```
1 /**
 2 * @ (#) GestionTaller.java
 4 * <u>Clase</u> GestionTaller.
 5 * Esta clase va a gestionar el conjunto de objetos de las clases Vehiculo, Mecanico,
  Cliente, Ficha y Oferta.
 6 * Por tanto, los atributos de esta clase son:
 7 * <u>De tipo ArrayList: vehiculos</u> y <u>mecanicos</u>.
 8 * De tipo HashMap: clientes, fichas y ofertas.
9 * <u>Se han elegido dos tipos de colecciones para trabajar diferentes estructuras.</u>
10 *
11 * @author Yassine Marroun
12 * @version 1.00 2017/05/24
13 */
14 import java.util.*;
15
16 public class GestionTaller {
17
18
       private List<Vehiculo> vehiculos = new ArrayList<Vehiculo>();
19
       private List<Mecanico> mecanicos = new ArrayList<Mecanico>();
       private Map<String, Cliente> clientes = new HashMap<String, Cliente>();
20
       private Map<Integer, Ficha> fichas = new HashMap<Integer, Ficha> ();
21
       private Map<String, Oferta> ofertas = new HashMap<String, Oferta> ();
22
23
24
25
       // Hacemos uso del método createDatosInicialesPruebas para añadir una serie de objetos
26
       // de las clases mencionadas a sus correspondientes listas y mapas.
27
       // Es de utilidad para realizar pruebas haciendo diferentes selecciones en el menú.
28
29
       public void createDatosInicialesPruebas() {
30
      // Comercial comercial = new Comercial ("Susana Oliver", 625483275, "Comercial
31
  Primero.");
      // Jefe jefe1 = new Jefe ("Victor Machado", 633144895, "Gerente.");
32
           Mecanico mecanico1 = new Mecanico ("Jorge Garrido", 645786329, "Primer Mecanico.");
33
           Mecanico mecanico2 = new Mecanico ("Carlos Bueno", 685147956, "Segundo Mecanico.");
Mecanico mecanico3 = new Mecanico ("Sergio Ibaiz", 654359624, "Tercer Mecanico.");
34
35
36
           mecanicos.add(mecanico1);
37
           mecanicos.add(mecanico2);
38
           mecanicos.add(mecanico3);
39
           Cliente cliente1 = new Cliente("Pedro", 632012587, "24531755", "pedro@tal");
Cliente cliente2 = new Cliente("Isabel", 693214758, "3785425A", "isa@tal");
Cliente cliente3 = new Cliente("Daniel", 630247852, "41236984H", "dani@tal");
40
41
42
43
           Cliente cliente4 = new Cliente("Juan", 916325748, "75216235P", "juan@tal");
44
           Coche vehiculo1 = new Coche(Enumerados.TipoCoche.TURISMO, "Opel", "Astra",
  "1128DFT", Enumerados.Combustible.DIESEL, "2453175S");
           Coche vehiculo2 = new Coche(Enumerados.TipoCoche.MONOVOLUMEN, "Seat", "Toledo",
  "3378ERD", Enumerados.Combustible.DIESEL, "24531755");
           VehiculoGrande vehiculo3 = new VehiculoGrande(Enumerados.TipoGrandes.FURGONETA,
  "BMW", "X5", "8756FTP", Enumerados.Combustible.GASOLINA, "41236984H");
           Moto vehiculo4 = new Moto(Enumerados.TipoMoto.DE_CARRETERA, "Kawassaki", "500",
48
  "9620GEA", Enumerados.Combustible. GASOLINA, "3785425A");
           Coche vehiculo5 = new Coche(Enumerados.TipoCoche.VEHICULO PROFESIONAL,
49
  "Ambulancia", "Pequeña", "4875DER", Enumerados.Combustible.GASOLINA, "3785425A");
50
51
           vehiculos.add(vehiculo1);
52
           vehiculos.add(vehiculo2);
53
           vehiculos.add(vehiculo3);
           vehiculos.add(vehiculo4);
54
55
           vehiculos.add(vehiculo5);
```

```
56
 57
            cliente1.addVehiculo(vehiculo1);
 58
            cliente1.addVehiculo(vehiculo2);
 59
            cliente3.addVehiculo(vehiculo3);
 60
            cliente2.addVehiculo(vehiculo4);
 61
            cliente2.addVehiculo(vehiculo5);
 62
 63
            clientes.put("24531755", cliente1);
            clientes.put("3785425A", cliente2);
 64
            clientes.put("41236984H", cliente3);
65
            clientes.put("75216235P", cliente4);
 66
 67
 68
           ArrayList<Trabajo> trabs = new ArrayList<Trabajo>();
 69
            trabs.add(new Trabajo(Enumerados.MotivoVisita.MOTOR));
 70
           Ficha ficha1 = new Ficha(1,"8756FTP", "Jorge Garrido", trabs);
 71
 72
           fichas.put(1, ficha1);
 73
 74
           ArrayList<Oferta> oferts = new ArrayList<Oferta>();
 75
           Oferta oferta1 = new Oferta("ofe1", Enumerados.TipoOferta.CAMBIO_DE_ACEITE, 15);
 76
           oferts.add(oferta1);
 77
            cliente1.setOfertas(oferts);
 78
           cliente2.setOfertas(oferts);
 79
           ofertas.put("ofe1", oferta1);
 80
 81
       }
 82
 83
 84
 85
        <u>Métodos para gestionar objetos de la clase Vehiculo.</u>
        */
 86
 87
 88
       // El método crearVehiculo crea el objeto vehiculo, le asigna los datos obtenidos con
   el método nuevoVehiculo,
       // lo añade al ArrayList vehiculos y, por último, con el dni localiza al cliente en el
   mapa de clientes
90
       // y con addVehiculo lo asigna a la lista de vehículos de dicho cliente.
 91
 92
       public void crearVehiculo(){
93
             Vehiculo vehiculo = new Vehiculo();
 94
              vehiculo = vehiculo.nuevoVehiculo();
 95
             if (vehiculo!=null){
96
                  vehiculos.add(vehiculo);
 97
                  Cliente cl = clientes.get(vehiculo.getDniCliente());
98
                  if (cl!=null){
99
                    cl.addVehiculo(vehiculo);
100
                  }
101
              } else{
102
                  System.out.print("Fallo dando de alta un vehiculo");
              }
103
       }
104
105
106
107
       // El método buscarVehiculoPantalla nos pide que le demos por teclado una matricula,
108
       // se la pasa como parámetro a buscarVehiculo e imprime en pantalla los datos del
   vehiculo que le devuelve.
109
110
       public void buscarVehiculoPantalla(){
111
           String matricula;
           System.out.print("Buscar Vehiculo por Matricula: ");
112
113
           matricula = Menu.sc.nextLine();
114
           Vehiculo vehiculo = buscarVehiculo(matricula);
```

```
115
            if (vehiculo!=null){
116
                System.out.println(vehiculo.toString());
117
            } else{
118
                System.out.println("vehiculo no existe");
119
            }
120
       }
121
122
123
       // El método buscarVehiculo recibe una variable matricula, recorre el ArrayList
   vehiculos
124
       // y devuelve el objeto vehiculo que localice con dicha matricula.
125
126
        public Vehiculo buscarVehiculo(String matricula){
127
            for(int i = 0; i < vehiculos.size(); i++){</pre>
128
                if(vehiculos.get(i).getMatricula().equals(matricula)){
129
                    return vehiculos.get(i);
130
                }
131
132
133
            return null;
134
       }
135
136
137
       // El <u>método</u> eliminarVehiculo <u>nos pide una matricula</u>, <u>hace uso de dicha</u> variable
138
       // para recorrer el ArrayList vehiculos y elimina el objeto vehiculo que localice con
   dicha matricula.
139
140
       public void eliminarVehiculo() {
141
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
142
            String matricula;
            System.out.print("Eliminar Vehiculo por Matricula: ");
143
144
            matricula = sc.nextLine();
145
            for(int i = 0; i < vehiculos.size(); i++) {</pre>
146
147
                if (vehiculos.get(i).getMatricula().equals(matricula)) {
148
                    vehiculos.remove(i);
149
                }
150
151
            sc.close();
152
       }
153
154
155
       // El <u>método</u> listarVehiculos <u>muestra en pantalla todos los elementos que tengamos en</u> el
   ArrayList vehiculos.
156
157
       public void listarVehiculos() {
158
            System.out.println("Listado de vehiculos.");
159
            for(Vehiculo vhi: vehiculos) {
160
                System.out.println(vhi.toStringAmpliado());
161
            }
       }
162
163
164
165
166
        Métodos para gestionar objetos de la clase Cliente.
167
168
169
       // El método crearCliente crea un objeto cliente, le asigna los datos obtenidos
       // el método nuevoCliente y se lo pasa como parámetro a guardarCliente,
170
       // que es donde se va a incluir en el mapa de clientes.
171
172
```

```
173
        public void crearCliente(){
174
175
            Cliente cliente = new Cliente();
176
            cliente = cliente.nuevoCliente();
177
            guardarCliente(cliente);
178
179
        }
180
181
182
        // El <u>método</u> buscarClientePantalla <u>nos pide que le</u> demos <u>por teclado un dni</u>,
        // <u>se lo pasa como parámetro</u> a buscarCliente e <u>imprime en pantalla</u> el <u>objeto cliente</u>
183
   que le devuelve.
184
        public void buscarClientePantalla(){
185
            String dni;
186
            System.out.print("Buscar Cliente por dni: ");
187
188
            dni = Menu.sc.nextLine();
189
            Cliente cliente = buscarCliente(dni);
190
            if (cliente!=null){
                System.out.println(cliente.toString());
191
192
            } else{
193
                 System.out.println("cliente no existe");
194
            }
        }
195
196
197
        // El método buscarCliente devuelve del HashMap clientes el objeto cliente con el que
198
   coincida
199
        // el <u>dni que se le</u> ha <u>pasado como parámetro</u>.
200
201
        public Cliente buscarCliente(String dni){
202
            return clientes.get(dni);
203
        }
204
205
206
        // El método guardarCliente hace uso del dni para comprobar si existe el objeto
   cliente,
207
        // <u>si ya existe nos da un mensaje de</u> error y <u>si</u> no <u>es así, lo añade al</u> HashMap
   clientes.
208
209
        public void guardarCliente(Cliente cliente){
            Cliente cl = clientes.get(cliente.getDni());
210
211
            if (cl != null) {
                 System.out.println("No se puede introducir el Cliente. Ya esta registrado.");
212
213
            } else {
214
                 clientes.put(cliente.getDni(), cliente);
215
            }
        }
216
217
218
219
        // El método eliminarCliente elimina el objeto cliente con el que coincida
220
        // el <u>dni que se le</u> ha <u>pasado como parámetro</u>.
221
        public void eliminarCliente(String dni) {
222
223
            clientes.remove(dni);
224
        }
225
226
227
        // El método listarClientes <u>simplemente</u> muestra en pantalla <u>los</u> elementos que <u>tengamos</u>
   en el HashMap clientes.
228
229
        public void listarClientes(){
```

```
230
            for (Cliente cl : clientes.values()) {
231
                 System.out.println(cl.toString());
232
            }
233
        }
234
235
        /*
236
237
         Métodos para gestionar objetos de la clase Ficha.
238
239
        // El <u>método</u> getNumNuevaFicha <u>obtiene</u> el total <u>de fichas que tenemos en</u> el HashMap
240
   fichas y le suma uno.
241
        public int getNumNuevaFicha() {
242
            if (fichas!=null && fichas.size()>0){
243
244
               return fichas.size() + 1;
245
            }else{
246
               return 1;
247
            }
        }
248
249
250
251
        // El método altaFichas crea una nueva ficha con el número recibido en el parámetro
   nuevoNumero
252
        // y <u>los datos obtenidos por</u> el <u>método</u> nuevaFicha.
253
254
        public void altaFichas(Integer nuevoNumero){
255
              Ficha ficha = new Ficha();
256
              ficha = ficha.nuevaFicha(nuevoNumero);
              if (ficha!=null){
257
258
                   guardarDatosFicha(nuevoNumero, ficha);
259
              }
260
        }
261
262
        // modificarFicha recibe un número de ficha, si no existe ficha con dicho número da un
   mensaje de error,
        // y <u>si existe</u>, <u>muestra los datos de la ficha</u> a <u>modificar</u> y <u>solicita los nuevos datos</u>
264
   de trabajos a realizar,
265
        // estado en el que se encuentra y si está Terminado, solicita la fecha. Con esos datos
   guarda
266
        // <u>una nueva ficha que sustituye la</u> anterior <u>en</u> el <u>mapa de fichas con</u> el <u>mismo número</u>
   de ficha.
267
        public void modificarFicha(Integer numFic){
268
269
           Ficha fichaAnt = fichas.get(numFic);
270
           Ficha fichaNueva = null;
271
           if (fichaAnt!=null){
272
                 fichaNueva = fichaAnt.modificarFicha(fichaAnt);
273
           } else{
                 System.out.println("Numero de ficha inexistente");
274
275
           if (fichaNueva!=null){
276
277
               guardarDatosFicha(numFic, fichaNueva);
278
           }
279
        }
280
281
282
        // El <u>método</u> guardarDatosFicha <u>va</u> a <u>comprobar</u> <u>si por las características del vehiculo</u>
        // hay que asignarle algún trabajo más. Por ejemplo, si en su atributo de tipo
   <u>enumerado</u> <u>Combustible</u>
284
        // hemos guardado que es un vehículo diésel, se le añade la revisión del filtro de
```

```
partículas.
285
        // Tras los cambios añade la ficha al mapa y la imprime en pantalla.
286
        private void guardarDatosFicha(Integer numFic, Ficha ficha){
287
288
              String matricula = ficha.getMatricula();
289
              Vehiculo vehi = buscarVehiculo(matricula);
290
              if (vehi!=null){
291
                  Trabajo trab;
292
                  if (vehi instanceof Moto){
293
                       trab = new Trabajo(Enumerados.MotivoVisita.PRESION_NEUMATICOS);
294
                       ficha.getTrabajos().add(trab);
295
                   if (vehi instanceof Coche){
296
297
                       Coche coche = (Coche) vehi;
298
                       if
   (coche.getTipoCoche().equals(Enumerados.TipoCoche.VEHICULO_PROFESIONAL)){
299
                           trab = new Trabajo(Enumerados.MotivoVisita.SIRENAS);
300
                           ficha.getTrabajos().add(trab);
301
                       }
302
                  }
303
                  if (vehi.getCombustible().equals(Enumerados.Combustible.DIESEL)){
                       trab = new Trabajo(Enumerados.MotivoVisita.FILTRO PARTICULAS);
304
305
                       ficha.getTrabajos().add(trab);
306
307
                  fichas.put(numFic, ficha);
308
                  System.out.println(ficha.toStringReducido());
309
              } else{
310
                  System.out.println("La matricula grabada en la ficha no existe. Dar de alta
   el vehiculo");
311
              }
312
        }
313
314
       // El <u>método</u> visualizaFichasTodas <u>simplemente</u> <u>imprime</u> <u>en</u> <u>pantalla</u> <u>todos</u> <u>los</u> <u>elementos</u>
315
316
       // <u>que tenemos en</u> el HashMap <u>fichas</u>.
317
318
        public void visualizaFichasTodas() {
319
            System.out.println("Listado de fichas.");
320
            for(Ficha fic: fichas.values()) {
321
                System.out.println(fic.toStringReducido());
322
            }
323
        }
324
325
326
        // El <u>método</u> visualizaFichasMecanico <u>recorre</u> el <u>mapa de fichas comparando</u> el <u>nombre del</u>
   mecánico
327
       // de cada ficha con el nombre del mecánico pasado en el parámetro, en el caso de
   coincidir,
328
       // imprime esa ficha. Cada vez que coincide el nombre, imprime esa ficha.
329
330
        public void visualizaFichasMecanico(String nomMecanico) {
331
            boolean existe = false;
332
            System.out.println("Listado de fichas del mecanico: " + nomMecanico);
333
            for(Ficha fic: fichas.values()) {
334
                if (fic.getNombreMecanico().equals(nomMecanico)){
335
                     System.out.println(fic.toString());
336
                     existe = true;
                }
337
338
339
            if (!existe){
                System.out.println("No existen fichas de este mecanico");
340
341
            }
```

```
342
       }
343
344
345
       // visualizaFichasEstado realiza una búsqueda en el HashMap fichas e imprime en
   pantalla
346
       // aquellas en las que coincide su estado con el que le hemos pasado como parámetro al
   método.
347
       // En el enunciado se pedía que se mostrasen las fichas que se encuentren en estado
   Parado,
348
       // pero con este método podemos mostrar las fichas que se encuentre en el estado que
   seleccionemos.
349
350
       public void visualizaFichasEstado(Enumerados.EstadoReparacion estado) {
            boolean existe = false;
351
352
            System.out.println("Listado de fichas en estado: " + estado.toString());
            for(Ficha fic: fichas.values()) {
353
354
                if (fic.getEstado().equals(estado)){
355
                    System.out.println(fic.toStringReducido());
356
                    existe = true;
357
                }
358
359
            if (!existe){
                System.out.println("No existen fichas en este estado");
360
            }
361
       }
362
363
364
365
       // El método fichasEntreFechas va a solicitar dos fechas mediante el método
   darFechaConsola,
       // y recorriendo el mapa de fichas imprime en pantalla todas aquellas fichas en las que
366
367
       // el <u>método entrefechas es</u> true. <u>Si</u> no <u>existe ninguna, daría el <u>mensaje de que</u> no</u>
   existen fichas.
368
       public void fichasEntreFechas() {
369
370
            Ficha ficFec = new Ficha();
371
            Calendar fecha1 = ficFec.darFechaConsola();
           Calendar fecha2 = ficFec.darFechaConsola();
372
373
            boolean existe = false;
374
            if (fecha1!=null && fecha2!=null){
                System.out.println("Listado de fichas reparadas entre fechas: " +
   fecha1.getTime() + " y " + fecha2.getTime());
376
                for(Ficha fic: fichas.values()) {
377
                    if (fic.entreFechas(fic.getFechaReparacion(), fecha1, fecha2)){
                        System.out.println(fic.toStringReducido());
378
379
                        existe = true;
380
                    }
381
                }
382
383
            if (!existe){
                System.out.println("No existen fichas reparadas entre esas fechas");
384
            }
385
       }
386
387
388
389
       // El método asignarFichaAMecanico recibe como parámetros las variables numFicha y
   nombreMecanico.
390
       // <u>Si</u> el <u>método</u> buscarMecanico <u>le devuelve que existe un objeto mecanico con ese mismo</u>
   nombreMecanico,
391
       // <u>le asigna ese dato al atributo</u> nombreMecanico <u>de la ficha indicada por la</u> variable
   numFicha.
392
393
       public void asignarFichaAMecanico(Integer numFicha, String nombreMecanico){
```

```
394
            Ficha ficha = fichas.get(numFicha);
395
            Boolean existe = false;
396
            if (ficha!=null){
                 existe = buscarMecanico(nombreMecanico);
397
398
                 if (existe){
399
                     ficha.setNombreMecanico(nombreMecanico);
400
                 } else{
401
                     System.out.println("No existe el mecanico: " + nombreMecanico);
402
                 }
403
            } else {
404
                System.out.println("No existe la ficha: " + numFicha);
405
406
        }
407
408
409
        // El método getFicha recibe un numFicha y devuelve el objeto ficha con el que coincida
   <u>del</u> HashMap <u>fichas</u>.
410
411
        public Ficha getFicha(Integer numFicha){
412
            return fichas.get(numFicha);
413
        }
414
415
        /*
416
417
        Método para gestionar objetos de la clase Usuario.
418
419
420
        // El <u>método</u> buscarMecanico <u>es de tipo</u> boolean y <u>únicamente devuelve</u> true o false <u>si</u>
   localiza o no
        // un objeto mecanico mediante la variable nombreMecanico que le hemos pasado.
421
422
423
        private Boolean buscarMecanico(String nombreMecanico){
424
            Boolean existe = false;
425
            for (Mecanico mec: mecanicos){
426
                 if (mec.nombre.equals(nombreMecanico)){
427
                     existe = true;
428
                     break;
429
                 }
430
            }
431
            return existe;
432
        }
433
434
435
436
         Métodos para gestionar objetos de la clase Oferta.
437
438
        // El método crearOferta crea un objeto oferta, le asigna los datos que devuelve el
439
   método nuevaOferta
440
        // y guarda dicho objeto en el HashMap ofertas.
441
442
        public void crearOferta(){
443
            Oferta oferta = new Oferta();
444
            oferta = oferta.nuevaOferta();
445
            ofertas.put(oferta.getDescripcion(), oferta);
446
        }
447
448
449
        // El método ofertaACliente pide los datos dni y descripción, con ello localiza los
   <u>objetos</u> <u>cliente</u> y <u>oferta</u>.
       // <u>Incluye la oferta al correspondiente</u> ArrayList <u>del cliente si</u> el <u>método</u> noOfertada
   <u>le</u> ha <u>devuelto</u>
```

```
451
        // que no <u>lo estaba ya. Por último, le da fecha</u> a <u>la oferta cuando es presentada si</u> el
   método haPasadounAnno
452
        // <u>le devuelve que</u> ha <u>sido presentada hace más de un año</u>.
453
454
        public void ofertaACliente(){
455
            System.out.println("Dni cliente: ");
456
            String dni = Menu.sc.nextLine();
457
            System.out.println("Descripcion oferta: ");
458
            String desc = Menu.sc.nextLine();
459
            Cliente cl = clientes.get(dni);
            Oferta ofe = ofertas.get(desc);
460
461
            if (cl != null && ofe !=null){
462
                 Oferta yaOfertada = noOfertada(cl, ofe);
                 if (ya0fertada == null){
463
464
                     if (cl.getOfertas()==null){
465
                          cl.setOfertas(new ArrayList<Oferta>());
466
                     }
467
                     cl.getOfertas().add(ofe);
468
                 } else{
469
                     if (haPasadounAnno(yaOfertada)){
470
                         yaOfertada.setFechaPresentada(Calendar.getInstance());
471
                     } else{
                         System.out.println("Oferta ya presentada hace menos de un anno");
472
                     }
473
474
                 }
475
            } else{
476
                 System.out.println("No existe cliente u oferta");
477
            }
478
        }
479
480
481
        // El <u>método</u> noOfertada <u>comprueba</u>, <u>mediante</u> <u>la</u> variable <u>descripcion</u>, <u>si un objeto</u>
   <u>oferta</u>
482
        // se encuentra en el ArrayList ofertas de un cliente.
483
484
        private Oferta noOfertada(Cliente cl, Oferta ofe){
485
            if (cl.getOfertas()==null){
486
                 return null;
487
488
            for (Oferta ofeCl: cl.getOfertas()){
489
                 if (ofeCl.getDescripcion().equals(ofe.getDescripcion())){
490
                      return ofeCl;
491
                     }
492
493
            return null;
494
        }
495
496
497
        // El <u>método</u> haPasadounAnno <u>es de tipo</u> boolean, <u>comprueba con</u> el <u>atributo</u>
   FechaPresentada
498
        // <u>si una oferta ha sido presentada hace menos de un año</u>, y <u>devuelve</u> true o false.
499
500
        private Boolean haPasadounAnno(Oferta yaOfertada){
501
            Calendar haceUnAnno = Calendar.getInstance();
502
            haceUnAnno.add(Calendar.YEAR, -1);
503
            if (yaOfertada.getFechaPresentada() == null ||
   yaOfertada.getFechaPresentada().before(haceUnAnno)){
504
                 return true;
505
506
            return false;
507
        }
508
```

```
509
510
       // El método enviarOfertas recorre el HashMap clientes y a cada elemento le aplica el
   método enviarOfertas
511
       // de la clase Cliente, que imprime los datos de las ofertas de cada cliente
512
       // incluidas en su ArrayList ofertas.
513
       public void enviarOfertas(){
514
515
           for (Cliente cl: clientes.values()){
516
                System.out.println(cl.enviarOfertas());
517
       }
518
519
520
       // El método pasarItv solicita una matricula para localizar un objeto vehiculo,
   comprueba
       // <u>si está pasando la</u> ITV, y <u>si</u> no <u>es así</u>, <u>le da</u> valor true a <u>la</u> variable de tipo
522
   boolean aPasarItv.
523
       // Si ya está pasando la ITV, muestra el mensaje de que la está pasando.
524
525
       public void pasarItv(){
526
           String matricula;
527
           System.out.print("Matricula a pasar Itv: ");
528
           matricula = Menu.sc.nextLine();
529
           Vehiculo vehiculo = buscarVehiculo(matricula);
530
            if (vehiculo!=null){
531
                if (vehiculo.getItv()!=null && vehiculo.getItv().isaPasarItv()){
532
                    System.out.println("Vehiculo ya esta pasando la itv");
533
                } else{
534
                    vehiculo.getItv().setaPasarItv(true);
535
                }
536
            } else{
                System.out.println("Vehiculo no existe");
537
538
           }
539
       }
540
541
542
       // El método modificarEstadoItv solicita una matricula para localizar un objeto
   vehiculo, comprueba
       // si está pasando la ITV, y si es así, solicita indicar los trabajos realizados o
543
   pendientes de realizar
544
       // para incluirlos en el ArrayList de clase Trabajo.
545
546
       public void modificarEstadoItv(){
547
           String matricula;
           System.out.print("Matricula a modificar estado Itv: ");
548
549
           matricula = Menu.sc.nextLine();
550
           Vehiculo vehiculo = buscarVehiculo(matricula);
551
            if (vehiculo!=null){
552
                Itv vhItv = vehiculo.getItv();
553
                if (vhItv==null || !vehiculo.getItv().isaPasarItv()){
                    System.out.println("Vehiculo no esta pasando la itv. Dar de alta en Itv");
554
555
                } else{
556
                    System.out.print(Enumerados.menuMotivosVisita() + "\n");
557
                    System.out.print("Introduzca numero de trabajos marcados en la Itv
   separados por blanco: ");
558
                    String trbMenu = Menu.sc.nextLine();
559
                    ArrayList<Trabajo> trbLista = Enumerados.setArrayTrabajos(trbMenu);
560
                    vhItv.setaReparar(trbLista);
561
                    System.out.print("Indique si ya estan reparados. 0.No reparado
   1.Reparado");
                    Integer reparado = Menu.sc.nextInt();
562
563
                    if (reparado>0){
```

```
564
                       vhItv.setReparado(true);
565
                   } else{
566
                       vhItv.setReparado(false);
567
                   }
               }
568
           } else{
569
               System.out.println("Vehiculo no existe");
570
571
           }
       }
572
573 }
```