

RATKAISUJA PULMAILMOITUKSIIN ASTERI-OHJELMIEN SQL-KYSELYISSÄ

Virhe kyselyssä: Microsoft Jet –tietokantamoduuli ei löydä syötetaulukkoa tai – kyselyä ”Laskut”. Varmista, että se on luotu ja että kirjoitit nimen oikein.

VINKKI: Katso ”Kentät Muistioon”-painikkeella, mikä on taulukon nimen oikea kirjoitusasu.

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT * FROM Laskut
```

Oikein:

```
SELECT * FROM Laskuotsikot
```

-

Virhe kyselyssä: Liian vähän parametreja. Tarvitaan 1.

VINKKI: Tarkista näppäilyvirheet kenttien nimissä, ks. ”Kentät Muistioon”

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Päivämäärä FROM Laskuotsikot
```

Oikein:

```
SELECT Päivämäärä FROM Laskuotsikot
```

-

Virhe kyselyssä: Syntaksivirhe (puuttuva operaattori) kyselylausekkeessa ”ale mk”

VINKKI: Ympäröi hakasuluilla kentännimi, joka sisältää välilyöntejä tms.

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Päivämäärä, ale mk FROM Laskuotsikot
```

Oikein:

```
SELECT Päivämäärä, [ale mk] FROM Laskuotsikot
```

-

Virhe kyselyssä: Syntaksivirhe (puuttuva operaattori) kyselylausekkeessa "[ale mk] AAS [Alennus euroa]"

VINKKI: Näppäilyvirhe varatussa sanassa

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi AS Asiakas, [ale mk] AAS [Alennus euroa],  
Loppusumma FROM Laskuotsikot
```

Oikein:

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi AS Asiakas, [ale mk] AS [Alennus euroa],  
Loppusumma FROM Laskuotsikot
```

-

Virhe kyselyssä: Syntaksivirhe (puuttuva operaattori) kyselylausekkeessa "[ale mk] AAS [Alennus euroa]"

VINKKI: Näppäilyvirhe varatussa sanassa

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi AS Asiakas, [ale mk] AAS [Alennus euroa],  
Loppusumma FROM Laskuotsikot
```

Oikein:

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi AS Asiakas, [ale mk] AS [Alennus euroa],  
Loppusumma FROM Laskuotsikot
```

-

Virhe kyselyssä: Syntaksivirhe (puuttuva operaattori) kyselylausekkeessa "Sum([Loppusumma] AS [Ostanut euroa] FROM Laskuotsikot GROUP BY Asiakasnumero"

VINKKI: Näppäilyvirhe: Päättävä kaarisulku puuttuu.

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Laskutusnimi AS Asiakas, Sum([Loppusumma] AS [Ostanut euroa] FROM  
Laskuotsikot GROUP BY Asiakasnumero
```

-

Virhe kyselyssä: Yritit suorittaa kyselyn, jossa määritetty lauseke "Asiakas" ei ole koostefunktion osa.

VINKKI: Näppäilyvirhe: Päättävä kaarisulku puuttuu.

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Laskutusnimi AS Asiakas, Sum([Loppusumma]) AS [Ostanut euroa] FROM Laskuotsikot GROUP BY Asiakasnumero
```

Oikein:

```
SELECT Asiakasnumero, Laskutusnimi AS Asiakas, Sum([Loppusumma]) AS [Ostanut euroa] FROM Laskuotsikot GROUP BY Asiakasnumero, Laskutusnimi  
TAI  
SELECT Asiakasnumero, Max(Laskutusnimi) AS Asiakas, Sum([Loppusumma]) AS [Ostanut euroa] FROM Laskuotsikot GROUP BY Asiakasnumero
```

-

Virhe kyselyssä: Tyyppivirhe ehtomäärittelyssä.

VINKKI: Yrität vertailla tekstimuotoista kenttää numeromuotoisella ehdolla tai toisinpäin. Tai muu vastaava tietotyyppiin liittyvä virhe. Tutustu tietotyyppin käsitteeseen ja eri tietotyyppien käsittelyyn ja katso Asterin tietokannan kenttien tietotyypit painamalla "Kentät Muistioon" ja kelaamalla aika alas.

Esimerkki 1:

Väärin:

```
SELECT * FROM Asiakkaat IN '%91' WHERE Paikka < 2
```

Oikein:

```
SELECT * FROM Asiakkaat IN '%91' WHERE Paikka < '2'
```

..koska asiakaskortiston Paikka-kenttän (postinumero ja postitoimipaikka) on tietotyypiltään tekstiä, ei lukuarvotyyppiä.

Esimerkki 2:

Kysely

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi, Loppusumma FROM Laskuotsikot WHERE CDATE(Päivämäärä) BETWEEN DateValue('%1') AND DateValue('%2')
```

antaa em. pulmailmoituksen.

Syy: Erään laskun päiväys oli 44.6.2013 eli mahdoton päivämäärä. Mene korjaamaan näppäilyvirhe.

Virhe kyselyssä: Syntaksivirhe (pilkku) kyselylausekkeessa ”Loppusumma > 111,11”.

VINKKI: Lukuarvotyypin tiedon desimaalierottimenä on oltava piste

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi, [ale mk], Loppusumma FROM Laskuotsikot WHERE  
Loppusumma > 111,11
```

Oikein:

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi, [ale mk], Loppusumma FROM Laskuotsikot WHERE  
Loppusumma > 111.11
```

-

Virhe kyselyssä: Yhdistämiskyselyyn valittujen taulukoiden tai kyselyiden sarakkeiden määrät eivät vastaa toisiaan.

VINKKI: Yritit suorittaa UNION-kyselyn, jonka alikyselyissä on eri kentät

Esimerkki:

Ei toimi:

```
SELECT * FROM Asiakkaat IN 'c:\winls\sqlloy\asiakas.wak'  
UNION  
SELECT * FROM Asiakkaat IN 'c:\winti\malli\malli.wti'
```

Toimii esim. näin:

```
SELECT Nimi, Osoite, Paikka FROM Asiakkaat IN 'c:\winls\sqlloy\asiakas.wak'  
UNION  
SELECT Nimi, Osoite, Paikka FROM Asiakkaat IN 'c:\winti\malli\malli.wti'
```

-

Virhe kyselyssä: Microsoft Jet –tietokantamoduuli ei löydä syötetaulukkoa tai –kyselyä ”Asiakkaat”. Varmista, että se on luotu ja että kirjoitit sen nimen oikein.

VINKKI: Yritit suorittaa JOIN-kyselyn kahdesta taulukosta, jotka ovat eri tietokannoissa. JOIN toimii vain saman tietokannan sisällä tai jos toisen tietokannan ko. taulukko on linkitetty näkymän toisessakin, ks. www.atsoft.fi/wllinkitataulukko.htm

Kysely esim.

```
SELECT Päivämäärä, Laskutusnimi, Loppusumma, Asiakkaat.Koodirivi AS  
Verkkolaskuosoite FROM Laskuotsikot INNER JOIN Asiakkaat ON  
Laskuotsikot.Asiakasnumero = Asiakkaat.Numero
```

toimii vain, jos asiakaskortiston (asiakas.wak tai vastaava) Asiakkaat-taulukko linkitetty näkymään laskutustietokannassa (malli.wls tai vastaava).

-

Virhe kyselyssä: Tämä lauseke on kirjoitettu väärin tai se on liian monimutkainen laskettavaksi. Esimerkiksi numeerisessa lausekkeessa voi olla liian monta monimutkaista osaa. Yritä yksinkertaistaa lauseketta korvaamalla lausekkeen osia muuttujilla.

SY YLEENSÄ: Näppäilyvirhe tai liian pitkä lauseke.

SY TÄLLÄ KERTAA: NULL-arvoja ei ollut otettu kyselyssä huomioon. Ota ne huomioon käyttämällä IIF-rakennetta.

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT * FROM Reskontra WHERE CDATE([Viimeisin suorituspäivä]) BETWEEN  
DateValue('%1') AND DateValue('%2')
```

Oikein:

```
SELECT * FROM Reskontra WHERE IIF(ISNULL([Viimeisin suorituspäivä]), FALSE,  
CDATE([Viimeisin suorituspäivä]) BETWEEN DateValue('%1') AND DateValue('%2'))
```

-

Tyyppivirhe ehtomäärityksessä. (virhe 3464) Kutsurivi 7771 ...

SYYY: NULL-arvot haittaavat

RATKAISU: Estä NULL-arvojen esiintyminen lisäämällä kaksi heittomerkkiä ja et-merkki, jolloin NULL muuttuu tyhjäksi merkkijonoksi

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Nimi, Val(Lisätieto1) AS Lukuarvo FROM Asiakkaat IN '%91'
```

Oikein:

```
SELECT Nimi, Val(" & Lisätieto1) AS Lukuarvo FROM Asiakkaat IN '%91'
```

-

Virhe kyselyssä: Määritetty kenttä "Päivämäärä" voi viitata useaan SQL:n FROM-lauseessa määritettyyn taulukkoon.

RATKAISU: Kyselyssä on luultavasti pelkät kentännimet. Käytä sen sijaan muotoa taulukonnimi.kentännimi, niin pulma katoaa.

Esimerkki:

Väärin:

```
SELECT Max(Päivämäärä) AS Pvm, Max(Laskutusnimi) AS Asiakas, Sum([brutto mk]) AS  
TuoterivitYhteensä FROM Laskuotsikot INNER JOIN Tuoterivit ON  
Laskuotsikot.Laskuntunniste = Tuoterivit.Laskuntunniste GROUP BY  
Laskuotsikot.Laskuntunniste
```

Oikein:

```
SELECT Max(Laskuotsikot.Päivämäärä) AS Pvm, Max(Laskutusnimi) AS Asiakas,  
Sum([brutto mk]) AS TuoterivitYhteensä FROM Laskuotsikot INNER JOIN Tuoterivit ON  
Laskuotsikot.Laskuntunniste = Tuoterivit.Laskuntunniste GROUP BY  
Laskuotsikot.Laskuntunniste
```