

Tietokannat kurssin raportti

Girhub osoite

<https://github.com/ilkkarajalin/Harjoitustyo/>

Käyttöliittymän osoite

<http://www.students.oamk.fi/~t8rail00/Harjoitustyo/>

käyttäjätunnus: ilmari

salasana: salasana

SQL-kysely

Kyselyiden suuresta määrästä johtuen kaikkia niitä ei esitetä käytettävänä SQL-kyselynä. Osa lyselyistä on SQL-injektiosuojattuja, mutta jälleen määrästä johtuen kaikkiin riskin alaisiin kyselyihin sitä ei ole tehty.

Tässä yksi kysely ja sen tulostus, jossa käytetään vähintään neljää taulua. Kysely on ostoslista.php sivulta ja sillä kootaan tietyn viikon suunniteltujen reseptien ruoka-aineiden määrät ja hinnat ostoslistaksi.

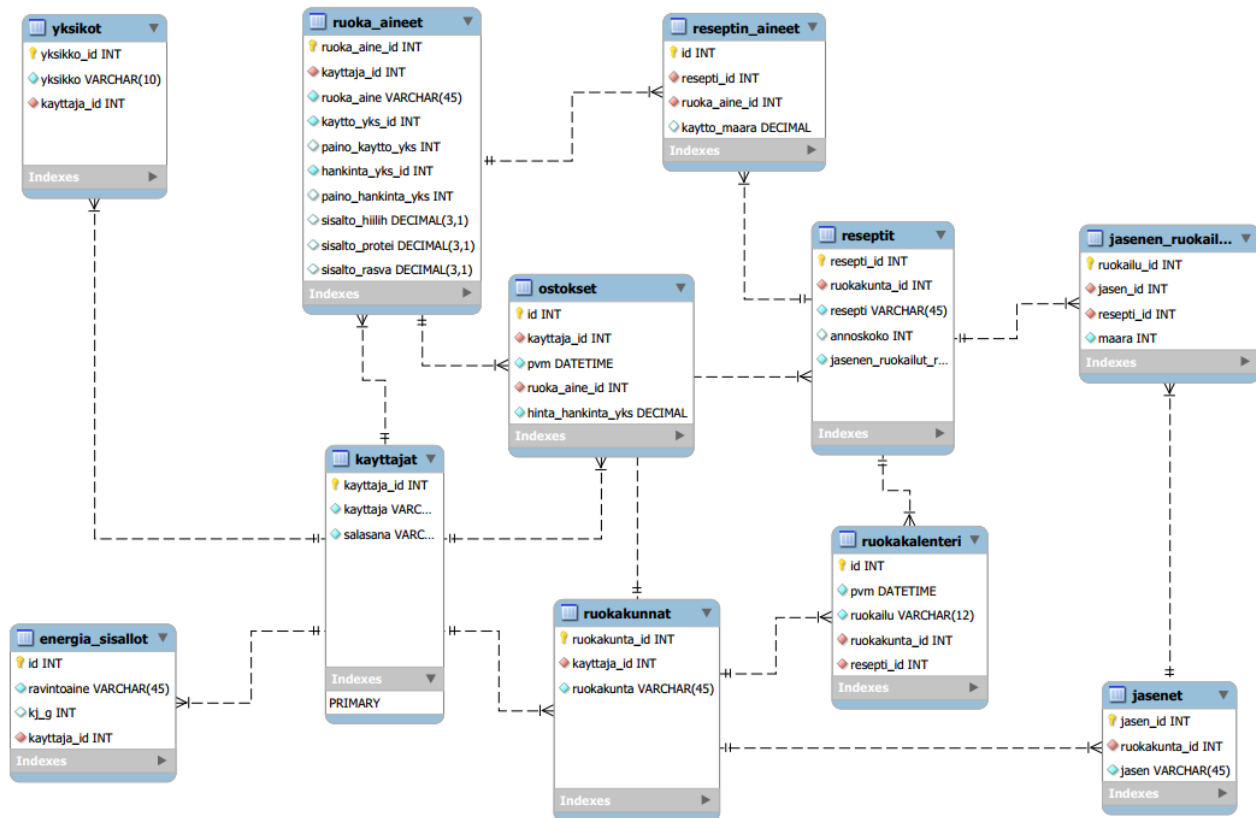
```
select ruoka_aineet.ruoka_aine, reseptin_aineet.kaytto_maara*count(ruokakalenteri.resepti_id) AS  
lkm, AVG(ostokset.hinta_hankinta_yks) AS  
hinta, ruoka_aineet.paino_kaytto_yks, ruoka_aineet.paino_hankinta_yks, yksikot.yksikko FROM  
ruoka_aineet JOIN reseptin_aineet ON reseptin_aineet.ruoka_aine_id=ruoka_aineet.ruoka_aine_id JOIN  
reseptit ON reseptit.resepti_id=reseptin_aineet.resepti_id JOIN ruokakalenteri ON  
ruokakalenteri.resepti_id=reseptit.resepti_id JOIN ostokset ON  
ostokset.ruoka_aine_id=ruoka_aineet.ruoka_aine_id JOIN yksikot ON  
yksikot.yksikko_id=ruoka_aineet.hankinta_yks_id WHERE ruokakalenteri.ruokakunta_id=1 AND  
ruokakalenteri.pvm>='2019-10-07' AND ruokakalenteri.pvm<='2019-10-13' GROUP BY  
ruoka_aineet.ruoka_aine_id
```

Ja kyselyn tulostus (tulostus tehty paikallisessa kannassa, ei mysli-palvelimella olevasta kannasta, johon pääsee interner-osoitteen kautta)

ruoka_aine	lkm	hinta	paino_kaytto_yks	paino_hankinta_yks	yksikko
Vehnajauho	10	0.650000	65	1000	kg
Hiiva	4	0.250000	50	50	pkt
Sipuli	4	2.580000	65	1000	kg
Paseerattu tomaatti 500g	2	0.890000	500	500	prk
Juustoraaste Emmental	8	1.750000	175	175	pss
Herkkusienet	2	0.990000	390	390	prk
Palvikuutio	2	1.390000	230	230	pss
Maito rasvaton	30	0.590000	100	1000	ltr
Paseerattu tomaatti 200g	2	0.590000	200	200	prk
Paistijauheliha 10% 400g	4	3.690000	400	400	pkt
Juusto 17%	10	5.950000	1	1000	kg
Palvikinkku	2	1.790000	10	300	pkt
Sämpylä Lidl	2	0.250000	65	65	kpl

13 rows in set (0.001 sec)

ER-diagrammi



SQL-kyselyt php-koodissa

1. ruokakunta.php

```
$stmt=$db->prepare("INSERT INTO jasetnet  
VALUES(NULL, ".$_SESSION['ruokakunta_ruokakunta_id'].",:jasen)");
```

```
$stmt->bindParam(':jasen',$suusi_jasen);
```

```
$stmt->execute();
```

```
$query_str = "DELETE FROM jasetnet WHERE jaset_id=".$_POST['jasetnet'];
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$stmt=$db->prepare("INSERT INTO ruokakunnat VALUES(NULL, ".$_SESSION['user_id'].",:uusi_nimi)");  
$stmt->bindParam(':uusi_nimi',$_POST['ruokakunta']);  
$stmt->execute();
```

```
$query_str = "DELETE FROM ruokakunnat WHERE ruokakunta_id=".$_POST['ruokakunnat'];  
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str_ruokakunta="SELECT ruokakunta_id,ruokakunta FROM ruokakunnat WHERE  
kayttaja_id=".$_SESSION['user_id'];  
$kysely=$db->query($query_str_ruokakunta);
```

2. ruokakunta_form.php

```
$query_str="SELECT jasen_id,jasen FROM jaset WHERE  
ruokakunta_id=".$_SESSION['ruokakunta_ruokakunta_id'];  
$kysely=$db->query($query_str);
```

3. yllapito.php

```
$query_str = "UPDATE energia_sisallot SET kj_g=".$_SESSION['e_hiili']. " WHERE  
kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']. " AND ravintoaine='hiilihydraatit';  
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "UPDATE energia_sisallot SET kj_g=".$_SESSION['e_prote']. " WHERE  
kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']. " AND ravintoaine='proteiini';  
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "UPDATE energia_sisallot SET kj_g=".$_SESSION['e_rasva']. " WHERE  
kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']. " AND ravintoaine='rasvat';  
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$stmt=$db->prepare("INSERT INTO yksikot VALUES(NULL,:uusi, ".$_SESSION['user_id'].")");  
$stmt->bindParam(':uusi',$_POST['uusi_yksikko']);  
$stmt->execute();
```

```
$query_str = "DELETE FROM yksikot WHERE yksikko_id=".$_POST['yksikot'];
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "SELECT * FROM yksikot WHERE kayttaja_id=".$_SESSION['user_id'];
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

4. reseptit.php

```
$query_str_resepti = "SELECT * FROM reseptit WHERE  
ruokakunta_id=".$_SESSION['resepti_ruokakunta_id'];
```

```
$query_str_resepti = "SELECT * FROM reseptit WHERE resepti LIKE '%".$_POST['resepti_haku']."' AND  
ruokakunta_id=".$_SESSION['resepti_ruokakunta_id'];
```

```
$query_str_aine = "SELECT ruoka_aine_id,ruoka_aine FROM ruoka_aineet WHERE ruoka_aine LIKE  
'%".$_POST['ruoka-aine_haku']."' AND kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']."' ORDER BY ruoka_aine";
```

```
$query_str_resepti = "SELECT * FROM reseptit WHERE resepti_id=".$_valittu_resepti_id;
```

```
$query_str = "UPDATE reseptin_aineet SET kaytto_maara=".$_staulun_arvo." WHERE id=".$_resepti_id;
```

```
$ruoka_aine_id = $_POST['reseptin_aineet'];
```

```
$query_str = "INSERT INTO reseptin_aineet  
VALUES(NULL,$_SESSION['resepti_id'],".$_ruoka_aine_id.",1)";
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "DELETE FROM reseptin_aineet WHERE id=".$_POST['poista'];
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "INSERT INTO reseptit  
VALUES(NULL,$_SESSION['resepti_ruokakunta_id'],".$_POST['resepti_haku'].",100)";
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "DELETE FROM reseptit WHERE resepti_id=".$resepti_id;
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
-----  
$stmt=$db->prepare("UPDATE reseptit SET annoskoko=:annos WHERE  
resepti_id=".$_SESSION['resepti_id']);
```

```
$stmt->bindParam(':annos',$_POST['annos_koko']);
```

```
$stmt->execute();
```

```
-----  
$query_str = "SELECT * FROM ruokakunnat WHERE kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']."' ORDER BY  
ruokakunta";
```

5. reseptit_aineet.php

```
-----  
$query_str = "SELECT  
ruoka_aineet.ruoka_aine_id,ruoka_aine,reseptin_aineet.kaytto_maara,yksikot.yksikko,reseptin_aineet.id  
FROM ruoka_aineet JOIN reseptin_aineet ON ruoka_aineet.ruoka_aine_id = reseptin_aineet.ruoka_aine_id  
JOIN yksikot ON ruoka_aineet.kaytto_yks_id=yksikot.yksikko_id WHERE  
reseptin_aineet.resepti_id=".$_SESSION['resepti_id']."' ORDER BY ruoka_aineet.ruoka_aine";
```

```
-----  
$query_str_hinta = "SELECT  
AVG(hinta_hankinta_yks),ruoka_aineet.paino_kaytto_yks,ruoka_aineet.paino_hankinta_yks FROM  
ostokset JOIN ruoka_aineet ON ruoka_aineet.ruoka_aine_id=ostokset.ruoka_aine_id WHERE  
ostokset.ruoka_aine_id=".$_row['ruoka_aine_id'];
```

```
-----  
$query_str = "SELECT  
ruoka_aineet.ruoka_aine,reseptin_aineet.kaytto_maara*ruoka_aineet.paino_kaytto_yks AS paino,  
sisalto_hiilih,sisalto_protei,sisalto_rasva FROM ruoka_aineet JOIN reseptin_aineet ON  
reseptin_aineet.ruoka_aine_id=ruoka_aineet.ruoka_aine_id WHERE  
reseptin_aineet.resepti_id=".$_SESSION['resepti_id'];
```

```
-----  
$query_str = "SELECT annoskoko FROM reseptit WHERE resepti_id=".$_SESSION['resepti_id'];
```

6. ostoslista.php

```
-----  
$query_str = "SELECT * FROM ruokakunnat WHERE kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']."' ORDER BY  
ruokakunta";
```

```
-----  
$query_str = "SELECT count(id) FROM ruokakalenteri WHERE ruokailu='".$ruokailut[$q]."' AND  
pvm>='".$query_start."' AND pvm <='".$query_end."'";  
-----
```

```
$query_str = "SELECT ruokakalenteri.ruokailu,reseptit.resepti,COUNT(ruokakalenteri.resepti_id) AS lkm  
FROM ruokakalenteri JOIN reseptit ON reseptit.resepti_id=ruokakalenteri.resepti_id WHERE  
ruokakalenteri.ruokakunta_id='".$SESSION['ostoslista_ruokakunta_id']."' AND  
ruokakalenteri.pvm>='".$query_start."' AND ruokakalenteri.pvm<='".$query_end."' AND  
ruokakalenteri.ruokailu='".$ruokailut[$x]."' GROUP BY ruokakalenteri.resepti_id";  
-----
```

```
$query_str = "select  
ruoka_aineet.ruoka_aine,reseptin_aineet.kaytto_maara*count(ruokakalenteri.resepti_id) AS  
lkm,AVG(ostokset.hinta_hankinta_yks) AS  
hinta,ruoka_aineet.paino_kaytto_yks,ruoka_aineet.paino_hankinta_yks,yksikot.yksikko FROM  
ruoka_aineet JOIN reseptin_aineet ON reseptin_aineet.ruoka_aine_id=ruoka_aineet.ruoka_aine_id JOIN  
reseptit ON reseptit.resepti_id=reseptin_aineet.resepti_id JOIN ruokakalenteri ON  
ruokakalenteri.resepti_id=reseptit.resepti_id JOIN ostokset ON  
ostokset.ruoka_aine_id=ruoka_aineet.ruoka_aine_id JOIN yksikot ON  
yksikot.yksikko_id=ruoka_aineet.hankinta_yks_id WHERE  
ruokakalenteri.ruokakunta_id='".$SESSION['ostoslista_ruokakunta_id']."' AND  
ruokakalenteri.pvm>='".$query_start."' AND ruokakalenteri.pvm<='".$query_end."' GROUP BY  
ruoka_aineet.ruoka_aine_id";  
-----
```

7. login.php

```
-----
```

```
$query_str = "SELECT * FROM energia_sisallot WHERE kayttaja_id='".$SESSION['user_id']."' ORDER BY  
ravintoaine LIMIT 3";  
-----
```

```
$stmt=$db->prepare("SELECT COUNT(kayttaja_id) FROM kayttajat WHERE kayttaja=:username");  
  
$stmt->bindParam(':username',$kayttaja);  
  
$stmt->execute();  
  
$kysely = $stmt->fetch(PDO::FETCH_COLUMN);  
-----
```

```
$koodattu_salasana = password_hash($_POST['salasana'],PASSWORD_DEFAULT);  
  
$stmt=$db->prepare("INSERT INTO kayttajat VALUES(NULL,:username,:password)");  
  
$stmt->bindParam(':username',$kayttaja);  
  
$stmt->bindParam(':password',$koodattu_salasana);
```

```
$stmt->execute();
```

```
-----  
$stmt=$db->prepare("SELECT kayttaja_id FROM kayttajat WHERE kayttaja=:username");
```

```
$stmt->bindParam(':username',$kayttaja);
```

```
$stmt->execute();
```

```
$kysely = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

```
-----  
$query_str = "INSERT INTO energia_sisallot VALUES(NULL,'hiilihydraatit',17,".$_SESSION['user_id'].")";
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "INSERT INTO energia_sisallot VALUES(NULL,'proteiinit',17,".$_SESSION['user_id'].")";
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = "INSERT INTO energia_sisallot VALUES(NULL,'rasvat',38,".$_SESSION['user_id'].")";
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

8. ruoka-aineet.php

```
-----  
$query_str = 'SELECT ruoka_aine_id,ruoka_aine FROM ruoka_aineet WHERE  
kayttaja_id='.$_SESSION['user_id'];
```

```
-----  
$query_str = "SELECT ruoka_aine_id,ruoka_aine FROM ruoka_aineet WHERE ruoka_aine LIKE  
'%".$_POST['ruoka_aine']."%'";
```

```
-----  
$query_str = "SELECT ruoka_aine_id,ruoka_aine FROM ruoka_aineet WHERE  
ruoka_aine_id=".$_POST['ruoka-aineet'];
```

```
-----  
$query_str = "CALL lisaa_ruoka_aine(".$_SESSION['user_id'].",".$_POST['ruoka_aine'].")";
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = 'SELECT ruoka_aine_id,ruoka_aine FROM ruoka_aineet';
```

```
-----  
$query_str = "DELETE FROM ruoka_aineet WHERE ruoka_aine_id=".$_POST['ruoka_aine_id'];
```

```
$kysely=$db->query($query_str);
```

```
$query_str = 'SELECT ruoka_aine_id,ruoka_aine FROM ruoka_aineet';
```

```
-----  
$query_str = "UPDATE ruoka_aineet SET ruoka_aine='".$ruoka_aine_nimi."',  
kaytto_yks_id='".$kaytto_yks_id."', paino_kaytto_yks='".$kaytto_paino."',  
hankinta_yks_id='".$hankinta_yks_id."', paino_hankinta_yks='".$hankinta_paino."', sisalto_hiilihi='".$hiilihi."',  
sisalto_protei='".$proteiinit."', sisalto_rasva='".$rasvat.'" WHERE ruoka_aine_id='".$ruoka_aine_id";  
-----
```

```
$query_str = "SELECT hankinta_yks_id FROM ruoka_aineet where ruoka_aine_id='".$SESSION['ruoka-  
aine_id'];  
-----
```

```
$query_str = "SELECT yksikko_id,yksikko FROM yksikot WHERE kayttaja_id='".$SESSION['user_id'];  
-----
```

```
$query_str = "SELECT kaytto_yks_id FROM ruoka_aineet where ruoka_aine_id='".$SESSION['ruoka-  
aine_id'];  
-----
```

```
$query_str = "SELECT paino_hankinta_yks FROM ruoka_aineet WHERE ruoka_aine_id='".$SESSION['ruoka-  
aine_id'];  
-----
```

```
$query_str = "SELECT yksikko_id,yksikko FROM yksikot WHERE kayttaja_id='".$SESSION['user_id'];  
-----
```

```
$query_str = "SELECT paino_kaytto_yks FROM ruoka_aineet WHERE ruoka_aine_id='".$SESSION['ruoka-  
aine_id'];  
-----
```

```
$query_str = "SELECT sisalto_hiilihi,sisalto_protei,sisalto_rasva FROM ruoka_aineet WHERE  
ruoka_aine_id='".$SESSION['ruoka-aine_id'];  
-----
```

9. ruokakalenteri.php

```
-----  
$query_str_resepti = "SELECT * FROM reseptit WHERE  
ruokakunta_id='".$SESSION['kalenteri_ruokakunta'];  
-----
```

```
$query_str_resepti = "SELECT * FROM reseptit WHERE resepti LIKE '%".$raja."%' AND  
ruokakunta_id='".$SESSION['kalenteri_ruokakunta'];  
-----
```

```
$query_str = "INSERT INTO ruokakalenteri  
VALUES(NULL,'" . $lisaa_pvm . "','" . $lisaa_ruokailu . "','" . $lisaa_ruokakunta . "','" . $lisaa_resepti_id . "');  
-----
```



```
-----  
$query_str = "DELETE FROM ruokakalenteri WHERE id=".$_POST['poista_kalenteri'];  
-----
```

```
$query_str = "SELECT * FROM ruokakunnat WHERE kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']."' ORDER BY  
ruokakunta";  
-----
```

10. ruokakalenteri_kalenteri.php

```
-----
```

```
$query_str = "SELECT ruokakalenteri.id, ruokakalenteri.resepti_id, resepti.resepti FROM ruokakalenteri  
JOIN reseptit ON reseptit.resepti_id=ruokakalenteri.resepti_id WHERE ruokakalenteri.ruokakunta_id=1  
AND ruokakalenteri.pvm='".$query_date."' AND ruokakalenteri.ruokailu='".$ruokailu[$x]."'";  
-----
```

11. ostokset.php

```
-----
```

```
$query_str = 'SELECT ruoka_aine_id, ruoka_aine FROM ruoka_aineet';  
-----
```

```
$query_str = "SELECT ruoka_aine_id, ruoka_aine FROM ruoka_aineet WHERE ruoka_aine LIKE  
'%".$_POST['ruoka_aine']."%'";  
-----
```

```
$query_str = "SELECT ruoka_aine_id, ruoka_aine FROM ruoka_aineet WHERE  
ruoka_aine_id=".$_POST['ruoka-aine'];  
-----
```

```
$query_str = "INSERT INTO ostokset  
VALUES(NULL, ".$ruokakunta_id.", ".$pvm.", ".$ruoka_aine_id.", ".$hinta.", ".$maara.")";  
-----
```

```
query_str = 'SELECT ruoka_aine_id, ruoka_aine FROM ruoka_aineet';  
-----
```

```
$query_str2 = "SELECT * FROM ruokakunnat WHERE kayttaja_id=".$_SESSION['user_id']."' ORDER BY  
ruokakunta";  
-----
```

```
$query_str = "SELECT yksikko FROM yksikot JOIN ruoka_aineet ON  
ruoka_aineet.hankinta_yks_id=yksikot.yksikko_id WHERE  
ruoka_aineet.ruoka_aine_id=".$_SESSION['ostos_id'];  
-----
```

SQL-kyselyt php-koodissa

php-sivuja on yhteensä 17, ja niiden koodit löytyvät gitHubista. En kopioi niitä tähän raporttiin.

Peruseriaatteena lomakkeiden tiedot lähetetään takaisin samaan sivuun, jossa käsitellään eri lomakkeen osista tulleiden tietojen lähettämiset aina sen mukaan, mistä kohdasta lomaketta sivuun tullaan. Osa sivuista avautuu aluksi perusnäkyvässä, josta edetessä tulee lisää tietoja näkyviin. Piilotettu osa liitetään php-koodilla include silloin, kun sen esittämisen ehdot täyttyvät.