoresDesTir, int p_nMonitoresDesSoga, int p_tamEquipo, int p_nBandejas) {
34         nMonitoresDesMer = p_nMonitoresDesMer;
35         nMonitoresDesTir = p_nMonitoresDesTir;
36         nMonitoresDesSoga = p_nMonitoresDesSoga;
37         escritor = p_escritor;
38         paso = p_paso;
39         entrada = new Entrada(p_huecosDisponibles, escritor, paso);
40         sogas = new Soga(p_tamEquipo, escritor, paso);
41         tirolina = new Tirolina(escritor, paso);
42         merendero = new Merendero(p_nBandejas, p_aforoMerendero, escritor, paso);
43         zonaComun = new ZonaComun(escritor, paso);
44         registroNinno = new RegistroNinno();
45     }
46
47     public void entrarPuerta1(Ninno ninno){
48         registroNinno.annadir(ninno);
49         entrada.entrarPuerta1(ninno);
50     }
51     public void entrarPuerta2(Ninno ninno){
52         registroNinno.annadir(ninno);
53         entrada.entrarPuerta2(ninno);
54     }
55     public void salirCampamento(Ninno ninno){
56         entrada.salirCampamento(ninno);
57     }
58     public synchronized void calificar(Ninno ninno){
59         double calif = 1 + 10*Math.random();
60         media = (media*nCalificaciones + calif)/++nCalificaciones;
61         escritor.addMsg(ninno.getMiId()+ " ha calificado el campamento con una calificación de " + calif);
62     }
63     public void abrirCamp1(Monitor mon){
64         entrada.abrirCamp1(mon);
65     }
66     public void abrirCamp2(Monitor mon){
67         entrada.abrirCamp2(mon);
68     }
69
70     public void usarTirolina(Ninno ninno){
71         tirolina.tirolina(ninno);
72     }
73
74     public void accederTirolina(Monitor mon){
75         tirolina.tirolina(mon);
76     }
77
78     public void usarSoga(Ninno ninno){
79         sogas.soga(ninno);
80     }
81
82     public void accederSoga(Monitor mon){
83         sogas.soga(mon);
84     }
85
86     public void usarMerendero(Ninno ninno){
87         merendero.merendar(ninno);
88     }
89
90     public void accederMerendero(Monitor mon){
91         merendero.merendero(mon);
92     }
93
94     public void usarZonaComun(Ninno ninno){
95         zonaComun.descansar(ninno);
96     }
97
98     public void accederZonaComun(Monitor mon){
99         zonaComun.descansar(mon);
100    }
101
102    public synchronized boolean elegirEntrada(boolean elegida, int nMonitores){
103        if(elegida){
104            if (entrada.getNMonitoresP1()<nMonitores-1) {

```

```

106         entrada.incrementNMonitoresP1();
107         return true;
108     }
109     else {
110         entrada.incrementNMonitoresP2();
111         return false;
112     }
113 }
114 else {
115     if (entrada.getNMonitoresP2() < nMonitores-1) {
116         entrada.incrementNMonitoresP2();
117         return false;
118     }
119     else {
120         entrada.incrementNMonitoresP1();
121         return true;
122     }
123 }
124 }
125
126 public synchronized int reservaActividad() {
127     int actividad = actividades.get((int) (actividades.size() * Math.random()));
128     switch (actividad) {
129         case 0 -> {
130             nMonitoresDesMer -= 1;
131             if (nMonitoresDesMer == 0) {
132                 actividades.remove(actividades.indexOf(actividad));
133             }
134         }
135         case 1 -> {
136             nMonitoresDesTir -= 1;
137             if (nMonitoresDesTir == 0) {
138                 actividades.remove(actividades.indexOf(actividad));
139             }
140         }
141         case 2 -> {
142             nMonitoresDesSoga -= 1;
143             if (nMonitoresDesSoga == 0) {
144                 actividades.remove(actividades.indexOf(actividad));
145             }
146         }
147     }
148     return actividad;
149 }
150 public int getNumActividadesNinno(String idNinno){
151     return registroNinno.numActividadesNinno(idNinno);
152 }
153 public int getnMonitoresMerienda() {
154     return nMonitoresMerienda;
155 }
156
157 public int getnMonitoresTirolina() {
158     return nMonitoresTirolina;
159 }
160
161 public int getnMonitoresSoga() {
162     return nMonitoresSoga;
163 }
164
165 public String getCola1() {
166     return entrada.getCola1();
167 }
168
169 public String getCola2() {
170     return entrada.getCola2();
171 }
172
173 public String getColaT() {
174     return tirolina.getCola();
175 }
176
177 public int getTamColaT() {
178     return tirolina.getTamCola();
179 }
180
181 public int getVecesUsadoT(){
182     return tirolina.getVecesUsado();
183 }
184
185 public String getNinnoTirolina() {
186     return tirolina.getNinno();
187 }
188
189 public String getMonTirolina() {
190     return tirolina.getMon();
191 }
192
193 public int getEstadoTirolina() {
194     return tirolina.getEstadoTirolina();
195 }
196
197 public String getColaS() {
198     return soga.getCola();
199 }
200
201 public int getTamColaS(){
202     return soga.getTamCola();
203 }
204
205 public String getEquipoA() {
206     return soga.getColaEquipoA();
207 }
208
209 public String getEquipoB() {

```

```
210         return sogu.getColaEquipoB();
211     }
212
213     public String getMonSoga() {
214         return sogu.getMon();
215     }
216
217     public int getBandLimpas() {
218         return merendero.getBandLimpas();
219     }
220
221     public int getBandSucias() {
222         return merendero.getBandSucias();
223     }
224
225     public String getColaMerendero() {
226         return merendero.getCola();
227     }
228
229     public String getNinnoMerendero() {
230         return merendero.getNinno();
231     }
232
233     public int getCuantosNinnosMerienda(){
234         return merendero.cuantosNinnosMerienda();
235     }
236
237     public String getMonMerendero() {
238         return merendero.getMon();
239     }
240
241     public String getNinnoZC() {
242         return zonaComun.getNinno();
243     }
244
245     public String getMonZC() {
246         return zonaComun.getMon();
247     }
248
249     public int getValoracion() {
250         return (int) media;
251     }
252 }
253
```