

```

1 package pacOrg;
2
3
4 import java.time.LocalDate;
5
6
7
8
9
10 public class Mwain {
11
12
13
14     public static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
15     public static DateTimeFormatter dtf = DateTimeFormatter.ofPattern("dd.MM.yyyy.");
16
17     public static boolean isDate(String datum) {
18         try {
19             LocalDate.parse(datum, dtf);
20             return true;
21         } catch (Exception e) {
22             return false;
23         }
24     }
25
26     public static boolean daLiJeVeciDatum(LocalDate datumPocetni, String datum) {
27
28         LocalDate datumKrajnji = null;
29         try {
30             datumKrajnji = LocalDate.parse(datum, dtf);
31             if(datumKrajnji.compareTo(datumPocetni) > 0) {
32                 return true;
33             } else {
34                 return false;
35             }
36         } catch (Exception e) {
37             return false;
38         }
39     }
40
41
42     public static boolean isNumber(String string) {
43
44         try {
45             Long.parseLong(string);
46             return true;
47         } catch (Exception e) {
48             return false;
49         }
50     }
51
52
53     public static boolean isDecimalNumber(String string) {
54         try {
55             Double.parseDouble(string);
56             return true;
57         } catch (Exception e) {
58             return false;
59         }
60     }
61
62
63     public static boolean jmbg (int broj) {
64

```

```

65     if (broj > 0 && broj <= 13) {
66         return true;
67     } else {
68         return false;
69     }
70
71 }
72
73 public static boolean isIDValid(String jmbg) {
74     if (jmbg.equals("")) {
75         return false;
76     }
77
78     boolean containsDigitsOnly = true;
79     for (int i = 0; i < jmbg.length(); i++) {
80         if (!Character.isDigit(jmbg.charAt(i))) {
81             containsDigitsOnly = false;
82             break;
83         }
84     }
85
86     return jmbg.length() == 13 && containsDigitsOnly;
87 }
88
89
90 public static void unosKorisnik (Firma firma) {
91
92     String id = null;
93     do {
94         System.out.println("Unesite broj kartona pacijenta. (samo cifre)");
95         id = scanner.nextLine();
96     } while (!isNumber(id));
97     int idC = Integer.parseInt(id);
98
99     System.out.println("Ime pacijenta: ");
100    String ime = scanner.nextLine();
101    System.out.println("Prezime pacijenta: ");
102    String prezime = scanner.nextLine();
103    System.out.println("Alergije pacijenta: ");
104    String alergije = scanner.nextLine();
105    System.out.println("Hronicna oboljenja: ");
106    String oboljenja = scanner.nextLine();
107    System.out.println("Godiste pacijenta: ");
108    String godiste = scanner.nextLine();
109
110    String telefon = null;
111
112    do {
113        System.out.println("Unesite telefon pacijenta: ");
114        telefon = scanner.nextLine();
115    } while (!isNumber(telefon));
116
117    int telefonC = Integer.parseInt(telefon);
118
119    System.out.println("Adresa pacijenta: ");
120    String adresa = scanner.nextLine();
121
122    String datum = null;
123
124    do {
125        System.out.println("Unesite datum u formatu dd.MM.yyyy.");
126        datum = scanner.nextLine();

```

```

127     } while (!isDate(datum));
128
129     LocalDate datumC = LocalDate.parse(datum, dtf);
130
131
132     String jmbg = null;
133
134     do {
135         System.out.println("Jmbg korisnika: ");
136         jmbg = scanner.nextLine();
137     } while (!isIDValid(jmbg));
138
139     String jmbgC = jmbg;
140
141     UserClass userClass = new UserClass(idC, ime, prezime, alergije, oboljenja,
142         godiste, jmbgC, telefonC, adresa, datumC);
143
144     boolean provera = firma.dodavanjePacijenta(userClass);
145     if (provera) {
146         System.out.println("Pacijent je uspesno unet u listu.");
147     } else {
148         System.out.println("Pacijent nije uspesno unet u listu proverite podatke.");
149     }
150
151 }
152
153 /*
154  * private int id;    // broj kartona
155  private String ime;
156  private String prezime;
157  private String alergije;
158  private String hronicnaOboljenja;
159  private String godiste;
160  private int jmbg;
161  private int telefon;
162  private String adresa;
163  private LocalDate datum;
164  private double trenutnoStanje;
165  private double dug;
166  private double placeno;
167  */
168
169
170 // metoda za listu
171
172 public static void lstPacijenata (Firma firma) {
173     firma.lstKorisnika();
174 }
175
176
177 // metoda za promenu
178
179
180 public static void promenaKorisnik (Firma firma) {
181
182     String id = null;
183     do {
184         System.out.println("Unesite broj kartona pacijenta. (samo cifre)");
185         id = scanner.nextLine();
186     } while (!isNumber(id));
187     int idC = Integer.parseInt(id);
188

```

```

189     System.out.println("Ime pacijenta: ");
190     String ime = scanner.nextLine();
191     System.out.println("Prezime pacijenta: ");
192     String prezime = scanner.nextLine();
193     System.out.println("Alergije pacijenta: ");
194     String alergije = scanner.nextLine();
195     System.out.println("Hronicna oboljenja: ");
196     String oboljenja = scanner.nextLine();
197     System.out.println("Godiste pacijenta: ");
198     String godiste = scanner.nextLine();
199
200     String telefon = null;
201
202     do {
203         System.out.println("Unesite telefon pacijenta: ");
204         telefon = scanner.nextLine();
205     } while (!isNumber(telefon));
206
207     int telefonC = Integer.parseInt(telefon);
208
209     System.out.println("Adresa pacijenta: ");
210     String adresa = scanner.nextLine();
211
212     String datum = null;
213
214     do {
215         System.out.println("Unesite datum u formatu dd.MM.yyyy.");
216         datum = scanner.nextLine();
217     } while (!isDate(datum));
218
219     LocalDate datumC = LocalDate.parse(datum, dtf);
220
221
222     String jmbg = null;
223
224     do {
225         System.out.println("Jmbg korisnika: ");
226         jmbg = scanner.nextLine();
227     } while (!isIDValid(jmbg));
228
229     String jmbgC = jmbg;
230
231
232     UserClass userClass = new UserClass(idC, ime, prezime, alergije, oboljenja,
233         godiste, jmbgC, telefonC, adresa, datumC);
234
235     UserClass userClass2 = firma.izmenaKorisnika(userClass);
236
237     if (userClass2 != null) {
238         System.out.println("Izmena pacijenta je uspesno izvrшена.");
239     } else {
240         System.out.println("Izmena pacijenta je neuspesno izvrшена.");
241     }
242
243
244 }
245
246 public static void lstCena (Firma firma) {
247     firma.lstCena();
248 }
249
250

```

```

251 public static void promenaKorisnikImePrezime (Firma firma) {
252
253     String id = null;
254     do {
255         System.out.println("Unesite broj kartona pacijenta. (samo cifre)");
256         id = scanner.nextLine();
257     } while (!isNumber(id));
258     int idC = Integer.parseInt(id);
259
260     System.out.println("Ime pacijenta: ");
261     String ime = scanner.nextLine();
262     System.out.println("Prezime pacijenta: ");
263     String prezime = scanner.nextLine();
264     System.out.println("Alergije pacijenta: ");
265     String alergije = scanner.nextLine();
266     System.out.println("Hronicna oboljenja: ");
267     String oboljenja = scanner.nextLine();
268     System.out.println("Godiste pacijenta: ");
269     String godiste = scanner.nextLine();
270
271     String telefon = null;
272
273     do {
274         System.out.println("Unesite telefon pacijenta: ");
275         telefon = scanner.nextLine();
276     } while (!isNumber(telefon));
277
278     int telefonC = Integer.parseInt(telefon);
279
280     System.out.println("Adresa pacijenta: ");
281     String adresa = scanner.nextLine();
282
283     String datum = null;
284
285     do {
286         System.out.println("Unesite datum u formatu dd.MM.yyyy.");
287         datum = scanner.nextLine();
288     } while (!isDate(datum));
289
290     LocalDate datumC = LocalDate.parse(datum, dtf);
291
292
293     String jmbg = null;
294
295     do {
296         System.out.println("Jmbg korisnika: ");
297         jmbg = scanner.nextLine();
298     } while (!isIDValid(jmbg));
299
300     String jmbgC = jmbg;
301
302
303     UserClass userClass = new UserClass(idC, ime, prezime, alergije, oboljenja,
304         godiste, jmbgC, telefonC, adresa, datumC);
305
306     UserClass userClass2 = firma.izmenaKorisnika2(userClass);
307
308     if (userClass2 != null) {
309         System.out.println("Izmena pacijenta je uspesno izvrshena.");
310     } else {
311         System.out.println("Izmena pacijenta je neuspesno izvrshena.");
312     }

```

```

313
314
315     }
316
317
318     public static void unosCene(Firma firma) {
319
320         String id = null;
321         String dug = null;
322         String placeno = null;
323
324         do {
325             System.out.println("Unesite Id pacijenta: ");
326             id = scanner.nextLine();
327         } while (!isNumber(id));
328         int idLista = Integer.parseInt(id);
329
330         System.out.println("Unesite ime pacijenta: ");
331         String ime = scanner.nextLine();
332         System.out.println("Unesite prezime pacijenta: ");
333         String prezime = scanner.nextLine();
334
335         do {
336             System.out.println("Unesite dug: ");
337             dug = scanner.nextLine();
338         } while (!isDecimalNumber(dug));
339         double dugLista = Double.parseDouble(dug);
340
341         do {
342             System.out.println("Unesite uplacenu kolicinu: ");
343             placeno = scanner.nextLine();
344         } while (!isDecimalNumber(placeno));
345         double placenoX = Double.parseDouble(placeno);
346
347         double trenutnoStanje = dugLista - placenoX;
348
349         Cena cena = new Cena(idLista, ime, prezime, dugLista, placenoX, trenutnoStanje);
350         boolean provera = firma.unosCene(cena);
351         if (provera) {
352             System.out.println("unos cene je uspesno uradjen.");
353         } else {
354             System.out.println("unos cene je neuspesno izrsen.");
355         }
356     }
357 }
358
359
360
361 // ok
362
363     public static void IzmenaCeneID (Firma firma) {
364
365         String id = null;
366         do {
367             System.out.println("Unesite broj kartona za pretragu.");
368             id = scanner.nextLine();
369         } while (!isNumber(id));
370         int idC = Integer.parseInt(id);
371
372         String dug = null;
373         String placeno = null;
374

```

```

375     do {
376         System.out.println("Unesite dug pacijenta.");
377         dug = scanner.nextLine();
378     } while (!isDecimalNumber(dug));
379     double dugC = Double.parseDouble(dug);
380
381     do {
382         System.out.println("Unsite placenu kolicinu.");
383         placeno = scanner.nextLine();
384     } while (!isDecimalNumber(placeno));
385     double placenoC = Double.parseDouble(placeno);
386
387     Cena cena = new Cena(idC, dugC, placenoC);
388     Cena cena2 = firma.izmenaCenaID(cena);
389     if (cena2 != null) {
390         System.out.println("Izmena je uspesno uradjena.");
391     } else {
392         System.out.println("Izmena je neuspesno uradjena.");
393     }
394 }
395
396 public static void IzmenaCeneImePrezime (Firma firma) {
397
398     System.out.println("Unesite ime: ");
399     String ime = scanner.nextLine();
400     System.out.println("Unesite prezime: ");
401     String prezime = scanner.nextLine();
402
403     String dug = null;
404     String placeno = null;
405
406     do {
407         System.out.println("Unesite dug pacijenta.");
408         dug = scanner.nextLine();
409     } while (!isDecimalNumber(dug));
410     double dugC = Double.parseDouble(dug);
411
412     do {
413         System.out.println("Unesite placenu kolicinu.");
414         placeno = scanner.nextLine();
415     } while (!isDecimalNumber(placeno));
416     double placenoC = Double.parseDouble(placeno);
417
418     Cena cena = new Cena(ime, prezime, dugC, placenoC);
419     Cena cena2 = firma.izmenaCenaImePrezime(cena);
420     if (cena2 != null) {
421         System.out.println("Izmena je uspesno uradjena.");
422     } else {
423         System.out.println("Izmena je neuspesno uradjena.");
424     }
425 }
426
427 }
428
429
430 public static void nuliranjeCene (Firma firma) {
431
432     String id = null;
433     do {
434         System.out.println("Unesite broj kartona za pretragu.");
435         id = scanner.nextLine();
436     } while (!isNumber(id));

```

```

437     int idC = Integer.parseInt(id);
438
439     double dug = 0.0;
440     double placeno = 0.0;
441     double trenutnoStanje = 0.0;
442
443     Cena cena = new Cena(idC, dug, placeno, trenutnoStanje);
444     Cena cena2 = firma.nuliranjeCeneID(cena);
445     if (cena2 != null) {
446         System.out.println("Izmena je uspesno uradjena.");
447     } else {
448         System.out.println("Izmena je nespesno uradjena.");
449     }
450
451 }
452
453
454
455 /*
456  * private int brojstolice;
457  private String imedoktora;
458  private String vremePocetno;
459  private String vremeKrajno;
460  private String gornjilevi;
461  private String gornjiDesni;
462  private String donjilevi;
463  private String donjiDesni;
464  */
465
466 public static void unosPodatakaStolice(Firma firma) {
467
468     String id = null;
469     do {
470         System.out.println("broj redosleda operacije npr (1, 2 ,3 etc ): ");
471         id = scanner.nextLine();
472     } while (!isNumber(id));
473     int idC = Integer.parseInt(id);
474     System.out.println("Unesite ime doktora koji radi: ");
475     String ime = scanner.nextLine();
476     System.out.println("Unesite pocetno vreme rada: ");
477     String vremePocetno = scanner.nextLine();
478     System.out.println("Unesite krajnje vreme sesije:");
479     String krajnjeVreme = scanner.nextLine();
480     System.out.println("Unesite sta je radjeno na gornjim levim zubima: ");
481     String gornjiLevi = scanner.nextLine();
482     System.out.println("Unesite sta je radjeno na gornjim desnim zubima: ");
483     String gornjiDesni = scanner.nextLine();
484     System.out.println("Unesite sta je radjeno na donjim levim zubima: ");
485     String donjiLevi = scanner.nextLine();
486     System.out.println("Unesite sta je radjeno na donjim desnim zubima: ");
487     String donjiDesni = scanner.nextLine();
488
489     RadnaStolica radnaStolica = new RadnaStolica(idC, ime, vremePocetno, krajnjeVreme,
490         gornjiLevi, gornjiDesni, donjiLevi, donjiDesni);
491
492     boolean provera = firma.dodavanjeStolice(radnaStolica);
493     if (provera) {
494         System.out.println("Unos podataje je uspesno uradjen.");
495     } else {
496         System.out.println("Unos podataka je nesupesno uradjen.");
497     }
498

```



```

499
500
501
502 }
503
504
505 public static void lstStolica(Firma firma) {
506     firma.lstStolica();
507 }
508
509 public static void brisanjeSvihPodatakaStolica(Firma firma) {
510     firma.brisanjeSvihP();
511     System.out.println("svi podaci su izbrisani.");
512 }
513
514 public static void brisanjePoBroju(Firma firma) {
515     String idX = null;
516     do {
517         System.out.println("unesite identifikator za brisanje.");
518         idX = scanner.nextLine();
519     } while (!isNumber(idX));
520     int id = Integer.parseInt(idX);
521     RadnaStolica provera = firma.stolicaBrisanjeID(id);
522     if (provera == null) {
523         System.out.println("Zadati broj ne postoji u listi.");
524     }
525 }
526
527 public static void brisanjePoBrojuKorisnik(Firma firma) {
528     String idX = null;
529     do {
530         System.out.println("unesite identifikator za brisanje.");
531         idX = scanner.nextLine();
532     } while (!isNumber(idX));
533     int id = Integer.parseInt(idX);
534     UClass provera = firma.korisnikBrisanjeID(id);
535     if (provera == null) {
536         System.out.println("Zadati broj ne postoji u listi.");
537     }
538 }
539
540 public static void brisanjePoBrojuCena(Firma firma) {
541     String idX = null;
542     do {
543         System.out.println("unesite identifikator za brisanje.");
544         idX = scanner.nextLine();
545     } while (!isNumber(idX));
546     int id = Integer.parseInt(idX);
547     Cena provera = firma.cenaBrisanjeID(id);
548     if (provera == null) {
549         System.out.println("Zadati broj ne postoji u listi.");
550     }
551 }
552
553
554
555
556
557 public static void main(String[] args) {
558     // TODO Auto-generated method stub
559
560     Firma firma = new Firma();

```

```

561
562     firma.load("pacijenti.txt");
563     firma.loadCena("cene.txt");
564     firma.loadStolica("radnaStolica.txt");
565
566     String answer = null;
567
568     do {
569
570
571         System.out.println("-----Menu-----\n");
572         System.out.println("Opcija -1- Unos podataka korisnika: - ok - window ok");
573         System.out.println("Opcija -2- Lista svih pacijenata: - ok -window ok");
574         System.out.println("Opcija -3- Izmena pacijenta po identifikacionom kartonu: -ok - window ok");
575         System.out.println("Opcija -4- Izmena pacijenta po imenu i prezimenu: -ok - window ok");
576         System.out.println("Opcija -5- Unos podataka o novcu. -ok");
577         System.out.println("Opcija -6- Lista svih cena korisnika -ok");
578         System.out.println("Opcija -7- Izmena cene na osnovu id -ok");
579         System.out.println("Opcija -8- Izmena cene na osnovu imena i prezimena -ok");
580         System.out.println("Opcija -9- Stavljanje vrednosti cene na 0 preko ID -ok");
581         System.out.println("Opcija -10- Unos podataka stolice za dan. -ok");
582         System.out.println("Opcija -11- Lista unetih podataka stolice. -ok");
583         System.out.println("Opcija -12- brisanje svih podataka radne stolice. -ok");
584         System.out.println("Opcija -13- brisanje jednog podatka radne stolice preko broja.");
585         System.out.println("Opcija -14- brisaje pacijenta preko identifikacionog broja.");
586         System.out.println("Opcija -15- brisanje instance novca preko id broja.");
587         System.out.println("-----\n");
588
589         answer = scanner.nextLine();
590
591         switch (answer) {
592             case "1":
593
594                 unosKorisnik(firma);
595                 firma.save("pacijenti.txt");
596
597                 break;
598             case "2":
599
600                 LstPacijenata(firma);
601
602                 break;
603             case "3":
604
605                 promenaKorisnik(firma);
606                 firma.save("pacijenti.txt");
607
608                 break;
609             case "4":
610
611                 promenaKorisnikImePrezime(firma);
612                 firma.save("pacijenti.txt");
613
614                 break;
615             case "5":
616

```

```

617         unosCene(firma);
618         firma.saveCena("cene.txt");
619
620         break;
621     case "6":
622
623         lstCena(firma);
624
625         break;
626     case "7":
627
628         IzmenaCeneID(firma);
629         firma.saveCena("cene.txt");
630         firma.loadCena("cene.txt");
631
632         break;
633     case "8":
634
635         IzmenaCeneImePrezime(firma);
636         firma.saveCena("cene.txt");
637         firma.loadCena("cene.txt");
638
639         break;
640
641     case "9":
642
643         nuliranjeCene(firma);
644         firma.saveCena("cene.txt");
645         firma.loadCena("cene.txt");
646
647         break;
648
649     case "10":
650
651         unosPodatakaStolice(firma);
652         firma.saveStolica("radnaStolica.txt");
653
654         break;
655     case "11":
656
657         lstStolica(firma);
658
659         break;
660
661     case "12":
662
663         brisanjeSvihPodatakaStolica(firma);
664         firma.saveStolica("radnaStolica.txt");
665
666         break;
667
668     case "13":
669
670         brisanjePoBroju(firma);
671         firma.saveStolica("radnaStolica.txt");
672
673         break;
674
675     case "14":
676
677         brisanjePoBrojuKorisnik(firma);
678         firma.save("pacijenti.txt");

```

```
679
680         break;
681
682     case "15":
683
684         brisanjePoBrojuCena(firma);
685         firma.saveCena("cene.txt");
686
687         break;
688
689     case "16":
690
691         TerminiOrd ord = new TerminiOrd();
692         // UserClass ord = new UserClass();
693         System.out.println(ord);
694
695         break;
696
697     case "x":
698         break;
699
700     default:
701         break;
702     }
703
704
705     } while (!answer.equals("x"));
706
707     scanner.close();
708     firma.save("pacijenti.txt");
709     firma.saveCena("cene.txt");
710     firma.saveStolica("radnaStolica.txt");
711
712
713     }
714
715 }
716
```