

*Pelit ja konsolit*

*Elokuvat*

*MySQL-Tietokannat*

*PHP-Käyttöliittymä*

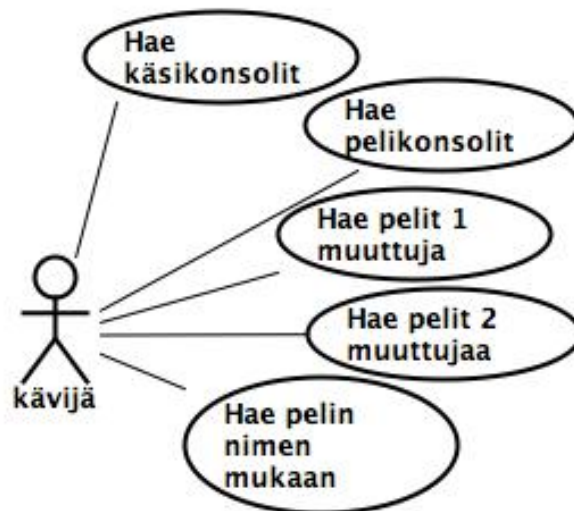
## Sisällysluettelo

<b>1. Jude kaaviot .....</b>	<b>3</b>
<i>Sivun toiminnot käyttäjälle .....</i>	<i>3</i>
<i>Sivun toiminnot admin tunnuksella.....</i>	<i>3</i>
<b>2. MySQL-Tietokannat.....</b>	<b>4</b>
<i>Pelikonsolitaulu:.....</i>	<i>4</i>
<i>Pelit-taulu:.....</i>	<i>4</i>
<i>Käsikonsolit: .....</i>	<i>5</i>
<i>Tietojen lisääminen tietokantaan: .....</i>	<i>5</i>
<b>3. PHP -käyttöliittymä .....</b>	<b>6</b>
<i>Tietokanta yhteys.....</i>	<i>6</i>
<i>Haetaan kaikki käsikonsolit.....</i>	<i>7</i>
<i>Haetaan kahden eri muuttajan mukaan. ....</i>	<i>8</i>
<i>Haetaan pelin nimen mukaan .....</i>	<i>9</i>
<b>4. Istunto .....</b>	<b>11</b>
<i>Index-sivun alkuun koodi.....</i>	<i>11</i>
<i>Sisään kirjautuminen .....</i>	<i>11</i>
<i>Käyttäjätunnuksen tarkistus .....</i>	<i>12</i>
<i>Pelien lisääminen ja poistaminen .....</i>	<i>13</i>
<i>Käyttäjän lisääminen tietokantaan.....</i>	<i>15</i>
<b>5. Elokuvat .....</b>	<b>17</b>
<i>Elokuvat taulu .....</i>	<i>17</i>
<i>Elokvien lisääminen tietokantaan .....</i>	<i>17</i>
<i>Elokvien tarkastaminen .....</i>	<i>19</i>
<i>Elokvien haku formaateittain tai kategorioittain .....</i>	<i>19</i>
<i>Elokvien haku tekstihaulla.....</i>	<i>20</i>
<b>6. Loppu yhteenveto .....</b>	<b>23</b>

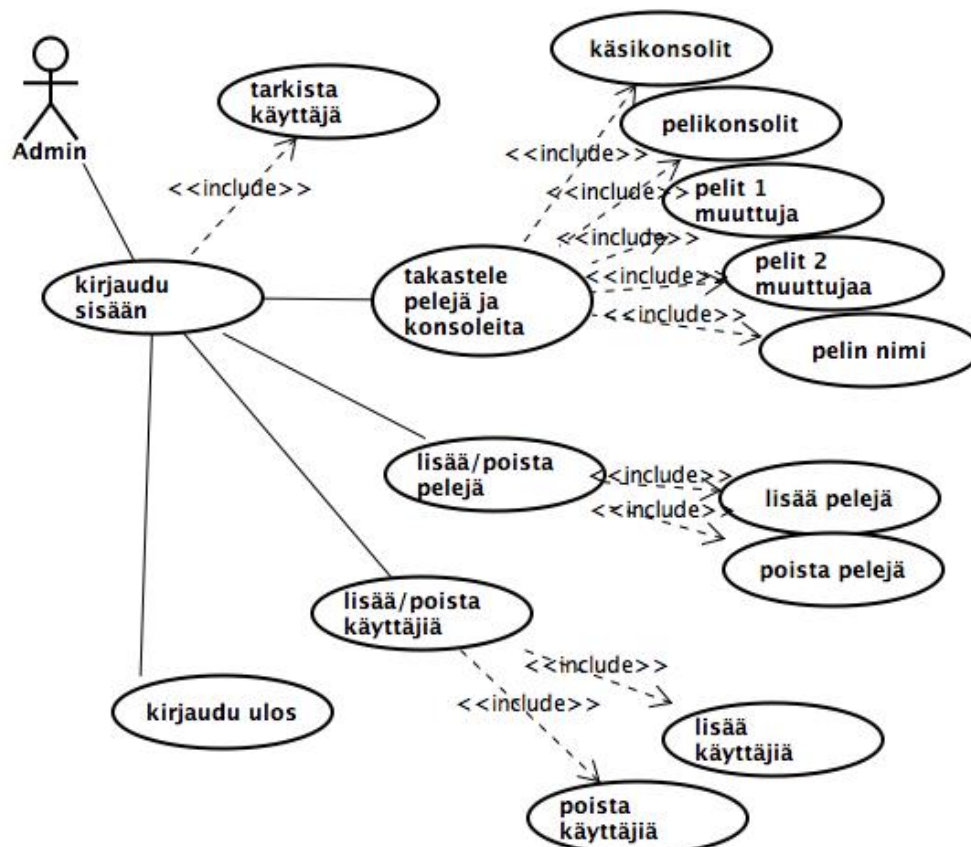
# 1. Jude kaaviot

Jude kaaviolla tein suunnitelman miten sivut toimivat käyttäjälle ja adminille.

## Sivun toiminnot käyttäjälle.



## Sivun toiminnot admin tunnuksella



## 2. MySQL-Tietokannat

Ensimmäisenä luodaan pelit tietokanta ja siihen tarvittavat taulut. Täytyy muistaa lisätä default character set xxx default collate xxx\_xx\_xx, jos halutaan tietokannan käyttävän jotain tiettyä merkistökoodausta, suosituksena onkin käyttää utf8, koska sillä saadaan kaikki merkit (mm. ä, ö, å) näkymään oikein

```
CREATE DATABASE pelit DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE utf8_unicode_ci;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON pelit.* to käyttäjä@"%" IDENTIFIED BY "salasana";
```

Tällä komennolla loin pelit tietokannan, joka käyttää oletuksena utf-8 merkistökoodausta ja kierrättää kaikki utf8\_uniconena. Seuraava komento antaa käyttäjälle kaikki oikeudet muokata tietokantaa ja ottaa yhteyden tietokantaan mistä vain. Tunnistamiseen käytetään salasanaa, joka määritellään siinä samalla.

Tämänkin toki voisi tehdä PHP:llä, mutta varmin tapa on luoda tietokannat ja taulut suoraan päätteellä MySQL-tietokantaan. Silloin PHP:n sisällä olevaan koodiin tulisi alkuun `mysql_query("create database...")`;

Kun tietokanta on luotu voimme luoda tarvittavat taulut. Taulujen luonnissa huomioimme myös merkistökoodauksen ja määrittelemme sen utf-8.

### Pelikonsolitaulu:

```
CREATE TABLE pelikonsolit (  
  konsoli_id INTEGER (2) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  tunniste INT (2),  
  valmistaja VARCHAR (25) COLLATE utf8_unicode_ci,  
  malli VARCHAR (25),  
  kpl INT (2)  
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE utf8_unicode_ci;
```

### Pelit-tili:

```
CREATE TABLE pelit (  
  pelit_id INTEGER (3) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  pelin_nimi VARCHAR (50) COLLATE utf8_unicode_ci,  
  tyylilaji VARCHAR (50),  
  ikasuositus INT (2) NOT NULL,  
  tunniste INT (2) NOT NULL  
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE utf8_unicode_ci;
```

### Käsikonsolit:

```
CREATE TABLE kasikonsolit (  
kasi_id INTEGER (2) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
tekija VARCHAR (25) COLLATE utf8_unicode_ci,  
konsoli VARCHAR (30),  
kpl INT (2),  
tunniste INT (2),  
vari VARCHAR (20)  
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_unicode_ci;
```

Sekä luon vielä tunniste-taulun oman muistin virkistämiseksikin, ettei tarvitse ulkoa muistella mikä tunnistenumero on milläkin konsolilla.

```
CREATE TABLE tunnisteet (  
tunniste_id integer (2) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
valmistaja VARCHAR (25) COLLATE utf8_unicode_ci,  
malli VARCHAR (30)  
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE  
utf8_unicode_ci;
```

### Tietojen lisääminen tietokantaan:

Pelikonsolit-tauluun

```
INSERT INTO pelikonsolit (konsoli_id, tunniste, valmistaja, malli, kpl) VALUES  
("", 1, 'Sega', 'Mega Drive II', 2),  
("", 7, 'Sony', 'PlayStation', 2),  
("", 8, 'Sony', 'PlayStation One', 1),  
("", 9, 'Sony', 'PlayStation 2', 2);
```

Pelit-tauluun:

```
INSERT INTO pelit (pelit_id, pelin_nimi, tyylilaji, ikasuositus, tunniste) VALUES  
("", 'Black Manta', 'Seikkailu / Taistelu', "", 2),  
("", 'Captain Comic', 'Seikkailu', "", 2),  
("", 'Chip`n Dale, Rescue Rangers', 'Tasoloikka', "", 2);
```

Käsikonsolit-tauluun:

```
INSERT INTO kasikonsolit (kasi_id, tekija, konsoli, kpl, tunniste, vari) VALUES  
("", 'Nintendo', 'Game Boy Color', 1, 15, 'Grape'),  
("", 'Nintendo', 'Game Boy Color', 1, 15, 'Atomic Purple'),  
("", 'Nintendo', 'Game Boy Color', 1, 15, 'Teal'),  
("", 'Nintendo', 'Game Boy Advance SP Groudon', 1, 18, 'Red');
```

Tunniste-tauluun:

```
INSERT INTO tunnisteet (tunniste_id, valmistaja, malli) VALUES  
("", 'Sega', 'Mega Drive II'),  
("", 'Nintendo', '8-bit'),  
("", 'Nintendo', 'SNES'),  
("", 'Nintendo', 'N64');
```

### 3. PHP -käyttöliittymä

PHP -sivut on määritelty oletuksena käyttämään utf-8 koodausta, jotta kaikki skandimerkit näkyvät oikein tulostettaessa tietoja taulukkoon sekä lisättäessä tietoja tietokantaan. Tietoja voi hakea joko 1 taulun tai 4 eri taulua kerrallaan sekä pelin nimen mukaan, nimihaku toimii joko kirjoittamalla osan nimestä tai kokonaan. kaikki pelit saa listattua kun painaa haenimeä.



#### Tietokanta yhteys

Ensimmäisenä täytyy avata yhteys tietokantaan mitä käytetään ja se tapahtuu seuraavalla koodilla, joka voi olla omana tietonaan, mikä sitten lisätään PHP-koodin alkuun. Lisäämme koodin loppuun vielä mysql\_queryn joka määrittelee millä koodilla tiedot lisätään ja tulostetaan, joskus tämän tarvitsee lisätä, että merkit toimivat oikein vaikka tietokanta ja sivut on määritelty käyttämään oletuksena samaa merkistökoodausta.

```
<?php
/*Otetaan yhteys tietokantaan*/
$host="localhost";//palvelimen sijainti
$user="kayttajatunnus";//käyttäjätunnus
$pass="salasana";//salasana
$db="pelit";//käytettävä tietokanta

/*otetaan yhteys tietokanta palvelimeen*/
$link= mysql_connect($host,$user,$pass);

if(!$link) die("Yhteyttä tietokantapalvelimeen ei saatu");

/*valitaan palvelimelta käytettävä tietokanta*/
mysql_select_db($db)
or die("Yhteyttä ei saatu tietokantaan $db". mysql_error());

mysql_query("SET NAMES 'utf8'");

?>
```

## Haetaan kaikki käsikonsolit

Koodi millä saadaan listattua kaikki käsikonsolit. Käsikonsolihaussa ei ole muita vaihtoehtoja kuin kaikki, koska niitä on vähän ja kaikki on saman valmistajan.

```
<?php

include "yhteys.php";

$submit=$_POST["submit"];

//tästä alkaa empty
if(!empty($_POST["kasikonsolit"]))
{

if ($submit=="Hae")
{
//tästä alkaa Hae
if ($_POST["kasikonsolit"]!="Valitse")
{
$skysely = "SELECT tekija, konsoli, kpl, vari FROM kasikonsolit";
$haku =mysql_query($skysely);
echo "<table border cellpadding=5>";
echo "<tr><td><b>Valmistaja</b></td><td><b>Malli</b></td><td><b>kpl</b></b></td><td><b>Väri</b></td></tr>";

for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($haku); $i++) {

    $stekija = mysql_result($haku, $i, "tekija");
    $skonsoli = mysql_result($haku, $i, "konsoli");
    $skpl = mysql_result($haku, $i, "kpl");
    $svari = mysql_result($haku, $i, "vari");

    //tulostetaan taulukon rivi
    echo
    "<tr><td>$stekija</td><td>$skonsoli</td><td>$skpl</td><td>$svari</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
    }
    }
    }
    //tähän päättyy Hae
```

Valmistaja	Malli	kpl	Väri
Nintendo	Game Boy Color	1	Grape
Nintendo	Game Boy Color	1	Atomic Purple
Nintendo	Game Boy Color	1	Teal
Nintendo	Game Boy Advance	1	Black
Nintendo	Game Boy Advance	1	Arctic
Nintendo	Game Boy Advance SP Groudon	1	Red
Nintendo	Game Boy Micro	1	Silver
Nintendo	Game Boy Pocket	1	Black
Nintendo	DS Lite	2	Metallic Silver
Nintendo	DS Guitar Hero: On Tour	1	Silver/Black

### Haetaan kahden eri muuttajan mukaan.

Tällä koodilla voidaan hakea pelejä kahden eri muuttujan mukaan, listataan pelit jotka ovat tyylilajiltaan Seikkailu ja valmistajana Nintendo.

```

if ($submit=="Hae2")
{
if ($_POST["pelit_tyyli"]!="Valitse"&&$_POST["pelit_valmistaja"]!="Valitse")
{
$pele=$_POST["pelit_tyyli"];
$peliv=$_POST["pelit_valmistaja"];
$skysely = "SELECT DISTINCT pelin_nimi, tyylilaji, ikäsuositus, malli, valmistaja
FROM pelit, tunnisteet WHERE tunnisteet.tunniste_id=pelit.tunniste AND tyylilaji
LIKE '$pele%' AND valmistaja='$peliv' ORDER BY pelin_nimi";

$shaku =mysql_query($skysely);
echo "<br/><table border cellpadding=5>";
echo"<tr><td><b>Peli</b></td><td><b>Tyylilaji</b></td><td><b>Ikäsuositus</b></td><td><b>Konsoli</b></td><td><b>valmistaja</b></td></tr>";

for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($shaku); $i++) {

$pelin_nimi = mysql_result($shaku, $i, "pelin_nimi");
$tyylilaji = mysql_result($shaku, $i, "tyylilaji");
$ikäsuositus=mysql_result($shaku, $i, "ikäsuositus");
$malli = mysql_result($shaku, $i, "malli");
$valmistaja = mysql_result($shaku, $i, "valmistaja");

//tulostetaan taulukon rivi

```



```

echo
"<tr><td> $pelin_nimi</td><td> $tyylilaji</td><td> $ikasuositus</td><td> $malli
</td><td> $valmistaja</td></tr>";
}
echo "</table>";
}
}
//tähän päättyy Hae2

```

Peli	Tyylilaji	Ikäsuositus	Konsoli	valmistaja
Black Manta	Seikkailu / Taistelu	0	8-bit	Nintendo
Captain Comic	Seikkailu	0	8-bit	Nintendo
Donkey Kong Country	Seikkailu	3	Game Boy Color	Nintendo
Harry Potter & The Prisoner of Azkaban	Seikkailu	3	GameCube	Nintendo
Legend	Seikkailu / Taistelu	0	SNES	Nintendo
Lylat Wars	Seikkailu	3	N64	Nintendo
PilotWings	Seikkailu	3	N64	Nintendo
Pokemon Colosseum	Seikkailu	15	GameCube	Nintendo
Pokemon Snap	Seikkailu	3	N64	Nintendo
Pokemon Stadium	Seikkailu	3	N64	Nintendo
RoboCop	Seikkailu	0	8-bit	Nintendo
Star Wars, Racer, episodi 1	Seikkailu	3	N64	Nintendo
Super Mario Sunshine	Seikkailu	11	GameCube	Nintendo
Taikaviitta	Seikkailu	3	GameCube	Nintendo
Tales of Phantasia	Seikkailu	7	Game Boy Advance	Nintendo
The Land Before Time, Into the Mysterious Beyond	Seikkailu	3	Game Boy Advance	Nintendo
Turok, Dinosaur hunter	Seikkailu	15	N64	Nintendo
Turok2, Seeds of evil	Seikkailu	15	N64	Nintendo
Zelda Collector's Edition	Seikkailu	3	GameCube	Nintendo

## Haetaan pelin nimen mukaan

Tässä halutaan hakea tiettyjä pelejä, haetaan pelit nimen osahaululla esim. poke, jolloin saadaan kaikki Pokemon pelit listattua

```

if ($submit=="Haenimi")
{
//tästä alkaa Haenimi
if ($_POST["pelin_nimi"]!="Valitse")
{
$pelinimi=$_POST["pelin_nimi"];
$skysely = "SELECT DISTINCT pelin_nimi, tyylilaji, ikasuositus, malli FROM pelit,
tunnisteet WHERE tunnisteet.tunniste_id=pelit.tunniste AND pelin_nimi LIKE
'%$pelinimi%' ORDER BY pelin_nimi";

$shaku =mysql_query($skysely);
echo "<br/><table border cellpadding=5>";

```

```

echo
"<tr><td><b>Peli</b></td><td><b>Tyylilaji</b></td><td><b>Ikäsuositus</b>
</td><td><b>Konsoli</b></td></tr>";

for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($haku); $i++) {

    $pelin_nimi = mysql_result($haku, $i, "pelin_nimi");
    $tyylilaji = mysql_result($haku, $i, "tyylilaji");
    $ikäsuositus=mysql_result($haku, $i, "ikäsuositus");
    $malli = mysql_result($haku, $i, "malli");

    //tulostetaan taulukon rivi
    echo
"<tr><td>$pelin_nimi</td><td>$tyylilaji</td><td>$ikäsuositus</td><td>$malli
</td></tr>";
}
echo "</table>";
}
}
//tähän päättyy Haenimi
//tähän päättyy empty
}
include "dbsulje.php";

?>

```

Nimihaku:

Peli	Tyylilaji	Ikäsuositus	Konsoli
Pokemon Blue Version	Rooli	1	Game Boy Color
Pokemon Colosseum	Seikkailu	15	GameCube
Pokemon Crystal Version	Rooli	3	Game Boy Color
Pokemon Firered Version	Rooli	3	Game Boy Advance
Pokemon Gold Version	Rooli	3	Game Boy Color
Pokemon Mystery Dungeon, Red Rescue Team	Rooli	3	Game Boy Advance
Pokemon Red	Rooli	3	Game Boy Color
Pokemon Red Version	Rooli	3	Game Boy Color
Pokemon Ruby Version	Rooli	3	Game Boy Advance
Pokemon Sapphire Version	Rooli	3	Game Boy Advance
Pokemon Snap	Seikkailu	3	N64
Pokemon Stadium	Seikkailu	3	N64
Pokemon Tradin Card Game	Rooli	1	Game Boy Color
Pokemon Tradin Card Game	Rooli	3	Game Boy Color
Pokemon Trading Card Game	Rooli	3	Game Boy Color
Pokemon Yellow Version	Rooli	3	Game Boy Color

## 4. Istunto

Pelit-sivustolle pitää kirjautua sisään jotta voi tehdä muutoksia pelitietokantaan sekä lisätä/poistaa käyttäjiä, jotka voivat kirjautua sisään. Tämä tehdään istunnon avulla missä määritellään sivut mitkä kuuluvat kirjautumisen taakse sekä avautuvat samaan index sivuun.

### Index-sivun alkuun koodi

Tällä koodilla otetaan virheilmoitukset pois käytöstä, ohjataan sisään kirjautumis-sivulle sekä aloitetaan istunto ja tarkistetaan, että käyttäjätunnus on annettu.

```
<?
//poistaa virheilmoitukset
    error_reporting(E_ALL);
    ini_set("display_errors", "off");
    //*****

session_start();

// s.284 onko muuttujaan annettu arvo vai ei
if (!isset($_SESSION['username']))
{
    header("Location: kirjautumis_sivu.php");
// s. 284
//lähettää kirjautumissivun ennen varsinaista index-sivua
}
?>
<? $userid = $_SESSION['userid'];
?>
```

### Sisään kirjautuminen

Sisään kirjautuminen tapahtuu oman sivun kautta, joka lähettää tiedon käyttäjän tarkistamiseen ja palauttaa index sivulle, jos tunnus on oikein.



The image shows a login form with a purple background. At the top, it says "Kirjaudu sisään" in blue. Below that, there are two input fields: "Käyttäjätunnus:" and "Salasana:". At the bottom, there is a button labeled "Kirjaudu".

## Käyttäjätunnuksen tarkistus

Tässä luodaan ensin yhteys tietokantaan, jotta voidaan tarkistaa syötetyt tiedot, jos tiedot täsmäävät tietokannassa oleviin tietoihin lähetetään tiedot eteenpäin ja siirretään käyttäjä kirjautumis sivulta index-sivulle. Tunnuksen voi syöttää kerran väärin, jolloin pyytää tunnuksen kerran uudestaan, jos syöttää toisen kerran väärin, sisäänpääsy eväätään.

```
<?
ini_set("display_errors", "off");

session_start();
$uudestaan = 0;

include "yhteys.php";

$login = mysql_query("select * from istunto_kayttaja where (tunnus = '".
$_POST['username'] . "') and (salasana = '". ($_POST['password']) . "')",$link);

    while ($newArray = mysql_fetch_array($login)) {
        $id = $newArray['id'];
        $oikat = $newArray['admin'];
    }

$rowcount = mysql_num_rows($login);

if ($rowcount == 1) {

    $_SESSION['username'] = $_POST['username'];
    $_SESSION['oikat'] = $oikat;
    $_SESSION['userid'] = $id;

    header("Location: index.php");

}

else

{

    header("Location: kirjautumis_sivu.php?uudestaan=1");

}

?>
```

## Pelien lisääminen ja poistaminen

Tällä kyselyllä voimme lisätä pelejä tietokantaan tai poistaa niitä sieltä nimen perusteella. Form tagit määritellään seuraavasti, jolloin se lähettää tiedot samalle sivulle `<form method="post" action="">`

```
<?php

include "yhteys.php";

$submit=$_POST["submit"];

$pele_id=$_POST["pele_id"];
$pele_nimi=$_POST["pele_nimi"];
$tyylilaji=$_POST["tyylilaji"];
$ikasuositus=$_POST["ikasuositus"];
$tunniste=$_POST["tunniste"];
$tunniste_id=$_POST["tunniste_id"];

if ($submit=="Hae")
{
//tästä alkaa Hae

if ($_POST["tunniste_id"])
{
$kysely = "SELECT tunniste_id, malli FROM tunnisteet";
$haku =mysql_query($kysely);
echo "<table border cellpadding=5>";

echo "<tr><td><b>Tunniste</b></td><td><b>Malli</b></td></tr>";

for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($haku); $i++) {

    $tunniste_id = mysql_result($haku, $i, "tunniste_id");
    $malli = mysql_result($haku, $i, "malli");

    //tulostetaan taulukon rivi
    echo "<tr><td>$tunniste_id</td><td>$malli</td></tr>";
}
echo "</table>";
}
}

if (!empty($pele_nimi))
{
//tästä alkaa empty

if ($submit=="Tallenna")
{
```

```
//tästä alkaa Tallenna
$kysely = "INSERT INTO pelit (pelit_id, pelin_nimi, tyyllilaji, ikasuositus, tunniste)
VALUES ('', '$pelinimi', '$tyyllilaji', '$ikasuositus', '$tunniste)";

$haku =mysql_query($kysely, $link);

if(!$haku)
die ("Tietojen lisääminen tietokantaan ei onnistunut".mysql_error());
}
if($haku)
{
print "Peli lisätty tietokantaan nimellä: $pelinimi";
}
//tähän päättyy tallenna

if ($submit=="Poista")
{
//tästä alkaa poista
$kysely = "DELETE FROM pelit WHERE pelin_nimi='$pelinimi'";

$query =mysql_query($kysely, $link);

if(!$query)
die ("Tietojen poistaminen tietokannasta ei onnistunut".mysql_error());
}
if($query)
{
print "Peli poistettu tietokannasta nimellä: $pelinimi";
}
}

include "dbsulje.php";

?>
```

Lisää tai poista pelejä tietokannasta.

**Pelin nimi:**

**Tyyllilaji:**

**Ikäsuositus:**

**Tunnistenumero:**

**Tunnisteet:**

Voidaan hakea myös kaikki tunnisteet näkösälle, jolloin ei tarvitse muistella, mikä oli minkäkin konsolin tunnus.

**Tunnisteet:**

Tunniste	Malli
1	Mega Drive II
2	8-bit
3	SNESS
4	N64
5	GameCube
6	Wii
7	PalyStation
8	PlayStation One
9	PlayStation 2
10	Xbox
11	Xbox 360
12	PC
13	PC/MAC
14	Game Boy Pocket
15	Game Boy Color
16	Game Boy Advance

### Käyttäjän lisääminen tietokantaan

Tällä koodilla voi lisätä käyttäjiä tietokantaan ja antaa heille oikeuden kirjautua muokkaustilaan. Samalla voidaan myös poistaa käyttäjiä tietokannasta nimen perusteella.

```
<?php
```

```
include "yhteys.php";
```

```
$submit=$_POST["submit"];
```

```
$id=$_POST["id"];
```

```
$tunnus=$_POST["tunnus"];
```

```
$salasana=$_POST["salasana"];
```

```
$email=$_POST["email"];
```

```
$admin=$_POST["admin"];
```

```
if (!empty($tunnus))
```

```
{
```

```
//tästä alkaa empty
```

```
if ($submit=="Tallenna")
```

```

{
//tästä alkaa Tallenna
$kysely = "INSERT INTO istunto_kayttaja (id, tunnus, salasana, email, admin)
VALUES ('', '$tunnus', '$salasana', '$email', '$admin')";

$haku =mysql_query($kysely, $link);

if(!$haku)
die ("Tietojen lisääminen tietokantaan ei onnistunut".mysql_error());
}
if($haku)
{
print "Käyttäjää lisätty tietokantaan nimellä: $tunnus";
}
//tähän päättyy tallenna

if ($submit=="Poista")
{
//tästä alkaa poista
$kysely = "DELETE FROM istunto_kayttaja WHERE tunnus='$tunnus'";

$query =mysql_query($kysely, $link);

if(!$query)
die ("Tietojen poistaminen tietokannasta ei onnistunut".mysql_error());
}
if($query)
{
print "Käyttäjää poistettu tietokannasta nimellä: $tunnus";
}
}

include "dbsulje.php";

?>

```

Lisää käyttäjiä tietokantaan.

**Käyttäjätunnus:**

**Salasana:**

**email:**

**Admin numero:**



## 5. Elokuvat

### Elokuvat taulu:

Pelit-osion lisäksi loin vielä elokuvat taulun pelit-tietokantaan, johon voi listata kaikki elokuvat ja tarkastella niitä. Taulun loin käyttäen PHP-liittymää.

```
<?
include("yhteys.php");
// generoidaan sql-lause merkkijonoksi
$sql = "CREATE TABLE elokuvat";
$sql.= "(elokuva_id INTEGER (2) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nimi
VARCHAR (50) COLLATE utf8_unicode_ci, paaosa VARCHAR (50), ohjaaja
VARCHAR (50), kategoria VARCHAR (25), formaatti CHAR (3), kpl INT
(2))ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE
utf8_unicode_ci";
mysql_query($sql);
print("elokuvat - taulu luotu");
?>
```

### Elokvien lisääminen tietokantaan:

Tällä koodilla voi lisätä elokuvia tietokantaan selaimen kautta.

```
$submit=$_POST["submit"];

$elokuva_id=$_POST["elokuva_id"];
$nimi=$_POST["nimi"];
$paaosa=$_POST["paaosa"];
$ohjaaja=$_POST["ohjaaja"];
$kategoria=$_POST["kategoria"];
$formaatti=$_POST["formaatti"];
$kpl=$_POST["kpl"];

if (!empty($nimi))
{
//tästä alkaa empty

if ($submit=="Tallenna")
{
//tästä alkaa Tallenna
$kysely = "INSERT INTO elokuvat (elokuva_id, nimi, paaosa, ohjaaja, kategoria,
formaatti, kpl) VALUES
(',', '$nimi', '$paaosa', '$ohjaaja', '$kategoria', '$formaatti', '$kpl')";

$haku =mysql_query($kysely, $link);

if(!$haku)
```

```

die ("Tietojen lisääminen tietokantaan ei onnistunut".mysql_error());
}
if($haku)
{
print "Elokuva lisätty tietokantaan nimellä: $nimi";
}
//tähän päättyy tallenna

if ($submit=="Poista")
{
//tästä alkaa poista
$kysely = "DELETE FROM elokuvat WHERE nimi='$pelinimi'";

$query =mysql_query($kysely, $link);

if(!$query)
die ("Tietojen poistaminen tietokannasta ei onnistunut".mysql_error());
}
if($query)
{
print "Elokuva poistettu tietokannasta nimellä: $nimi";
}
}

include "dbsulje.php";

?>

```

Lisää tai poista elokuvia tietokannasta.

**Elokuvan nimi:**

**Pääosassa:**

**Ohjaaja:**

**Kategoria:**

**Formaatti:**

**Kpl:**

## Elokuvien tarkastaminen:

PHP-käyttöliittymän ulkoasu.



## Elokvien haku formaateittain tai kategorioittain:

Tällä koodilla voi hakea elokuvia formaatin tai kategorian mukaan, joko taulun kerrallaan tai kaksi kerralla.

```
if ($submit=="Hae")
{
//tästä alkaa Hae

if ($_POST["elokuvat"]!="Valitse")
{
$elokuvat=$_POST["elokuvat"];
if ($elokuvat=="Kaikki")
{
$kysely = "SELECT nimi, paaosa, ohjaaja, kategoria, formaatti, kpl FROM
elokuvat";
}
else {
$kysely = "SELECT nimi, paaosa, ohjaaja, kategoria, formaatti, kpl FROM elokuvat
WHERE formaatti='$elokuvat'";
}
$shaku =mysql_query($kysely);
echo "<br/><table border cellpadding=5>";
echo
"<tr><td><b>Elokuva</b></td><td><b>Pääosassa</b></td><td><b>Ohjaaja
</b></td><td><b>Kategoria</b></td><td><b>Formaatti</b></td><td><b>K
pl</b></td></tr>";

for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($shaku); $i++) {

    $nimi = mysql_result($shaku, $i, "nimi");
    $paaosa = mysql_result($shaku, $i, "paaosa");
    $ohjaaja = mysql_result($shaku, $i, "ohjaaja");
    $kategoria = mysql_result($shaku, $i, "kategoria");
```

```

$formaatti = mysql_result($haku, $i, "formaatti");
$skpl = mysql_result($haku, $i, "kpl");

//tulostetaan taulukon rivi
echo
"<tr><td> $nimi</td><td> $paaosa</td><td> $ohjaaja</td><td> $kategoria</td>
<td> $formaatti</td><td> $kpl</td></tr>";
}
echo "</table>";
}

if ($_POST["kategoria"]!="Valitse")
{
$katgoria=$_POST["kategoria"];
$skysely = "SELECT DISTINCT nimi, paaosa, ohjaaja, kategoria, formaatti, kpl
FROM elokuvat WHERE kategoria='$katgoria' ORDER BY nimi";

$haku =mysql_query($skysely);
echo "<br/><table border cellpadding=5>";
echo
"<tr><td><b>Elokuva</b></td><td><b>Pääosassa</b></td><td><b>Ohjaaja
</b></td><td><b>Kategoria</b></td><td><b>Formaatti</b></td><td><b>K
pl</b></td></tr>";

for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($haku); $i++) {

    $nimi = mysql_result($haku, $i, "nimi");
    $paaosa = mysql_result($haku, $i, "paaosa");
    $ohjaaja = mysql_result($haku, $i, "ohjaaja");
    $katgoria = mysql_result($haku, $i, "kategoria");
    $formaatti = mysql_result($haku, $i, "formaatti");
    $skpl = mysql_result($haku, $i, "kpl");

    //tulostetaan taulukon rivi
    echo
"<tr><td> $nimi</td><td> $paaosa</td><td> $ohjaaja</td><td> $kategoria</td>
<td> $formaatti</td><td> $kpl</td></tr>";
}
echo "</table>";
}
}
//tähän päättyy Hae

```

## Elokvien haku tekstihaulla

Tällä koodilla voi hakea elokuvia elokuvan nimen, pääosaesittäjän tai ohjaajan mukaan.

```

if ($submit=="Haenimi")
{

```

```

//tästä alkaa Haenimi
if ($_POST["nimi"]!="Valitse")
{
    $nimi=$_POST["nimi"];
    $kysely = "SELECT DISTINCT nimi, paaosa, ohjaaja, kategoria, formaatti, kpl
    FROM elokuvat WHERE nimi LIKE '%$nimi%'";

    $shaku =mysql_query($kysely);
    echo "<br/><table border cellpadding=5>";
    echo
    "<tr><td><b>Elokuva</b></td><td><b>Pääosassa</b></td><td><b>Ohjaaja
    </b></td><td><b>Kategoria</b></td><td><b>Formaatti</b></td><td><b>K
    pl</b></td></tr>";

    for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($shaku); $i++) {

        $nimi = mysql_result($shaku, $i, "nimi");
        $paaosa = mysql_result($shaku, $i, "paaosa");
        $ohjaaja = mysql_result($shaku, $i, "ohjaaja");
        $kategoria = mysql_result($shaku, $i, "kategoria");
        $formaatti = mysql_result($shaku, $i, "formaatti");
        $kpl = mysql_result($shaku, $i, "kpl");

        //tulostetaan taulukon rivi
        echo
        "<tr><td>$nimi</td><td>$paaosa</td><td>$ohjaaja</td><td>$kategoria</td>
        <td>$formaatti</td><td>$kpl</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
}
//tähän päättyy Haenimi
if ($submit=="Haepääosa")
{
    if ($_POST["paaosa"]!="empty")
    {
        $paaosa=$_POST["paaosa"];
        $kysely1 = "SELECT DISTINCT nimi, paaosa, ohjaaja, kategoria, formaatti, kpl
        FROM elokuvat WHERE paaosa LIKE '%$paaosa%'";

        $shaku =mysql_query($kysely1);
        echo "<br/><table border cellpadding=5>";
        echo
        "<tr><td><b>Elokuva</b></td><td><b>Pääosassa</b></td><td><b>Ohjaaja
        </b></td><td><b>Kategoria</b></td><td><b>Formaatti</b></td><td><b>K
        pl</b></td></tr>";

        for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($shaku); $i++) {
            $nimi = mysql_result($shaku, $i, "nimi");

```

```

$paasa = mysql_result($shaku, $i, "paasa");
$ohjaaja = mysql_result($shaku, $i, "ohjaaja");
$katteoria = mysql_result($shaku, $i, "katteoria");
$formaatti = mysql_result($shaku, $i, "formaatti");
$skpl = mysql_result($shaku, $i, "kpl");

//tulostetaan taulukon rivi
echo
"<tr><td> $nimi</td><td> $paasa</td><td> $ohjaaja</td><td> $katteoria</td>
<td> $formaatti</td><td> $skpl</td></tr>";
}
echo "</table>";
}
}
//tähän päättyy Haepaasa
if ($submit=="Haeohjaaja")
{
if ($_POST["ohjaaja"]!="empty")
{
$ohjaaja=$_POST["ohjaaja"];
$skysely = "SELECT DISTINCT nimi, paasa, ohjaaja, katteoria, formaatti, kpl
FROM elokuvat WHERE ohjaaja LIKE '%$ohjaaja%'";

$shaku =mysql_query($skysely);
echo "<br/><table border cellpadding=5>";
echo
"<tr><td><b>Elokuva</b></td><td><b>Pääosassa</b></td><td><b>Ohjaaja
</b></td><td><b>Katteoria</b></td><td><b>Formaatti</b></td><td><b>K
pl</b></td></tr>";

for ($i = 0; $i <mysql_num_rows($shaku); $i++) {

$nimi = mysql_result($shaku, $i, "nimi");
$paasa = mysql_result($shaku, $i, "paasa");
$ohjaaja = mysql_result($shaku, $i, "ohjaaja");
$katteoria = mysql_result($shaku, $i, "katteoria");
$formaatti = mysql_result($shaku, $i, "formaatti");
$skpl = mysql_result($shaku, $i, "kpl");

//tulostetaan taulukon rivi
echo
"<tr><td> $nimi</td><td> $paasa</td><td> $ohjaaja</td><td> $katteoria</td>
<td> $formaatti</td><td> $skpl</td></tr>";
}
echo "</table>";
}
}
//tähän päättyy Haeohjaaja
}
//tähän päättyy empty

```

## 6. Loppu yhteenveto

Näin olen saanut luotua MySQL pelit tietokannan ja sinne pelit-, käsikonsoli-, pelikonsoli- ja tunniste-taulut sekä vielä elokuvataulun. Näille käyttöliittymän PHP:llä, jotta jokainen kävijä voi tarkastella selaimen kautta pelejämme, pelikonsoleitamme sekä elokuvia. Sisään kirjautumalla pääsee lisäämään ja poistamaan pelejä, elokuvia sekä käyttäjiä joilla on pääsy muokkaus-sivuille.