

MySQL & PHP

Tilastosivut



Mikko Haimila

Tietojenkäsittelyn ammattitutkinto
Kirkkonummi 2004-2005

Sisällysluettelo

Johdanto	2
Tietokannan luonti	3
Ottelut taulu.....	4
Pelaajat taulu	4
Tilasto taulu.....	5
Tietojen lisäys tauluihin	6
Ottelut taulu.....	6
Pelaajat taulu	6
Tilasto taulu.....	7
MySQL haut.....	9
Yhteenveto otteluista.....	9
Pistetilasto	9
Maalitulasto.....	10
Jäähytilasto.....	10
Ottelutilasto.....	10
PHP	11
Vuokaavio 1	12
Vuokaavio 2	13
tilasto.php.....	14
tilasto1.php.....	16
tilasto2.php.....	20

Johdanto

Tämän työn tarkoituksena on esitellä salibandyjoukkueen tilastoa varten luomani MySQL-tietokanta ja C-kieltä muistuttavalla PHP:lla ohjelmoitunut internetsivut. Käyttäjän näkökulmasta kyseessä on siis joukkueen kotisivuihin liitettävä tilastosivu jossa voi suorittaa erilaisia hakuja kiinnostuksen mukaan. Ylläpidon kannalta tilastotietojen päivitys ei vaadi nettisivujen muokkausta lainakaan vaan riittää kun päivittää aina uuden ottelun tiedot tietokantaan. Työkaluina luomisprosessissa käytin ssh-clienttia, mysql-konsolia ja NoteTab tekstieditoria. Lopputuloksen tilastosivuista näet täältä: <http://moshbox.no-ip.com:8010/~mikko/tilasto.php>. Aloitussivulla voit määrittellä mitä haluat hakea tietokannasta ja tulos luodaan joko tilasto1.php tai tilasto2.php tiedoston avulla.



Kuva 1. Tilastosivujen aloitussivu

#	Nimi	Maalit	Syötöt	Tehot
6	Lahtinen Sami	12	9	21
39	Piitulainen Jukka	3	6	9
8	Haimila Matti	7	1	8
18	Ahti Tommi	3	5	8
23	Ilmoniemi Timo	4	0	4
88	Ilmasti Guido	1	3	4
12	Muhonen Simo	1	2	3
66	Koskenheimo Henri	0	3	3
13	Haimila Mikko	2	0	2
10	Helenius Teemu	1	1	2
69	Jaaskelainen Joni	1	0	1
77	Laakso Vessi	0	1	1

Kuva 2. Pistetilasto

Tietokannan luonti

Aluksi suunnittelin tietokannan taulut paperilla ja Excelissä. Sitten aloin tekemään tauluja luomaani MySQL-tietokantaan. Taulut loin kirjoittamalla luontikomennot ensin Windowsin Notepadissa. Komennot kopioin Notepadistä ssh-konsoliin ollessani yhteydessä MySQL-palvelimeen. Kun komennot ovat ylhäällä, on niitä helppo muokata uudestaan jos on syntaksi- tai muita virheitä. Tein root-tunnuksella tietokannan ja sille oman ylläpitäjänä toimivan käyttäjän seuraavasti:

```
mysql> CREATE DATABASE tilasto;
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| tilasto  |
| mysql   |
| test    |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON tilasto.* TO 'mikko'@'%';

mysql> SET PASSWORD FOR 'mikko'@%' = PASSWORD('salsana');
mysql> flush privileges;
```

```
mysql> use mysql;
mysql> select Host,User,Password from user;
+-----+-----+-----+
| Host      | User  | Password      |
+-----+-----+-----+
| localhost| root  | 660ebbe375a90871 |
| %        | mikko | 1adf538b2e71125f |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

PHP-hakuja varten loin vielä käyttäjän rajoitetuin oikeuksin seuraavasti:

```
mysql> GRANT SELECT ON tilasto.* TO 'kgp'@'localhost';
mysql> SET PASSWORD FOR 'kgp'@'localhost' = PASSWORD('salsana');
mysql> flush privileges;
```

Ottelut taulu

Tässä taulussa on tiedot pelatuista otteluista. Taulun tein seuraavalla komennolla:

```
CREATE TABLE ottelut (
ottelunumero INT(10) NOT NULL,
ajankohta DATE NOT NULL,
paikka CHAR(50) NOT NULL,
vastustaja CHAR(50) NOT NULL,
maalit_kgp INT(3) NOT NULL,
maalit_vastustaja INT(3) NOT NULL,
pisteet INT(3) NOT NULL,

CONSTRAINT ottelunumero_PK
PRIMARY KEY (ottelunumero)

) TYPE = INNODB;
```

- ottelunumero = juokseva numero jolla erotetaan ottelut ja saadaan ne pelaamisjärjestykseen. Syntaksina järjestysnumero+kausi esim. ensimmäinen ottelu kaudella 2004-2005 on 10405.
- ajankohta = päivämäärä
- paikka = pelihallin sijainti
- vastustaja = pelin vastustajajoukkueen nimi
- maalit_kgp = oman joukkueen maalit ottelussa
- maalit_vastustaja = vastustajan tekemien maalien lukumäärä
- pisteet = sarjatilastoon tulevat pisteet ottelusta (0,1 tai 2)

Pelaajat taulu

Tähän tauluun tallennetaan pelaajien tiedot. Taulun loin seuraavalla komennolla:

```
CREATE TABLE pelaajat (
pelaajanumero INT(3) NOT NULL,
sukunimi CHAR(50),
etunimi CHAR(50),
asuinpaikka CHAR(50),
kuva CHAR(50),

CONSTRAINT pelaaja_PK
PRIMARY KEY (pelaajanumero, sukunimi, etunimi)

) TYPE = INNODB;
```

- pelaajanumero = pelaajan henkilökohtainen pelinumero
- sukunimi = sukunimi
- etunimi = etunimi
- asuinpaikka = kotikunta, lisätty tulevaisuuden varalle
- kuva = pelaajakuvan url, lisätty tulevaisuuden varalle

Tilasto taulu

Tähän tauluun on koottu pelaajien tekemät tilastomerkinnot jokaisesta ottelusta. Riveiltä löytyy pelaajan tiedot ottelunumeron ja pelaajanumeron avulla erotetuilla riveillä.

```
CREATE TABLE tilasto (  
  laskuri INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  ottelunumero INT(10) NOT NULL,  
  pelaajanumero INT(3) NOT NULL,  
  maalit INT(3) NOT NULL,  
  syotot INT(3) NOT NULL,  
  jaahyminuutit INT(3) NOT NULL,  
  
  CONSTRAINT laskuri_PK  
  PRIMARY KEY (laskuri),  
  
  INDEX (ottelunumero),  
  CONSTRAINT ottelunumero_FK  
  FOREIGN KEY (ottelunumero)  
  REFERENCES ottelut(ottelunumero)  
  ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
  ) TYPE = INNODB;
```

- laskuri = automaattisesti kasvava numeerinen laskuri
- ottelunumero = ottelut taulua vastaava ottelun järjestysnumero
- pelaajanumero = pelaajat-taulua vastaava pelaajanumero
- maalit = pelaajan tekemät ottelukohtaiset maalit
- syotot = pelaajan tekemät ottelukohtaiset syötöt
- jaahyminuutit = pelaajan ottelukohtaiset jäähyminuutit

Tietojen lisäys tauluihin

Koska tietoja on jo kertynyt pelikaudelta lisäksi ne kaikki kerralla mysql-konsolissa.

Ottelut taulu

Tähän tauluun lisäksi tiedot seuraavalla komennolla:

```
INSERT INTO ottelut VALUES
('10405','2004-09-26','Myllypuro','TU II','5','9','0'),
('20405','2004-09-26','Myllypuro','Pandatossut II','5','3','2'),
('30405','2004-10-16','Myllypuro','OK','7','10','0'),
('40405','2004-10-16','Myllypuro','FC Kuitu','1','13','0'),
('50405','2004-11-14','Myllypuro','Pallokeisarit','10','2','2'),
('60405','2004-11-14','Myllypuro','FC Kiisseli','5','3','2'),
('70405','2004-11-27','Hakaniemi','Veijarit','1','1','1'),
('80405','2004-11-27','Hakaniemi','PaaPo','2','9','0');
```

Nyt taulu näyttää kokonaisuudessaan tältä:

```
mysql> select * from ottelut;
```

ottelunumero	ajankohta	paikka	vastustaja	maalit_kgp	maalit_vastustaja	pisteet
10405	2004-09-26	Myllypuro	TU II	5	9	0
20405	2004-09-26	Myllypuro	Pandatossut II	5	3	2
30405	2004-10-16	Myllypuro	OK	7	10	0
40405	2004-10-16	Myllypuro	FC Kuitu	1	13	0
50405	2004-11-14	Myllypuro	Pallokeisarit	10	2	2
60405	2004-11-14	Myllypuro	FC Kiisseli	5	3	2
70405	2004-11-27	Hakaniemi	Veijarit	1	1	1
80405	2004-11-27	Hakaniemi	PaaPo	2	9	0

8 rows in set (0.00 sec)

Pelaajat taulu

Tähän tauluun lisäksi tiedot seuraavalla komennolla:

```
INSERT INTO pelaajat VALUES
('6','Lahtinen','Sami','',''),
('8','Haimila','Matti','Helsinki',''),
('10','Helenius','Teemu','',''),
('12','Muhonen','Simo','',''),
('13','Haimila','Mikko','Helsinki',''),
('18','Ahti','Tommi','',''),
('23','Ilmoniemmi','Timo','',''),
('39','Piitulainen','Jukka','',''),
('66','Koskenheimo','Henri','',''),
('69','Jääskeläinen','Joni','',''),
('77','Laakso','Vessi','',''),
('88','Ilmasti','Guido','','');
```

Nyt taulu näyttää kokonaisuudessaan tältä:

```
mysql> select * from pelaajat;
```

pelaajanumero	sukunimi	etunimi	asuinpaikka	kuva
6	Lahtinen	Sami		
8	Haimila	Matti	Helsinki	
10	Helenius	Teemu		
12	Muhonen	Simo		
13	Haimila	Mikko	Helsinki	
18	Ahti	Tommi		
23	Ilmoniemä	Timo		
39	Piitulainen	Jukka		
66	Koskenheimo	Henri		
69	Jääskeläinen	Joni		
77	Laakso	Vessi		
88	Ilmasti	Guido		

```
12 rows in set (0.00 sec)  
8 rows in set (0.00 sec)
```

Tilasto taulu

Tähän tauluun lisäsin tiedot seuraavalla komennolla:

```
INSERT INTO tilasto (ottelunumero,pelaajanumero,maalit,syotot,jaahyminuutit)  
VALUES  
( '10405', '6', '3', '0', '0'),  
( '10405', '8', '1', '0', '0'),  
( '10405', '18', '0', '1', '0'),  
( '10405', '88', '0', '2', '4'),  
( '20405', '6', '2', '1', '0'),  
( '20405', '8', '1', '0', '0'),  
( '20405', '10', '1', '0', '0'),  
( '20405', '18', '0', '2', '0'),  
( '20405', '23', '1', '0', '0'),  
( '20405', '39', '0', '1', '2'),  
( '20405', '66', '0', '1', '0'),  
( '30405', '6', '3', '3', '0'),  
( '30405', '8', '2', '0', '0'),  
( '30405', '18', '1', '1', '0'),  
( '30405', '23', '1', '0', '2'),  
( '30405', '66', '0', '1', '2'),  
( '40405', '6', '0', '1', '0'),  
( '40405', '8', '0', '0', '2'),  
( '40405', '18', '1', '0', '0'),  
( '50405', '6', '2', '3', '0'),  
( '50405', '8', '2', '0', '0'),  
( '50405', '10', '0', '1', '2'),  
( '50405', '12', '1', '1', '0'),  
( '50405', '13', '2', '0', '0'),  
( '50405', '18', '0', '1', '0'),  
( '50405', '23', '1', '0', '0'),  
( '50405', '39', '1', '2', '0'),  
( '50405', '69', '1', '0', '0'),  
( '50405', '77', '0', '1', '0'),  
( '60405', '6', '1', '0', '2'),  
( '60405', '8', '1', '1', '0'),  
( '60405', '12', '0', '0', '2'),  
( '60405', '23', '1', '0', '0'),  
( '60405', '39', '1', '2', '0'),  
( '60405', '66', '0', '1', '0'),  
( '60405', '88', '1', '1', '0'),  
( '70405', '12', '0', '1', '5'),  
( '70405', '18', '1', '0', '0'),  
( '70405', '39', '0', '0', '2'),  
( '80405', '6', '1', '1', '2'),  
( '80405', '12', '0', '0', '12'),  
( '80405', '39', '1', '1', '0')  
;
```


10.1.2005

mikko.haimila@luukku.com

Nyt taulu näyttää kokonaisuudessaan tältä:

```
mysql> select * from tilasto;
```

laskuri	ottelunumero	pelaajanumero	maalit	syotot	jaahyminuutit
1	10405	6	3	0	0
2	10405	8	1	0	0
3	10405	18	0	1	0
4	10405	88	0	2	4
5	20405	6	2	1	0
6	20405	8	1	0	0
7	20405	10	1	0	0
8	20405	18	0	2	0
9	20405	23	1	0	0
10	20405	39	0	1	2
11	20405	66	0	1	0
12	30405	6	3	3	0
13	30405	8	2	0	0
14	30405	18	1	1	0
15	30405	23	1	0	2
16	30405	66	0	1	2
17	40405	6	0	1	0
18	40405	8	0	0	2
19	40405	18	1	0	0
20	50405	6	2	3	0
21	50405	8	2	0	0
22	50405	10	0	1	2
23	50405	12	1	1	0
24	50405	13	2	0	0
25	50405	18	0	1	0
26	50405	23	1	0	0
27	50405	39	1	2	0
28	50405	69	1	0	0
29	50405	77	0	1	0
30	60405	6	1	0	2
31	60405	8	1	1	0
32	60405	12	0	0	2
33	60405	23	1	0	0
34	60405	39	1	2	0
35	60405	66	0	1	0
36	60405	88	1	1	0
37	70405	12	0	1	5
38	70405	18	1	0	0
39	70405	39	0	0	2
40	80405	6	1	1	2
41	80405	12	0	0	12
42	80405	39	1	1	0

42 rows in set (0.00 sec)

MySQL haut

Hakuja kantaan kokeilin ensin mysql-konsolissa ennen niiden hyödyntämistä PHP-koodissa. Seuraavassa on hakuja joita käytin tilastosivujen PHP-koodissa. Huomaa, että komennot jotka kirjoitin alun perin yhdelle riville jakautuvat tässä dokumentissa usealle riville tilan puutteen vuoksi.

Yhteenveto otteluista Tarkoituksena on tuottaa yhteenveto kauden otteluista aikajärjestyksessä.

```
mysql> SELECT ajankohta, paikka, vastustaja, maalit_kgp,
maalit_vastustaja, pisteet FROM ottelut order by ottelunume-
ro ASC;
```

ajankohta	paikka	vastustaja	maalit_kgp	maalit_vastustaja	pisteet
2004-09-26	Myllypuro	TU II	5	9	0
2004-09-26	Myllypuro	Pandatossut II	5	3	2
2004-10-16	Myllypuro	OK	7	10	0
2004-10-16	Myllypuro	FC Kuitu	1	13	0
2004-11-14	Myllypuro	Palloseisarit	10	2	2
2004-11-14	Myllypuro	FC Kiisseli	5	3	2
2004-11-27	Hakaniemi	Veijarit	1	1	1
2004-11-27	Hakaniemi	PaaPo	2	9	0

8 rows in set (0.00 sec)

Pistetilasto

Tarkoituksena on tuottaa joukkueen sisäinen pistetilasto. Haun tulos on järjestetty ensin tehojen sitten maalien mukaan ja lopuksi syöttöjen mukaan.

```
mysql> select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi,
pelaajat.etunimi, SUM(tilasto.maalit) AS maalit,
SUM(tilasto.syotot) AS syotot,
SUM(tilasto.maalit+tilasto.syotot) AS tehot from pelaajat,
tilasto where pelaajat.pelaajanumero = tilasto.pelaajanumero
group by pelaajanumero order by tehot DESC, maalit DESC,
syotot DESC;
```

pelaajanumero	sukunimi	etunimi	maalit	syotot	tehot
6	Lahtinen	Sami	12	9	21
39	Piitulainen	Jukka	3	6	9
8	Haimila	Matti	7	1	8
18	Ahti	Tommi	3	5	8
23	Ilmoniemi	Timo	4	0	4
88	Ilmasti	Guido	1	3	4
12	Muhonen	Simo	1	2	3
66	Koskenheimo	Henri	0	3	3
13	Haimila	Mikko	2	0	2
10	Helenius	Teemu	1	1	2
69	Jääskeläinen	Joni	1	0	1
77	Laakso	Vessi	0	1	1

12 rows in set (0.00 sec)

Maalitilasto

Tässä haetaan tilasto tehtyjen maalien mukaan ja järjestetään tulos ensin tehtyjen maalien ja sitten syöttöjen mukaan.

```
mysql> select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi,
pelaajat.etunimi, SUM(tilasto.maalit) AS maalit from
pelaajat, tilasto where pelaajat.pelaajanumero =
tilasto.pelaajanumero group by pelaajanumero order by maalit
DESC, syotot DESC;
```

pelaajanumero	sukunimi	etunimi	maalit
6	Lahtinen	Sami	12
8	Haimila	Matti	7
23	Ilmoniemä	Timo	4
39	Piitulainen	Jukka	3
18	Ahti	Tommi	3
13	Haimila	Mikko	2
88	Ilmasti	Guido	1
12	Muhonen	Simo	1
69	Jääskeläinen	Joni	1
10	Helenius	Teemu	1
77	Laakso	Vessi	0
66	Koskenheimo	Henri	0

12 rows in set (0.00 sec)

Jäähytilasto

Jäähytilastoon haetaan pelaajien jäähyminuutit. Tulos järjestetään jäähyminuuttien ja pelaajanumeron mukaan.

```
mysql> select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi,
pelaajat.etunimi, SUM(tilasto.jaahyminuutit) AS
jaahyminuutit from pelaajat, tilasto where
pelaajat.pelaajanumero = tilasto.pelaajanumero group by
pelaajanumero order by jaahyminuutit DESC, pelaajanumero
ASC;
```

pelaajanumero	sukunimi	etunimi	jaahyminuutit
12	Muhonen	Simo	19
6	Lahtinen	Sami	4
39	Piitulainen	Jukka	4
88	Ilmasti	Guido	4
8	Haimila	Matti	2
10	Helenius	Teemu	2
23	Ilmoniemä	Timo	2
66	Koskenheimo	Henri	2
13	Haimila	Mikko	0
18	Ahti	Tommi	0
69	Jääskeläinen	Joni	0
77	Laakso	Vessi	0

12 rows in set (0.00 sec)

Ottelutilasto

Ottelutilastoon haetaan ottelukohtaiset tilastot joukkueen tekemistä tilastomerkinnoista. Tällä haulilla haetaan tiedot haötusta ottelusta ja alla on esimerkkihakua pelaajatilastosta ottelusta numero 80405.

10.1.2005

mikko.haimila@luukku.com

```
mysql> select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi,
pelaajat.etunimi, SUM(tilasto.maalit) AS maalit,
SUM(tilasto.syotot) AS syotot,
SUM(tilasto.maalit+tilasto.syotot) AS tehot, jaahyminuutit
from pelaajat, tilasto where
pelaajat.pelaajanumero=tilasto.pelaajanumero and
ottelunumero=80405 group by pelaajanumero order by tehot
DESC, maalit DESC, syotot DESC;
```

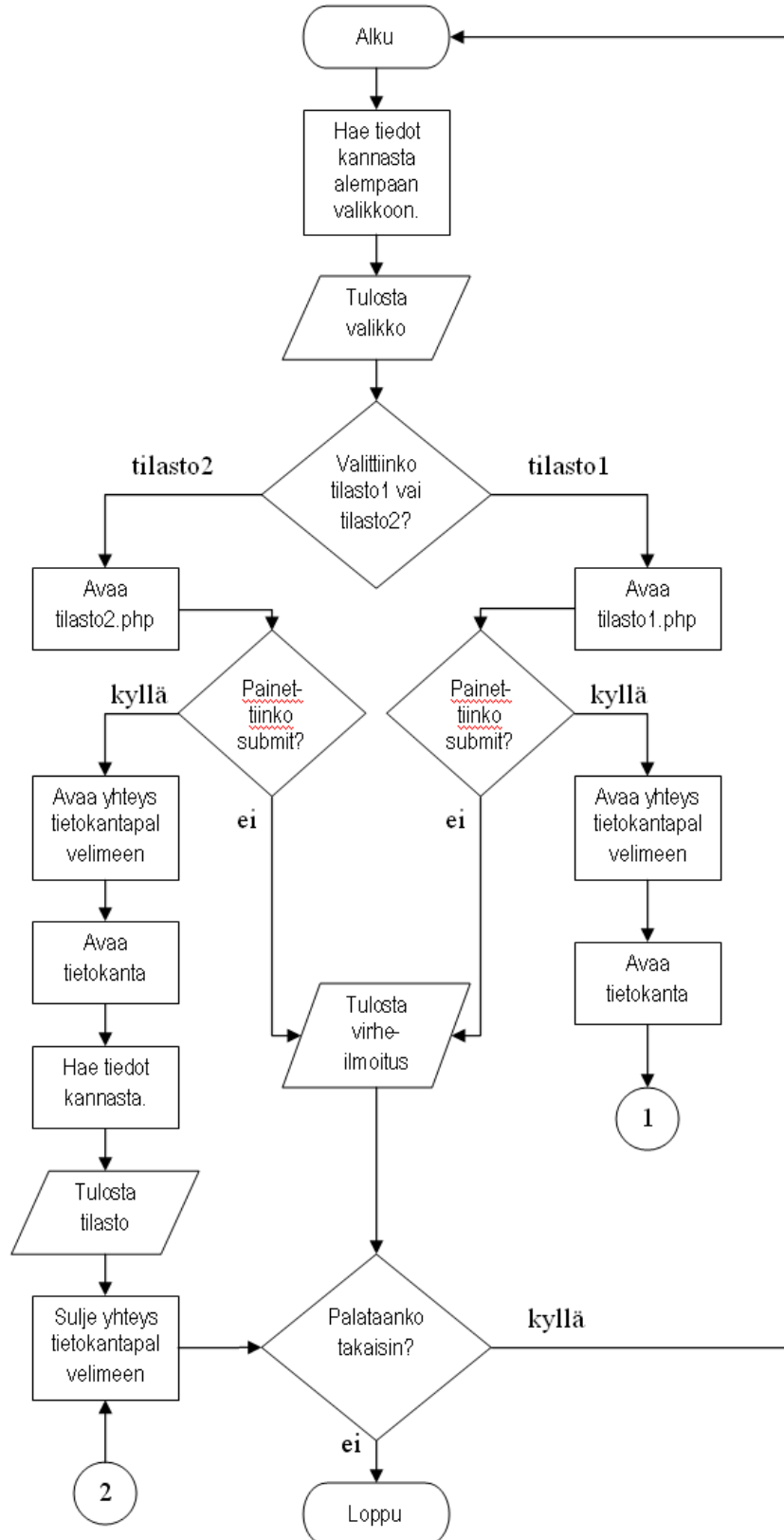
pelaajanumero	sukunimi	etunimi	maalit	syotot	tehot	jaahyminuutit
6	Lahtinen	Sami	1	1	2	2
39	Piitulainen	Jukka	1	1	2	0
12	Muhonen	Simo	0	0	0	12

3 rows in set (0.00 sec)

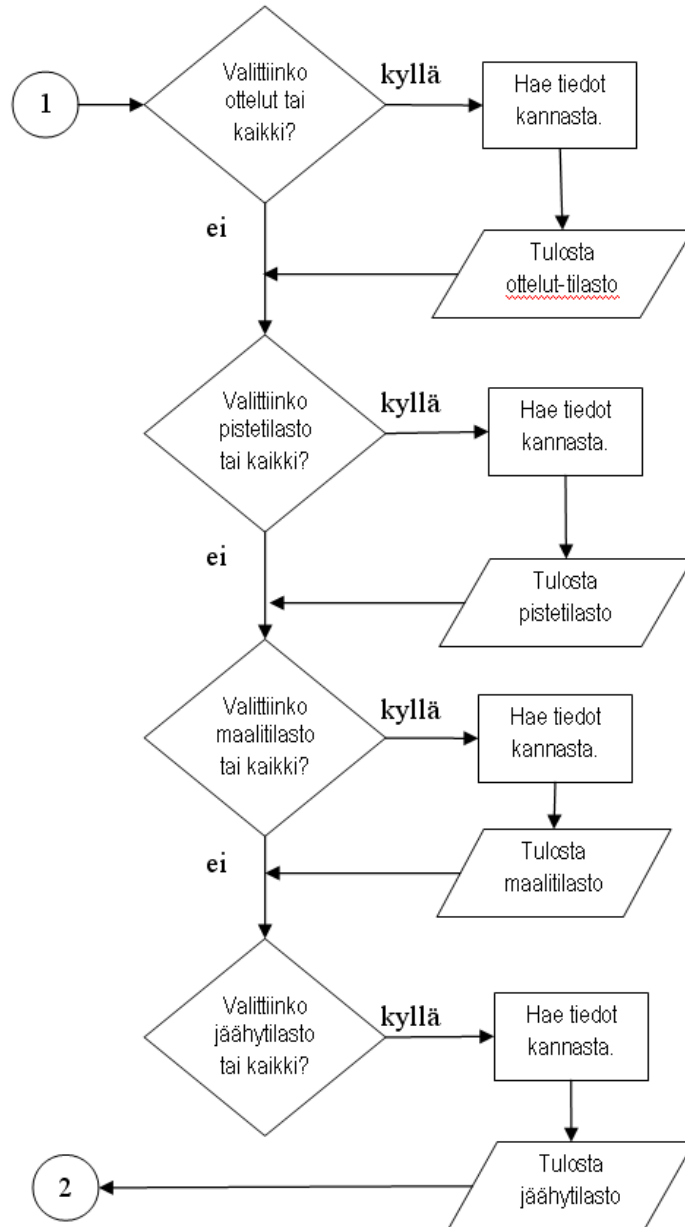
PHP

Seuraavilla sivuilla on tilastosivujen toimintaa selventävät vuokaaviot (2 kpl) sekä PHP-lähdekoodit kaikista sivuista (tilasto.php, tilasto1.php ja tilasto2.php). Sivut olen pyrkinyt tekemään xhtml-tuella. Lähdekoodissa on jonkin verran kommentteja helpottamassa tulkintaa. Myös esimerkiksi if- ja while -lauseet on sisennettyjä. Kaikki rivit koodissa eivät välttämättä mahdu yhdelle riville, joten huomaa että PHP:ssa komennot päätetään aina ”.” -merkkiin. Sama ei tietenkään koske HTML-osuutta. PHP:n tuottaman html-koodin näet helpoiten menemällä tilastosivuille selaimella ja valitsemalla lähdekoodin katsomisen selaimen valikon kautta. (esim View -> Source)

Vuokaavio 1



Vuokaavio 2



tilasto.php

```
<?php
print ("<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>\n");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>KGP Tilastot</title>
<link rev="made" href="mailto:" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<meta name="ROBOTS" content="noindex,nofollow" />
<meta name="robots" content="noindex,nofollow" />
<meta name="generator" content="NoteTab Light 4.95" />
<meta name="author" content="Mikko" />
<meta name="description" content="Aloitussivu" />
<meta name="keywords" content="" />
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" link="#0000FF" vlink="#800080" alink="#FF0000">

<h1>KGP Tilastot</h1>

<p>Valitse tilasto:
<form action="tilasto1.php" method="post">
<select name="tilasto1">
<option value="ottelut">Ottelut</option>
<option value="pistetilasto">Pistetilasto</option>
<option value="maalitilasto">Maalitilasto</option>
<option value="jaahytilasto">Jäähytilasto</option>
<option value="kaikki">Näytä kaikki</option>
</select>
<input type="submit" name="submit" value="Näytä" />
</form>
</p>

<br />
<br />

<?php
//luodaan mysql yhteys
$mysqlyhteys=mysql_connect("localhost","kgp","kgp")
or die("Yhteyttä sql-palvelimeen ei saatu");

//valitaan tietokanta
mysql_select_db("tilasto",$mysqlyhteys)
or die("Oikeaa tietokantaa ei voi valita");

//ottelut-taulusta luku lomaketta varten
$sqlkom="select ottelunumero, ajankohta, vastustaja from ottelut where ottelunumero > 1 group by ottelunumero ASC";

$hakutulos=mysql_query($sqlkom,$mysqlyhteys)
or die("SQL-komenossa virhe:".mysql_error($mysqlyhteys));
?>
<p>Valitse ottelutilasto:
<form action="tilasto2.php" method="post">
```

```
<select name="tilasto2">
<?php
while ($rivi = mysql_fetch_array($hakutulos, MYSQL_ASSOC)) { //mysql_fetch_array palauttaa epätoden jos ei rivejä enään
    print "<option value=\" . $rivi["ottelunumero"] . "\">\" . $rivi["ajankohta"] . \" \" . $rivi["vastustaja"] . \"</option>\n";
}
?>
</select>
<input type="submit" name="submit" value="Näytä" />
</form>
</p>

<?php

//suljetaan tietokantayhteys
mysql_close($mysql yhteys);
?>

<hr />
<p><small>&copy; Mikko Haimila tammikuu 09, 2005</small></p>
</body>
</html>
```


tilasto1.php

```
<?php
print ("<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?'>\n");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>KGP Tilastot</title>
<link rev="made" href="mailto:" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<meta name="ROBOTS" content="noindex,nofollow" />
<meta name="robots" content="noindex,nofollow" />
<meta name="generator" content="NoteTab Light 4.95" />
<meta name="author" content="Mikko" />
<meta name="description" content="Aloitussivu" />
<meta name="keywords" content="" />
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" link="#0000FF" vlink="#800080" alink="#FF0000">

<h1>KGP Tilastot</h1><a href="tilasto.php">Tee uusi haku</a>

<?php

//tarkistetaan onko submittia painettu
if (isset($_POST['submit'])) {

    //luodaan mysql-yhteys
    $mysql_yhteys=mysql_connect("localhost","kgp","kgp")
        or die("Yhteyttä sql-palvelimeen ei saatu");

    //valitaan tietokanta
    mysql_select_db("tilasto",$mysql_yhteys)
        or die ("Oikeaa tietokantaa ei voi valita");

    //OTTELUT:-----
    //jos lomakkeessa valittu, suoritetaan
    if ($_POST['tilasto1'] == 'ottelut' || $_POST['tilasto1'] == 'kaikki') {

        //ottelut-taulusta luku
        $sqlkom="SELECT ajankohta, paikka, vastustaja, maalit_kgp, maalit_vastustaja, pisteet FROM
ottelut where ottelunumero > 1 order by ottelunumero ASC";

        $hakutulos=mysql_query($sqlkom,$mysql_yhteys)
            or die("SQL-komennossa virhe:".mysql_error($mysql_yhteys));

        print "<hr />";
        print "<h2>Ottelut</h2>";
        //tulostetaan ottelutilasto
        print "<table width='500' border='0'>\n";
        print "<tr>\n";
        print "<td>vuosi-kk-pv</td>\n";
        print "<td>Kenttä</td>\n";
        print "<td>Vastustaja</td>\n";
        print "<td colspan='2'>KGP - vastustaja</td>\n";
        //print "<td>vastustaja</td>\n";
```

```
print "<td>Pisteet</td>\n";
print "</tr>\n";
//print "<tr>\n";
while ($rivi = mysql_fetch_array($hakutulos, MYSQL_ASSOC)) { //mysql_fetch_array palauttaa
    print "<tr>\n";
    //mysql_Assoc hakee solut "oikein"
    foreach ($rivi as $sarake) {
//foreach sijoittaa arraysta arvot $sarake-muuttujaan
        print "<td>$sarake</td>\n";
    }
    print "</tr>\n";
}
print "</table>";
}

//PISTETILASTO:-----
//jos lomakkeessa valittu, suoritetaan
if ($_POST["tilasto1"] == 'pistetilasto' || $_POST["tilasto1"] == 'kaikki') {
    //luku kannasta
    $sqlkom="select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi, pelaajat.etunimi, SUM(tilasto.maalit) AS
maalit, SUM(tilasto.syotot) AS syotot, SUM(tilasto.maalit+tilasto.syotot) AS tehot from pelaajat, tilasto where pelaajat.pelaajanumero =
tilasto.pelaajanumero group by pelaajanumero order by tehot DESC, maalit DESC, syotot DESC";
    $hakutulos=mysql_query($sqlkom,$mysqlyhteys)
        or die("SQL-komennossa virhe:".mysql_error($mysqlyhteys));

    print "<hr />";
    print "<h2>KGP:n pistetilasto</h2>";

    //tulostetaan pelaajatilasto
    print "<table width='400' border='0'\n";
    print "<tr>\n";
    print "<td>#</td>\n";
    print "<td colspan='2'\>Nimi</td>\n";
    print "<td>Maalit</td>\n";
    print "<td>Syötöt</td>\n";
    print "<td>Tehot</td>\n";
    print "</tr>\n";
    //print "<tr>\n";
    while ($rivi = mysql_fetch_array($hakutulos, MYSQL_ASSOC)) { //mysql_fetch_array palauttaa
        print "<tr>\n";
        //mysql_Assoc hakee solut "oikein"
        foreach ($rivi as $sarake) {
//foreach sijoittaa arraysta arvot $sarake-muuttujaan
            print "<td>$sarake</td>\n";
        }
        print "</tr>\n";
    }
    print "</table>";
}

//MAALITILASTO:-----
```

```
//jos lomakkeessa valittu, suoritetaan
if ($_POST['tilasto1'] == 'maalitilasto' || $_POST['tilasto1'] == 'kaikki') {

    //luku kannasta
    $sqlkom="select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi, pelaajat.etunimi, SUM(tilasto.maalit) AS
maalit from pelaajat, tilasto where pelaajat.pelaajanumero = tilasto.pelaajanumero group by pelaajanumero order by maalit DESC, syotot
DESC";

    $shakutulos=mysql_query($sqlkom,$mysqllyhteys)
    or die("SQL-komennossa virhe:".mysql_error($mysqllyhteys));

    print "<hr />";
    print "<h2>Maalitilasto</h2>";

    //tulostetaan pelaajatilasto
    print "<table width='300' border='0'>\n";
    print "<tr>\n";
    print "<td>#</td>\n";
    print "<td colspan='2'>Nimi</td>\n";
    print "<td>Maalit</td>\n";
    print "</tr>\n";
    //print "<tr>\n";
    while ($rivi = mysql_fetch_array($shakutulos, MYSQL_ASSOC)) { //mysql_fetch_array palauttaa
        epätoden jos ei rivejä enään
            print "<tr>\n";
            //mysql_Assoc hakee solut "oikein"
            foreach ($rivi as $sarake) {
                //foreach sijoittaa arraysta arvot $sarake-muuttujaan
                print "<td>$sarake</td>\n";
            }
            print "</tr>\n";
        }
    print "</table>";

}

//JÄÄHYTILASTO:-----
//jos lomakkeessa valittu, suoritetaan
if ($_POST['tilasto1'] == 'jaahytilasto' || $_POST['tilasto1'] == 'kaikki') {

    //luku kannasta
    $sqlkom="select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi, pelaajat.etunimi,
SUM(tilasto.jaahyminuutit) AS jaahyminuutit from pelaajat, tilasto where pelaajat.pelaajanumero = tilasto.pelaajanumero group by
pelaajanumero order by jaahyminuutit DESC, pelaajanumero ASC";
    $shakutulos=mysql_query($sqlkom,$mysqllyhteys)
    or die("SQL-komennossa virhe:".mysql_error($mysqllyhteys));

    print "<hr />";
    print "<h2>Jäähytilasto</h2>";

    //tulostetaan pelaajatilasto
    print "<table width='300' border='0'>\n";
    print "<tr>\n";
    print "<td>#</td>\n";
    print "<td colspan='2'>Nimi</td>\n";
    print "<td>Jäähyminuutit</td>\n";
    print "</tr>\n";
    //print "<tr>\n";
```

```
epätoden jos ei rivejä enään
while ($rivi = mysql_fetch_array($hakutulos, MYSQL_ASSOC)) { //mysql_fetch_array palauttaa
    print "<tr>\n";
    //mysql_Assoc hakee solut "oikein"
    foreach ($rivi as $sarake) {
        //foreach sijoittaa arraysta arvot $sarake-muuttujaan
        print "<td>$sarake</td>\n";
    }
    print "</tr>\n";
}
print "</table>";
}

//suljetaan tietokantayhteys
mysql_close($mysqllyhteys);
}
else {
    print "<br /><br />Tulit tänne määrittelemättä hakuehtoja... gj";
}

//Haun tiedot
print "<p><small>Haku: ";
print $_POST['submit'];
print " " . $_POST['tilasto1'];
print "<br />\n " . date("l jS of F Y G:i");
print "</small></p>";

//nollataan lomakkeen arvot
$_POST['submit'] = null;
$_POST['tilasto1'] = null;

?>

<hr />
<p><small>&copy; Mikko Haimila tammikuu 09, 2005</small></p>
</body>
</html>
```

tilasto2.php

```
<?php
print ("<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>\n");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>KGP Tilastot</title>
<link rev="made" href="mailto:" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<meta name="ROBOTS" content="noindex,nofollow" />
<meta name="robots" content="noindex,nofollow" />
<meta name="generator" content="NoteTab Light 4.95" />
<meta name="author" content="Mikko" />
<meta name="description" content="Aloitussivu" />
<meta name="keywords" content="" />
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" link="#0000FF" vlink="#800080" alink="#FF0000">

<h1>KGP Tilastot</h1><a href="tilasto.php">Tee uusi haku</a>
<br />
<h2>Ottelukohmainen tilasto</h2>
<?php

//tarkistetaan onko submittia painettu
if (isset($_POST['submit'])) {

    //luodaan mysql-yhteys
    $mysqlyhteys=mysql_connect("localhost","kgp","kgp")
        or die("Yhteyttä sql-palvelimeen ei saatu");

    //valitaan tietokanta
    mysql_select_db("tilasto",$mysqlyhteys)
        or die("Oikeaa tietokantaa ei voi valita");

    //OTTELUTILASTOT:-----

    //kannasta luku ottelutietoja varten
    $sqlkom="SELECT ajankohta, paikka, vastustaja, maalit_kgp, maalit_vastustaja, pisteet FROM
ottelut where ottelunumero = " . $_POST['tilasto2'];
    $hakutulos=mysql_query($sqlkom,$mysqlyhteys)
        or die("SQL-komennossa virhe:".mysql_error($mysqlyhteys));

    //tulostetaan ottelutilasto
    print "<table width='500' border='0'>\n";
    print "<tr>\n";
    print "<td>vuosi-kk-pv</td>\n";
    print "<td>Kenttä</td>\n";
    print "<td>Vastustaja</td>\n";
    print "<td colspan='2'>KGP - vastustaja</td>\n";
    //print "<td>vastustaja</td>\n";
    print "<td>Pisteet</td>\n";
    print "</tr>\n";
    //print "<tr>\n";
```

```

    while ($rivi = mysql_fetch_array($hakutulos, MYSQL_ASSOC)) { //mysql_fetch_array palauttaa
    epätoden jos ei rivejä enään
        print "<tr>\n";
        //mysql_Assoc hakee solut "oikein"
        foreach ($rivi as $sarake) {
        //foreach sijoittaa arraysta arvot $sarake-muuttujaan
            print "<td>$sarake</td>\n";
        }
        print "</tr>\n";
    }
    print "</table>";

    //kannasta luku pelaajatietoja varten
    $sqlkom2="select pelaajat.pelaajanumero, pelaajat.sukunimi, pelaajat.etunimi, SUM(tilasto.maalit)
AS maalit, SUM(tilasto.syotot) AS syotot, SUM(tilasto.maalit+tilasto.syotot) AS tehot, jaahyminuutit from pelaajat, tilasto where
pelaajat.pelaajanumero=tilasto.pelaajanumero and ottelunumero=" . $_POST['tilasto2'] . " group by pelaajanumero order by tehot DESC,
maalit DESC, syotot DESC";

    $hakutulos2=mysql_query($sqlkom2,$mysqllyhteys)
    or die("SQL-komennossa virhe:".mysql_error($mysqllyhteys));

    //tulostetaan pelaajatilasto
    print "<br />\n";
    print "<table width='400' border='0'>\n";
    print "<tr>\n";
    print "<td>#</td>\n";
    print "<td colspan='2'>Nimi</td>\n";
    print "<td>Maalit</td>\n";
    print "<td>Syötöt</td>\n";
    print "<td>Tehot</td>\n";
    print "<td>Jäähyt</td>\n";
    print "</tr>\n";
    //print "<tr>\n";
    while ($rivi = mysql_fetch_array($hakutulos2, MYSQL_ASSOC)) { //mysql_fetch_array palauttaa
    epätoden jos ei rivejä enään
        print "<tr>\n";
        //mysql_Assoc hakee solut "oikein"
        foreach ($rivi as $sarake) {
        //foreach sijoittaa arraysta arvot $sarake-muuttujaan
            print "<td>$sarake</td>\n";
        }
        print "</tr>\n";
    }
    print "</table>";

    //suljetaan tietokantayhteys
    mysql_close($mysqllyhteys);
}
else {
    print "<br /><br />Tulit tänne määrittelemättä hakuehtoja... gj";
}

//Haun tiedot
print "<p><small>Haku: ";
print $_POST['submit'];
print " " . $_POST['tilasto2'];
print "<br />\n " . date("l jS of F Y G:i");
print "</small></p>";
```

10.1.2005

mikko.haimila@luukku.com

```
//nollataan lomakkeen arvot
```

```
$_POST['submit'] = null;
```

```
$_POST['tilasto2'] = null;
```

```
?>
```

```
<hr />
```

```
<p><small>&copy; Mikko Haimila tammikuu 09, 2005</small></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```