Tietokannat kurssin raportti

Girhub osoite

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

Käyttöliittymän osoite

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

käyttäjätunnus: ilmari

salasana: salasana

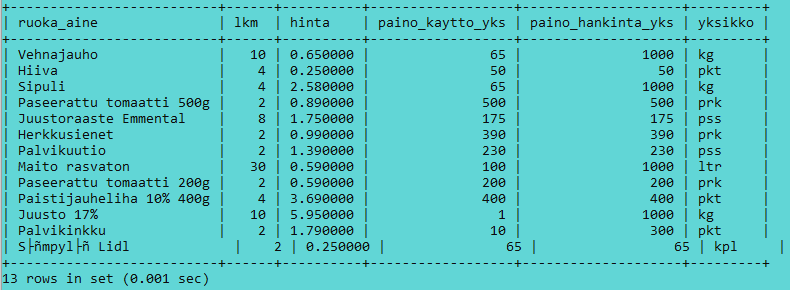
SQL-kysely

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.

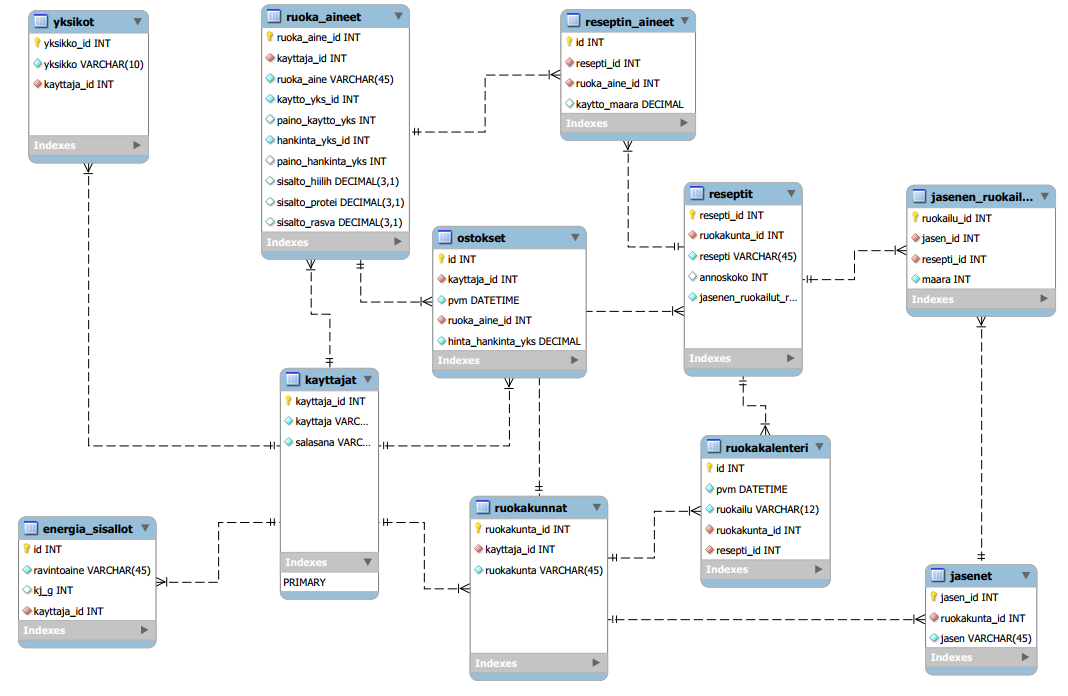
Tässä yksi kysely ja sen tulostus, jossa käytetään vähintään neljää taulua. Kysely on ostoslista.php sivulta ja sillä kootaan tietyn viikon suunniteltujen reseptien ruoka-aineiden määrät ja hinnat ostoslistaksi.

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)



ER-diagrammi



SQL-kyselyt php-koodissa

1. **ruokakunta.php**

------------------------------------------------------------------------------

$stmt=$db->prepare("INSERT INTO jasenet VALUES(NULL,".$\_SESSION['ruokakunta\_ruokakunta\_id'].",:jasen)");

$stmt->bindParam(':jasen',$uusi\_jasen);

$stmt->execute();

------------------------------------------------------------------------------

$query\_str = "DELETE FROM jasenet WHERE jasen\_id=".$\_POST['jasenet'];

$kysely=$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);

------------------------------------------------------------------------------

1. **ruokakunta\_form.php**

------------------------------------------------------------------------------

$query\_str="SELECT jasen\_id,jasen FROM jasenet WHERE ruokakunta\_id=".$\_SESSION['ruokakunta\_ruokakunta\_id'];

$kysely=$db->query($query\_str);

------------------------------------------------------------------------------

1. **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='proteiinit'";

$kysely=$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);

------------------------------------------------------------------------------

1. **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;

------------------------------------------------------------------------------

$query\_str = "UPDATE reseptin\_aineet SET kaytto\_maara=".$taulun\_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";

------------------------------------------------------------------------------

1. **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'];

------------------------------------------------------------------------------

1. **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";

------------------------------------------------------------------------------

1. **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);

------------------------------------------------------------------------------

1. **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\_hiilih=".$hiilih.", sisalto\_protei=".$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'];

------------------------------------------------------------------------------

$query\_str = "SELECT sisalto\_hiilih,sisalto\_protei,sisalto\_rasva FROM ruoka\_aineet WHERE ruoka\_aine\_id=".$\_SESSION['ruoka-aine\_id'];

------------------------------------------------------------------------------

1. **ruokakalenteri.php**

------------------------------------------------------------------------------

$query\_str\_resepti = "SELECT \* FROM reseptit WHERE ruokakunta\_id=".$\_SESSION['kalenteri\_ruokakunta'];

------------------------------------------------------------------------------

$query\_str\_resepti = "SELECT \* FROM reseptit WHERE resepti LIKE '%".$rajaa."%' 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";

------------------------------------------------------------------------------

1. **ruokakalenteri\_kalenteri.php**

------------------------------------------------------------------------------

$query\_str = "SELECT ruokakalenteri.id, ruokakalenteri.resepti\_id,reseptit.resepti FROM ruokakalenteri JOIN reseptit ON reseptit.resepti\_id=ruokakalenteri.resepti\_id WHERE ruokakalenteri.ruokakunta\_id=1 AND ruokakalenteri.pvm='".$query\_date."' AND ruokakalenteri.ruokailu='".$ruokailu[$x]."'";

------------------------------------------------------------------------------

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