

```
1  import java.io.*;
2  import java.sql.*;
3  import javax.servlet.*;
4  import javax.servlet.http.*;
5  import java.util.Calendar;
6  import java.text.DateFormat;
7  import java.util.Date;
8
9
10 public class Kalenteri extends HttpServlet {
11
12     final String dbDriver="org.postgresql.Driver";
13     final String dbServer ="jdbc:postgresql://localhost:10388/tsoha";
14     final String dbUser= "avtanska";           // replace with your db user account
15     final String dbPassword ="postgres"; // replace with your password
16
17
18     public void service(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res)
19         throws ServletException, IOException {
20
21         ServletOutputStream out;
22         res.setContentType("text/html");
23         out= res.getOutputStream();
24
25         Calendar kalenteri = Calendar.getInstance();
26
27         HttpSession session = req.getSession(false);
28         String sessionTunnus = (String)session.getValue("sessionTunnus");
29
30
31         /*
32          * Tämä muuttuja määrittelee kuinka monta pikseliä yhden
33          * tunnin korkeus kalenterissa on
34          */
35
36         final int TUNNIN_KORKEUS = 26;
37
38
39         String[] valitutTaulu = req.getParameterValues("valitut");
40         String poista = req.getParameter("poista");
41         String henkilo = req.getParameter("henkilo");
42         String ryhmä = req.getParameter("ryhma");
43         String alkupvm = req.getParameter("alkupvm");
44         String viikkoAlusta = req.getParameter("viikkoAlusta");
45         String valitut = "";
46         String henkilöTaiRyhmä = "";
47
48
49         if (henkilo != null && henkilo.equals("tyhjä")) {
50             henkilo = null;
51         }
52         if (ryhmä != null && ryhmä.equals("tyhjä")) {
53             ryhmä = null;
54         }
55         if (viikkoAlusta == null) {
56             viikkoAlusta = "";
57         }
58
59         out.println("<html><head><title>Database query from DB (tsoha)</title>" +
60             "<link rel='stylesheet' style='text/css' " +
61             "href='http://db.cs.helsinki.fi/u/avtanska/tsoha/perus.css'></head>" +
62             "<body>");
63
64
65
66         /*
67          * Tarkistetaan onko valittu ryhmää tai henkilöä.
68          */
69
```

```
70     if (ryhma == null && henkilo == null) {
71         out.println("<h3>Valitse ryhmä tai henkilö.</h3></body></html>");
72     }
73
74
75     /*
76     * Jos valinnat kunnossa aloitetaan kalenterin generointi
77     */
78
79     else {
80
81         Connection con=null;
82         con= createDbConnection(dbDriver,dbServer,dbUser,dbPassword,out);
83         if (con==null) {
84             out.println("</body></html>");
85             return;
86         }
87
88         Statement stmt = null;
89         ResultSet rs = null;
90
91
92         /*
93         * Tulostetaan sivun otsikko ja henkilön kalenterin tapauksessa
94         * henkilön tiedot ja ryhmän tapauksessa ryhmän jäsenet
95         */
96
97         if (henkilo != null) {
98             henkilöTaiRyhmä = "henkilo=" + henkilo;
99             out.println("<h3>Varaukset henkilölle '" + henkilo + "'</h3>");
100
101             try {
102                 stmt = con.createStatement();
103                 rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM henkilö WHERE tunnus='" +
104                                         henkilo + "'");
105
106                 while (rs.next()) {
107                     out.println("<p><b>Nimi:</b> " + rs.getString("etunimi") +
108                                 " " + rs.getString("sukunimi") + "<br />");
109                     out.println("<b>Puhelin:</b> " + rs.getString("puh") +
110                                 "<br />");
111                     out.println("<b>Email:</b> " + rs.getString("sposti") +
112                                 "</p>");
113                 }
114             } catch (Exception e) {
115                 out.println("Tietokantavirhe: " + e);
116             }
117
118
119
120         }
121         else if (ryhma != null) {
122             henkilöTaiRyhmä = "ryhma=" + ryhma;
123             out.println("<h3>Varaukset ryhmälle '" + ryhma + "'</h3>");
124
125             try {
126                 stmt = con.createStatement();
127                 rs = stmt.executeQuery("SELECT tunnus FROM jäsenyys WHERE ryhmä='" +
128                                         ryhma + "'");
129
130                 out.println("<b>Jäsenet:</b> ");
131
132                 while (rs.next()) {
133                     if (!rs.isLast()) {
134                         out.println(rs.getString("tunnus") + ", ");
135                     }
136                     else {
137                         out.println(rs.getString("tunnus"));
138                     }
139                 }
140             }
141         }
142     }
143 }
```

```
139
140     }
141
142     } catch (Exception e) {
143         out.println("Tietokantavirhe: " + e);
144     }
145 }
146
147
148 out.println("<form method='post' " +
149     "action='http://db.cs.helsinki.fi/s/avtanska/Kalenteri'>");
150
151
152 /*
153  * Jos painettu 'Poista valitut'-nappia, muunnetaan valinnat
154  * SQL-lauseeseen sopivaan muotoon
155  */
156
157 if (poista != null && valitutTaulu != null) {
158     for (int i = 0; i < valitutTaulu.length; i++) {
159         valitut += valitutTaulu[i] + ",";
160     }
161     valitut = valitut.substring(0, valitut.length()-1);
162 }
163
164
165 /*
166  * Alustetaan kalenteri osoittamaan käynnissä olevan
167  * viikon ensimmäiseen päivään (Euroopassa maanantai)
168  */
169
170 DateFormat df = DateFormat.getDateInstance();
171 Date tempPvm = null;
172 int alkuun = 0;
173
174 if (alkupvm == null) {
175     alkuun =
176         kalenteri.getFirstDayOfWeek() - kalenteri.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);
177     if (kalenteri.get(Calendar.DAY_OF_WEEK) == Calendar.SUNDAY) {
178         alkuun = -6;
179     }
180     kalenteri.add(Calendar.DATE, alkuun);
181     alkupvm = "" + df.format(kalenteri.getTime());
182 }
183
184
185 /*
186  * Jos kalenteriin tullaan koko vuoden kalenterin kautta,
187  * asetetaan kalenteri osoittamaan sieltä valitun päivän
188  * sisältämän viikon alkuun.
189  */
190
191 if (viikkoAlusta.equals("true")) {
192     try {
193         tempPvm = df.parse(alkupvm);
194     } catch (Exception e) {
195         out.println("Virhe: " + e);
196     }
197
198     kalenteri.setTime(tempPvm);
199
200     alkuun =
201         kalenteri.getFirstDayOfWeek() - kalenteri.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);
202     if (kalenteri.get(Calendar.DAY_OF_WEEK) == Calendar.SUNDAY) {
203         alkuun = -6;
204     }
205     kalenteri.add(Calendar.DATE, alkuun);
206     alkupvm = "" + df.format(kalenteri.getTime());
207 }
```

```
208
209     try {
210         tempPvm = df.parse(alkupvm);
211     } catch (Exception e) {
212         out.println("Virhe: " + e);
213     }
214
215     kalenteri.setTime(tempPvm);
216
217
218     /*
219     * Tässä pyöritellään kalenteria edestakaisin, jotta saadaan
220     * oikeat päivämäärät sen tulostusta ohjaaville nuolille, sekä
221     * päivämäärät tulostettavan aikavälin päätepisteille
222     */
223
224     kalenteri.add(Calendar.DATE, -1);
225     String taakse = df.format(kalenteri.getTime());
226
227     kalenteri.add(Calendar.DATE, 2);
228     String eteen = df.format(kalenteri.getTime());
229
230     kalenteri.add(Calendar.DATE, -8);
231     String viikkoTaakse = df.format(kalenteri.getTime());
232
233     kalenteri.add(Calendar.DATE, 14);
234     String viikkoEteen = df.format(kalenteri.getTime());
235
236     kalenteri.add(Calendar.DATE, -7);
237     String viikonAlku = CheckDate.c(kalenteri.get(Calendar.DATE)) +
238         "." + CheckDate.c(kalenteri.get(Calendar.MONTH)+1) +
239         "." + kalenteri.get(Calendar.YEAR);
240
241     out.println("<table width='800' class='blank'><tr><td>" +
242         "Varaukset ajalle: <b>" + viikonAlku + " - ";
243
244     kalenteri.add(Calendar.DATE, 6);
245     String viikonLoppu = CheckDate.c(kalenteri.get(Calendar.DATE)) +
246         "." + CheckDate.c(kalenteri.get(Calendar.MONTH)+1) +
247         "." + kalenteri.get(Calendar.YEAR);
248
249     out.println(viikonLoppu + "</b></td>");
250
251     kalenteri.add(Calendar.DATE, -6);
252
253
254     String vuosiNyt = "" + kalenteri.get(Calendar.YEAR);
255
256     out.println("<td><a href='http://db.cs.helsinki.fi/" +
257         "s/avtanska/VuosiKalenteri?henkilo=" + henkilo +
258         "&ryhma=" + ryhma + "&vuosi=" + vuosiNyt + "'>" +
259         "Koko vuoden kalenteri</a></td>");
260
261
262     /*
263     * Varausten poistoon tarkoitetut napit ja muutama
264     * piilokenttä, jotta tarvittavat tiedot pysyvät
265     * mukana matkassa
266     */
267
268     out.println("<td><input type='submit' name='poista' " +
269         "value='Poista valitut'><input type='reset' " +
270         "name='reset' value='Tyhjennä valinnat'>");
271
272     if (henkilo != null) {
273         out.println("<input type='hidden' name='henkilo' value='" +
274             henkilo + "'>");
275     }
276     else if (ryhma != null) {
```

```
277         out.println("<input type='hidden' name='ryhma' value='" +
278             ryhma + "'>");
279     }
280
281     out.println("<input type='hidden' name='alkupvm' value='" +
282         viikonAlku + "'></td></tr></table>");
283
284
285
286     /*
287     * Kalenterin tulostus alkaa
288     */
289
290     out.println("<table cellpadding='0' cellspacing='1' " +
291         "style='background: #000000'>");
292
293
294     out.println("<tr><td class='kalenteri' style='padding: 4 0 4 0' " +
295         "colspan='8' align='center'>");
296
297     /*
298     * Ohjausnuolet
299     */
300
301     out.println("<a href='?alkupvm=" + viikkoTaakse + "&" + henkilöTaiRyhmä +
302         "'>&lt;&lt;</a>&nbsp;");
303     out.println("&nbsp;&nbsp;<a href='?alkupvm=" + taakse + "&" +
304         henkilöTaiRyhmä + "'>&lt;</a>&nbsp;");
305     out.println("&nbsp;<a href='?alkupvm=" + eteen + "&" + henkilöTaiRyhmä +
306         "'>&gt;</a>&nbsp;");
307     out.println("&nbsp;&nbsp;<a href='?alkupvm=" + viikkoEteen + "&" +
308         henkilöTaiRyhmä + "'>&gt;&gt;</a></td></tr><tr>");
309
310
311     /*
312     * Päivien otsikot kalenteriin
313     */
314
315     out.println("<th>klo</th>");
316
317     for (int i = 0; i < 7; i++) {
318         int viikonPäivä = kalenteri.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);
319
320         switch (viikonPäivä) {
321             case Calendar.MONDAY:
322                 out.println("<th width='100'>Maanantai</th>"); break;
323             case Calendar.TUESDAY:
324                 out.println("<th width='100'>Tiistai</th>"); break;
325             case Calendar.WEDNESDAY:
326                 out.println("<th width='100'>Keskiviikko</th>"); break;
327             case Calendar.THURSDAY:
328                 out.println("<th width='100'>Torstai</th>"); break;
329             case Calendar.FRIDAY:
330                 out.println("<th width='100'>Perjantai</th>"); break;
331             case Calendar.SATURDAY:
332                 out.println("<th width='100'>Lauantai</th>"); break;
333             case Calendar.SUNDAY:
334                 out.println("<th width='100'>Sunnuntai</th>"); break;
335         }
336
337         kalenteri.add(Calendar.DATE, 1);
338     }
339
340     kalenteri.add(Calendar.DATE, -7);
341
342     out.println("</tr>");
343
344
345
```

```
346      /*
347      * Varauksien käsittely alkaa
348      */
349
350      con=null;
351      con= createDbConnection(dbDriver,dbServer,dbUser,dbPassword,out);
352      if (con==null) {
353          out.println("</body></html>");
354          return;
355      }
356
357      int varaustenMäärä = 0;
358      int aikaisinVaraus = 0;
359
360
361      stmt = null;
362      rs = null;
363
364      try {
365          stmt = con.createStatement();
366
367
368          /*
369          * Haetaan viikon aikaisimman varauksen alkuaika, jotta voidaan
370          * halutessa trimmata turhat tyhjät pois aamuista kalenterissa
371          */
372
373          if (henkilo != null) {
374              rs = stmt.executeQuery(
375                  "select min(alkuaika) as aikaisin from varaus where tunnus='" +
376                  henkilo + "' and pvm between to_date('" + viikonAlku +
377                  "', 'DD.MM.YYYY') and to_date('" + viikonLoppu +
378                  "', 'DD.MM.YYYY')");
379          }
380          else if (ryhma != null) {
381              rs = stmt.executeQuery(
382                  "select min(alkuaika) as aikaisin from varaus where ryhmä='" +
383                  ryhma + "' and pvm between to_date('" + viikonAlku +
384                  "', 'DD.MM.YYYY') and to_date('" + viikonLoppu +
385                  "', 'DD.MM.YYYY')");
386          }
387
388
389          if (rs.next()) {
390              if (rs.getString("aikaisin") != null) {
391                  aikaisinVaraus =
392                      Integer.parseInt((rs.getString("aikaisin")).substring(0,2));
393              }
394          }
395
396
397          /*
398          * Kommentoi 'aikaisinVaraus = 0' rivi pois, jos
399          * haluat, että tila ennen viikon aikaisinta
400          * varausta trimmataan pois. Nyt ominaisuus on
401          * käytössä vain admin-käyttäjällä testitarkoituksessa.
402          */
403
404          if (!sessionTunnus.equals("admin")) {
405              aikaisinVaraus = 0;
406          }
407
408
409
410          /*
411          * Varausten poisto, ryhmän varauksen poistaminen poistaa
412          * varauksen myös kaikilta ryhmän jäseniltä
413          */
414
```

```
415         if (valitutTaulu != null && poista != null) {
416
417             if (ryhma != null) {
418
419
420                 /*
421                  * Otetaan talteen poistettavien ryhmävarausten tiedot
422                  */
423
424                 rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM varaus WHERE vid IN " +
425                                     "(" + valitut + ")");
426
427
428                 /*
429                  * Poistetaan ryhmän jäseniltä varaukset, joiden tiedot
430                  * täsmäävät ylläsaatujen kanssa
431                  */
432
433                 while (rs.next()) {
434                     String deleteJäseneltä =
435                         "DELETE FROM varaus WHERE tunnus IN " +
436                         "(SELECT tunnus FROM jäsenyys WHERE ryhmä='" +
437                         ryhma + "'" AND pvm='" + rs.getString("pvm") + "' AND " +
438                         "alkuaika='" + rs.getString("alkuaika") + "' AND " +
439                         "kesto='" + rs.getString("kesto") + "' AND " +
440                         "aihe='" + rs.getString("aihe") + "' AND " +
441                         "näkyvyys='" + rs.getString("näkyvyys") + "' AND " +
442                         "varaaja='" + rs.getString("varaaja") + "'";
443
444                     int count = stmt.executeUpdate(deleteJäseneltä);
445                 }
446             }
447
448
449             /*
450             * Yleinen poisto, eli poistaa vain ja ainoastaan varaukset
451             * jotka käyttäjä on ruksannut
452             */
453
454             String queryDelete = "DELETE FROM varaus WHERE vid IN " +
455                                 "(" + valitut + ")";
456
457             int count = stmt.executeUpdate(queryDelete);
458
459
460         } // loppu if poistetaan varauksia
461
462
463     } catch (SQLException ee) {
464         out.println("Tietokantavirhe " + ee.getMessage());
465     } finally {
466         try {
467             if (rs != null) rs.close();
468             if (stmt != null) stmt.close();
469
470         } catch (SQLException e) {
471             out.println("An SQL Exception was thrown.");
472         }
473     }
474
475     out.println("<tr><td class='kalenteri' valign='top'>" +
476               "<table class='ajat' cellpadding='0' cellspacing='0'>");
477
478     for (int i = (0 + aikaisinVaraus); i < 24; i++) {
479         if (i == 23) {
480             out.println("<tr><td class='kalenteri' valign='top' height='" +
481                       ((TUNNIN_KORKEUS)-1) + "'>" + CheckDate.c(i) +
482                       ":00</td></tr>");
483         }
```

```
484         else {
485             out.println("<tr><td class='kalenteri' valign='top' height='" +
486                 TUNNIN_KORKEUS + "'>" + CheckDate.c(i) + ":00</td></tr>");
487         }
488     }
489
490     out.println("</table></td>");
491
492
493
494     /*
495     * Käydään seitsemän päivää kalenterin tämänhetkisestä päivääärästä
496     * lähtien läpi
497     */
498
499     for (int i = 0; i < 7; i++) { // forin alku
500
501         out.println("<td class='kalenteri' style='background-image: " +
502             "url(http://db.cs.helsinki.fi/u/avtanska/tsoha/img/kale_bg.gif)' " +
503             " valign='top'>");
504
505         String käsiteltäväPäivä =
506             "" + CheckDate.c(kalenteri.get(Calendar.DATE)) + "." +
507             CheckDate.c((kalenteri.get(Calendar.MONTH)+1)) + "." +
508             kalenteri.get(Calendar.YEAR);
509
510
511         try {
512             stmt = con.createStatement();
513             double edellisenLoppu = 0;
514             boolean päivänEnsimmäinen = true;
515
516
517             /*
518             * Haetaan joko henkilön tai ryhmän varaukset
519             */
520
521             if (henkilo != null) {
522                 rs = stmt.executeQuery(
523                     "SELECT * FROM varaus WHERE tunnus='" + henkilo +
524                     "' AND pvm=to_date('" + käsiteltäväPäivä +
525                     "', 'DD.MM.YYYY') ORDER BY alkuaika");
526             }
527             else if (ryhma != null) {
528                 rs = stmt.executeQuery(
529                     "SELECT * FROM varaus WHERE ryhmä='" + ryhma +
530                     "' and pvm=to_date('" + käsiteltäväPäivä +
531                     "', 'DD.MM.YYYY') order by alkuaika");
532             }
533
534
535
536             /*
537             * Käydään yhden päivän kaikki varaukset läpi yksi kerrallaan
538             */
539
540             boolean onkoVarauksia = false;
541
542             while(rs.next()) {
543
544                 onkoVarauksia = true;
545
546                 Calendar varausKesto = Calendar.getInstance();
547                 String poistoNappi = "";
548                 String varausPvm = rs.getString("pvm");
549                 String alkuaikaString = rs.getString("alkuaika");
550                 String varausAlkaa = "";
551                 String varausLoppuu = "";
552                 double kesto = 0;
```



```
553         double tyhjaTila = 0;
554         double alkuAika = 0;
555
556         alkuAika = Integer.parseInt(alkuAikaString.substring(0,2));
557         kesto = (new Double(rs.getString("kesto"))).doubleValue();
558
559         if (((rs.getString("alkuaika")).substring(3,5)).equals("30")) {
560             alkuAika = alkuAika + .5;
561         }
562
563
564
565
566         /*
567          *   Lasketaan ja tulostellaan tyhjä tila ennen
568          *   varausta
569          */
570
571         if (päivänEnsimmäinen) {
572             tyhjaTila = alkuAika - aikaisinVaraus;
573         }
574         else {
575             tyhjaTila = alkuAika - edellisenLoppu;
576         }
577
578         edellisenLoppu = alkuAika + kesto;
579
580
581         out.println("<table cellpadding='0' cellspacing='0' " +
582                     "width='100' class='varaus'>");
583
584
585         if (päivänEnsimmäinen && tyhjaTila != 0) {
586             out.println("<tr><td width='100' class='kalenteri' " +
587                         "style='background: url(http://db.cs.helsinki.fi/u/avtanska" +
588                         "/tsoha/img/transparent.gif)' height='" +
589                         ((tyhjaTila*TUNNIN_KORKEUS)-1) + "'></td></tr>");
590         } else if (tyhjaTila != 0) {
591             out.println("<tr><td width='100' class='kalenteri' " +
592                         "style='background: url(http://db.cs.helsinki.fi/u/avtanska" +
593                         "/tsoha/img/transparent.gif)' height='" +
594                         ((tyhjaTila*TUNNIN_KORKEUS)-1) + "'></td></tr>");
595         }
596
597
598         /*
599          *   Jos varaus ei ala kello 00:00, tulostetaan varauksen
600          *   yläreunaan musta viiva
601          */
602
603         if ((päivänEnsimmäinen && tyhjaTila != 0) || tyhjaTila != 0) {
604             out.println("<tr><td height='1' style='background: #000000'>" +
605                         "</td></tr>");
606         }
607
608
609         /*
610          *   Sitten itse varauksen tulostus
611          */
612
613         out.println("<tr><td valign='top' class='varaus'" +
614                     " height='" + ((kesto*TUNNIN_KORKEUS)-1) + "'>");
615
616
617         if (sessionTunnus.equals(rs.getString("varaaja")) ||
618             sessionTunnus.equals("admin")) {
619             poistoNappi = "<input type='checkbox' name='valitut' " +
620                         "value='" + rs.getString("vid") + "'>";
621         }
```

```
622
623
624     /*
625     *   Valmistellaan varauksen alku-, ja loppuaika
626     *   tulostuskuntoon
627     */
628
629     varausAlkaa = (rs.getString("alkuaika")).substring(0,5);
630     varausLoppuu = "";
631
632     varausKesto.clear();
633     varausKesto.set(Calendar.HOUR,
634                     Integer.parseInt(alkuAikaString.substring(0,2)));
635     varausKesto.set(Calendar.MINUTE,
636                     Integer.parseInt(alkuAikaString.substring(3,5)));
637     varausKesto.add(Calendar.MINUTE, (int)(kesto * 60));
638
639     varausLoppuu +=
640         "" + CheckDate.c(varausKesto.get(Calendar.HOUR_OF_DAY)) + ":";
641
642     varausLoppuu +=
643         "" + CheckDate.c(varausKesto.get(Calendar.MINUTE));
644
645
646     /*
647     *   Tulostetaan varauksen tietoja
648     */
649
650     if (rs.getString("näkyvyys").equals("2") &&
651         !sessionTunnus.equals(rs.getString("tunnus")) &&
652         !sessionTunnus.equals(rs.getString("varaaja")) &&
653         !sessionTunnus.equals("admin")) {
654         out.println("<p class='varaus'><b>Varattu</b><br />" +
655             varausAlkaa + "-" + varausLoppuu + "</p>");
656     }
657     else {
658         if (kesto < 2) {
659             out.println("<p class='varaus'><b>" + rs.getString("aihe") +
660                 "</b>&nbsp;&nbsp;&nbsp;" + poistoNappi + "</p>");
661         }
662         else {
663             out.println("<p class='varaus'><b>" + rs.getString("aihe") +
664                 "</b><br />" + varausAlkaa + "-" + varausLoppuu +
665                 "<br />Varaaja: " + rs.getString("varaaja") +
666                 poistoNappi + "</p>");
667         }
668     }
669
670     out.println("</td></tr>");
671
672     /*
673     *   Tulostetaan varauksen alareunaan musta viiva, jos varaus
674     *   ei lopu kello 24:00
675     */
676
677     if (alkuAika + kesto < 24) {
678         out.println("<tr><td height='1' style='background: #000000'>" +
679             "</td></tr>");
680     }
681
682     out.println("</table>");
683
684     päivänEnsimmäinen = false;
685     varaustenMäärä++;
686
687 } // loppu while
688
689 if (!onkoVarauksia) {
690     out.println("&nbsp;");
```

```
691         }
692
693     } catch (SQLException ee) {
694         out.println("Tietokantavirhe "+ee.getMessage());
695     } finally {
696         try {
697             if (rs!=null) rs.close();
698             if (stmt!=null) stmt.close();
699
700             } catch(SQLException e) {
701                 out.println("An SQL Exception was thrown.");
702             }
703     }
704
705     kalenteri.add(Calendar.DATE, 1);
706     out.println("</td>");
707
708 } // loppu for
709
710 /*
711  * Suljetaan yhteys
712  */
713
714 try {
715     if (rs!=null) rs.close();
716     if (stmt!=null) stmt.close();
717     con.close();
718 } catch(SQLException e) {
719     out.println("An SQL Exception was thrown.");
720 }
721
722 out.println("</tr><tr><th colspan='8'>Varausten lukumäärä: " +
723             varaustenMäärä + "</th></tr></table></form></body></html>");
724
725
726
727
728
729
730 } // loppu else ryhmä ja henkilö ei null
731
732 }
733
734
735
736 private Connection createDbConnection(
737     String dbDriver, String dbServer, String dbUser, String dbPassword,
738     ServletOutputStream out) throws IOException {
739
740     try{
741         Class.forName(dbDriver);
742     } catch (ClassNotFoundException e) {
743         out.println("Couldn't find driver "+dbDriver);
744         return null;
745     }
746     Connection con=null;
747     try {
748         con = DriverManager.getConnection(dbServer,dbUser,dbPassword);
749     } catch (SQLException se) {
750         out.println("Couldn't get connection to "+dbServer+
751             " for "+ dbUser+"<br>");
752         out.println(se.getMessage());
753     }
754     return con;
755 }
756
757
758 }
```