# YHDISTYKSEN JÄSENREKISTERI

# Harjoitustyö

Tekijä: Jari Hiltunen

Palautuspäivämäärä: 17.6.2015

# Dokumentaatio



# Sisällys

| 1 . | . Tehtäv | vän määrittely ja tarkoitus                | 2  |
|-----|----------|--|----|
|     |          | ävän toteutus                              |    |
|     |          | rjestelmään kuuluvat tiedostot             |    |
|     |          | senrekisterin luonti                       |    |
|     | 2.2.1.   |  |    |
|     | 2.3. Jo  | ukkokirjepohjien laadinta ja päivitys      |    |
|     | 2.3.1.   | Jäsenkirje                                 |    |
|     | 2.3.2.   | Muistutuskirje                             |    |
|     | 2.3.3.   | Kirjepohjien päivitys                      |    |
|     | 2.4. Jä  | rjestelmän käyttö ja ylläpito              |    |
|     | 2.4.1.   | Tietokannan ylläpito                       |    |
|     | 2.4.2.   | Jäsenmaksutiedon syöttäminen tietokantaan  |    |
|     | 2.4.3.   | Jäsenen lisääminen tietokantaan            |    |
|     | 2.4.4.   | Jäsenen tietojen poistaminen tietokannasta |    |
|     | 2.4.5.   | Tietokannan tallennus                      |    |
|     | 2.5. Jä  | senkirjeen postitus                        | 16 |
|     |          | arhukirjeen postitus                       |    |
|     |          |  |    |

# 1. Tehtävän määrittely ja tarkoitus

Tehtäväksi oli annettu tehdä jäsenrekisteri, joka toimii tuhansille jäsenille joukkopostituksen tietokantana, pitäen sisällään jäsenistä olennaisimmat tiedot. Työkaluksi oli tehtävässä annettu Excel ja Word.

#### 2. Tehtävän toteutus

Tehtävä toteutettiin Office 2010 kokonaisuutta hyödyntäen. Tarvittavat osat ovat Excel ja Word. Tehtävässä käytettyjen ohjelmistojen kielenä on suomi, mutta tiedostot toimivat muillakin kieliversioilla. Office 2010 mukaisen Excelin suurin rivinumero on 1048576, jolloin suurin määrä ihmisiä tietokannassa on täten 1 048 573 (riippuen tietokoneen omasta muistikapasiteetistä). Tämä riittää erinomaisesti yhdistyksen vaatimukseen tuhansien ihmisten jäsenrekisteristä.

## 2.1. Järjestelmään kuuluvat tiedostot

Järjestelmään kuuluu kolme tiedostoa: *jasenrekisteri.xlsm*, Jasenkirje.docx ja Karhukirje.docx. Tiedostojen nimissä ei ole käytetty skandinaavisia merkkejä sen takia, että tiedostoja voitaisiin siirtää muiden käyttöjärjestelmien välillä ilman erikoismerkeistä johtuvia ongelmia. Windows-ympäristössä skandinaavisten merkkien käyttämisellä ei ole merkitystä.

#### 2.2. Jäsenrekisterin luonti

Tietojen syöttäminen on pyritty tekemään niin helpoksi kuin mahdollista ja niin virheettömäksi kuin mahdollista. Syöttösoluihin on tehty "Tietojen Kelpoisuuden Tarkistus"-toiminnolla tarvittavat kehotteet, joilla käyttäjä osaa syöttää tiedon oikein. Makroilla on automatisoitu useimmiten käytetyt toimenpiteet. Jäsenrekisterinä toimii Excel-työkirja, nimeltään *jasenrekisteri.xls*. Työkirjassa on näkyvillä vain yksi sivu joka on nimetty nimellä "Tietokanta". Tämä on ainoa sivu, johon käyttäjällä on oikeus tehdä muutoksia (solut joihin ei ole oikeuksia, on suojattu).

Jäsenrekisteritiedosto on suojattu salasanalla siten, että muotoiluihin ei voida tehdä vahingossa vääriä muutoksia. *Salasana on "*SalaSana". Lisää Henkilö-makro poistaa hetkellisesti salasanan ja asettaa sen uudelleen <sup>1</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Mikäli haluat muuttaa salasanaa, tulee se muuttaa myös makroihin



Jäsenrekisterissä on 12 saraketta:



- 1. Sarake *Sukunimi* isolla alkukirjaimella, tietotyyppi teksti. Suojaamaton.
- 2. Sarake *Etunimet* johon tulee kirjoittaa isolla etukirjaimella etunimet, tietotyyppi teksti. Suojaamaton.
- 3. Sarake *Jäsennumero* sisältää jäsennumeron, tietotyyppi numereeninen. Lisää Henkilö-makro tutkii suurimman olemassa olevan jäsennumeron ja lisää yhdellä lisättynä uuden jäsennumeron. Suoiattu.
- 4. Sarake *Katuosoite* sisältää katuosoitteen, tietotyyppi teksti. Suojaamaton.
- 5. Sarake *Postiosoite* sisältää postitoimipaikan JA postinumeron, tietotyyppi teksti. Suojaamaton.
- 6. Sarake *Maa*, oletuksena Suomi, tietotyyppi teksti. Suojaamaton.
- 7. Sarake *Puhelinnumero* sisältää puhelinnumeron, jossa on ehdollinen muotoilu tekstiksi sekä tietojen kelpoisuuden tarkistuksessa kehoitus syöttää puhelinnumero käyttäen kansainvälistä merkintätapaa. Oletuksena +358 syötetty kenttään. Tietotyyppi teksti ja maksimi pituus 30 merkkiä. Suojaamaton.
- 8. Sarake *Työpaikka*, tietotyyppi teksti. Voi olla myös tyhjä. Suojaamaton.
- 9. Sarake *Kuukausipalkka*, jossa tietojen kelpoisuuden tarkastus välille 1-999 999 euroa ja kehotus syöttää tiedot oikein. Tietotyyppi valuutta, desimaalit 2. Suojaamaton.
- 10. Sarake *Jäsenmaksun suuruus* sisältää automaattisesti lasketun jäsenmaksun suuruuden (5% vuosiansioista). Tietotyyppi valuutta, desimaalit 2. Suojattu.
- 11. Sarake *Maksettu* sisältää tiedon onko jäsenmaksu maksettu vai ei. Tietojen kelpoisuuden tarkistuksessa hyväksytään joko iso E tai iso K kirjain. Tietotyyppi teksti. Väri muuttuu punaiseksi mikäli jäsenmaksua ei ole maksettu. Suojaamaton.
- 12. Sarake *Viivästyskorko* sisältää tiedon viivästyskoron määrästä. Sisältää ehdollisen muotoilun sen mukaisesti, onko yhdennentoista sarakkeen tiedossa E tai K. Mikäli jäsenmaksu on maksamatta, muuttuu sarakkeen väri punaiseksi ja samalla lasketaan viivästyskoron määrä. Suojattu.

Kaikki muut taulukon solut on oletuksena suojattu muutoksilta.

Soluun J1 lasketaan automaattisesti jäsenmaksujen summa kaavalla PYÖRISTÄ(SUMMA(J3:J1048576);0) ja soluun L1 lasketaan jäsenmaksujen keskiarvo käyttämällä PYÖRISTÄ(KESKIARVO.JOS(J3:J1048576;">0");0) funktiota. Huomaa, että suurin rivinumero ja näin ollen myös tietokannan maksimi on 1048576.



## 2.2.1. Jäsenrekisterin makrot

Jäsenrekisteri pitää sisällään makroja, joilla toimintoja on automatisoitu käytön helpottamiseksi ja tiedon eheyden varmistamiseksi.. Makroja on neljä kappaletta: *Aakkosta, LisaaHenkilo, PoistaHenkilo* ja *Tallenna*. Kaikki makrot sijaitsevat moduulissa 1. Makrojen toiminta on kommentoitu suoraan koodissa.

#### 2.2.1.1. Aakkosta-makro

Sub Aakkosta()

Tehtävän määrityksen mukaisesti tiedot tulevat olla sukunimen mukaisesti aakkostettuna. Aakkostusmakrolle on tehty graafinen painike jossa teksti Aakkosta. Makro toimii sekä painamalla Ctrl+a näppäinyhdistelmää tai "Aakkosta"-painiketta hiirellä. Makro suorittaa seuraavan komentosarjan:

Aakkosta

```
' Aakkostaa jäsenrekisterin sukunimen mukaiseen laskevaan järjestykseen.
' Jari Hiltunen 2015
' Pikanäppäin: Ctrl+a
Dim sheetti As Worksheet
Dim viimeinenrivi As Long
Set sheetti = ThisWorkbook.Worksheets("Tietokanta")
'Etsitään viimeinen täytetty rivi Ctrl + Shift + End
 viimeinenrivi = sheetti.Cells(sheetti.Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
  Rows("3:4").Select
  Range(Selection, Selection.End(xlDown)).Select
  ActiveWorkbook.Worksheets("Tietokanta").Sort.SortFields.Clear
  ActiveWorkbook.Worksheets("Tietokanta").Sort.SortFields.Add Key:=Range("A3") _
     , SortOn:=xlSortOnValues, Order:=xlAscending, DataOption:=xlSortNormal
  With ActiveWorkbook.Worksheets("Tietokanta").Sort
  ' Valitaan alueeseen oletuksena isoin riviarvo
     .SetRange Range("A3:L" & viimeinenrivi)
     .Header = xlNo
     .MatchCase = False
     .Orientation = xlTopToBottom
     .SortMethod = xIPinYin
     .Apply
  End With
  MsgBox "Tiedot aakkostettu."
End Sub
```

Huomaa, että maksimi rivimäärä on Excelin versiosta riippuvainen. Excel versiossa 2010 rivejä on 1048576 joka on myös suurin henkilömäärä tietokannassa²

<sup>2</sup> Järjestelmää ei ole testattu näin suurella tietomäärällä!



2.2.1.2. Tallenna makro

End Sub

Tallenna makroa varten on tehty graafinen painike "Tallenna" ja makro voidaan toteuttaa myös standardisti Ctrl+s näppäinyhdistelmällä. Makro tallentaa ensin työkirjan ja tämän jälkeen luo varmuuskopion alihakemistoon nimeltään "jasenrekisteri varmuuskopiot" käyttämällä tiedostonimeä ja tämän hetkistä aikaa. Makron komentosarja:

```
Sub Tallenna()
Tallenna
               'Tallenna Makro
               'Tallentaa työkirjan ja luo siitä varmuuskopion
               ' Pikanäppäin: Ctrl+s
                 ActiveWorkbook.Save
                  'Tekee varmuuskopion
                 Application.EnableEvents = False
                 thisPath = ThisWorkbook.Path
                  myName = Left(ThisWorkbook.Name, (InStrRev(ThisWorkbook.Name, ".") - 1))
                  ext = Right(ThisWorkbook.Name, Len(ThisWorkbook.Name) - InStrRev(ThisWorkbook.Name, "."))
                  backupdirectory = myName & " varmuuskopiot"
                 Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
                 ' Jos varmuuskopiohakemistoa ei ole, niin luodaan se
                 If Not FSO.FolderExists(ThisWorkbook.Path & "/" & backupdirectory) Then
                    FSO.CreateFolder (ThisWorkbook.Path & "/" & backupdirectory)
                 End If
                 ' Nimetään tiedosto
                 T = Format(Now, "mmm dd yyyy hh mm ss")
                 ThisWorkbook.SaveCopyAs thisPath & "\" & backupdirectory & "\" & myName & " " & T & "." & ext
                  Application.EnableEvents = True
                  MsgBox "Tiedot tallennettu ja varmuuskopioitu onnistuneesti!"
```



Jokainen tallennus luo tiedoston varmuuskopiohakemistoon. Malliksi tiedostoja hakemistossa jasenrekisteri varmuuskopiot:

| Name  | Date modified   | Туре                | Size   |
|---|-----------------|---------------------|--------|
| 🛂 jasenrekisteri kesä 11 2015 12 02 45.xlsm | 11.6.2015 12:02 | Microsoft Excel -la | 131 KB |
| 🗿 jasenrekisteri kesä 11 2015 12 03 13.xlsm | 11.6.2015 12:03 | Microsoft Excel -la | 131 KB |
| 🛂 jasenrekisteri kesä 11 2015 12 18 44.xlsm | 11.6.2015 12:18 | Microsoft Excel -la | 129 KB |

Tallennusmakro voisi käsittää myös aakkostusmakron automaattisen kutsumisen, mutta tällaiseen toimintoon liittyisi se riski, että kesken tietojen syötön henkilö painaisi "Tallenna" ja näin ollen keskeneräinen tieto tulisi aakkostetuksi.

#### 2.2.1.3. Lisää Henkilö-makro

LisaaHenkilo makron tarkoitus on lisätä tietokantaan uusi rivi, jota muuttamalla tietojen syöttäjä saa helposti kohdennettua tiedot oikein. Makro voidaan käynnistää ainoastaan graafisesta painikkeesta "Lisää". Makro käyttää hyväksi piilotettua "Parametrit"-työkirjaa, jonne makro generoi ensin seuraavan jäsennumeron ja sitten kopioi tarvittavat esitiedot uudelle riville. Tämän jälkeen käyttäjää kehoitetaan aakkostamaan tiedot painikkeella "Aakkosta".



```
Sub LisaaHenkilo()
LisaaHenkilo Makro
Lisää henkilön pohjadatan ja generoi uuden jäsennumeron.
Dim Alue As Range
Dim maximi As Double
Dim sheetti As Worksheet
Dim viimeinenrivi As Long
  'Etsitään viimeinen täytetty rivi eli vastaa painallusta Ctrl + Shift + End
  Set sheetti = ThisWorkbook.Worksheets("Tietokanta")
  viimeinenrivi = sheetti.Cells(sheetti.Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
Sheets("Tietokanta").Select
 ActiveSheet.Unprotect Password:="SalaSana" ' Poistetaan työkirjan suojaus
   Set Alue = Range("C3:C" & viimeinenrivi) ' Alue josta suurinta arvoa etsitään
   maximi = WorksheetFunction.Max(Range("C3:C" & viimeinenrivi)) 'Palautetaan suurin jäsennumero
 Worksheets("Parametrit").Visible = True
 Sheets("Parametrit").Select
  Range("C4"). Value = maximi + 1 ' Lisätään jäsennumeroa yhdellä
Sheets("Parametrit").Select
  Sheets("Parametrit").Range("A4:L4").Copy ' Valitaan pohjatiedot ilman jäsennumeroa
Sheets("Tietokanta").Select
  ActiveSheet.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Offset(1).Select | Etsitään ensimmäinen tyhjä rivi
     ActiveSheet.Paste 'Lisätään tieto valittuun riviin
 Worksheets("Parametrit"). Visible = False ' Piilota parametrit
```

ActiveSheet.Protect Password:="SalaSana" ' Suojataan työkirja

End Sub

#### 2.2.1.4. Poista Henkilö-makro

Poista Henkilö-makro kysyy käyttäjältä poistettavan henkilön sukunimeä ja etsii ensimmäisen haetun sukunimen valmiiksi tietokannasta. Tämän jälkeen käyttäjä voi valita poistetaanko tieto vai ei. Mikäli sukunimeä ei löydy, annetaan siitä ilmoitus ja mikäli henkilö valitsee "Ei poisteta", kerrotaan käyttäjälle vaihtoehdoksi valita poistettava henkilö käsin.



```
Sub PoistaHenkilo()
' PoistaHenkilo Makro
' Poistaa taulukon suojauksen, kysyy poistettavan hennkilön sukunimeä ja maalaa poistettavan rivin valmiiksi.
ActiveSheet.Unprotect Password:="SalaSana" ' Poistetaan työkirjan suojaus
Dim KysySuku As Variant
Dim Alue As Range
Dim sheetti As Worksheet
Dim viimeinenrivi As Long
Dim Vastaus As Integer
  'Etsitään viimeinen täytetty rivi eli vastaa painallusta Ctrl + Shift + End
  Set sheetti = ThisWorkbook.Worksheets("Tietokanta")
  viimeinenrivi = sheetti.Cells(sheetti.Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
  KysySuku = InputBox("Kirjoita poistettavan henkilön sukunimi") ' Kysytään etsittävä sukunimi
  Loopataan niin pitkään kunnes ei löydy sukunimeä poistettavaksi
  Set Alue = Worksheets("Tietokanta").Range("A3:A" & viimeinenrivi).Find( _
         What:=KysySuku, LookIn:=xlFormulas) ' Mistä etsitään
   If Not Alue Is Nothing Then
     Alue.Parent.Activate 'Toiminnot mitä tehdään jos löyty
     Alue.EntireRow.Select
    ' Kysyy onko oikea ja näyttää vaihtoehdot Kyllä ja Ei
     Vastaus = MsgBox(prompt:="Onko oikea poistettava henkilö? Valitse 'Kyllä' or 'Ei'.", Buttons:=vbYesNo)
     ' Mikäli Kyllä oli valittu
     If Vastaus = vbYes Then
     ' Valittiin Kyllä, eli poistetaan rivi
```

Rows(ActiveCell.Row).EntireRow.Delete

Else

' Valittiin Ei.

'Ei etsitä seuraavaa samaa sukunimeä olevaa

MsgBox ("Voit poistaa henkilön valitsemalla koko rivin")

End If



Else

MsgBox "Sukunimeä ei löytynyt."

End If

End Sub

Makroja ei ole tarkoitus muuttaa käyttäjän toimesta. Siksi ne ovat piilotettuina moduuliin 1<sup>3</sup>.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Moduulit saat näkyviin makroeditorissa painamalla Alt+F11



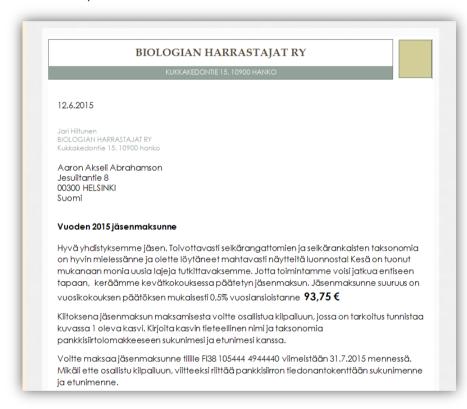
## 2.3. Joukkokirjepohjien laadinta ja päivitys

Joukkokirjeiden tietokantalähteenä käytetään "jasenrekisteri.xlsm"-tiedostoa. Tehtävän vaatimusten mukaisesti jäsenmaksun maksutieto toimii karhukirjeiden hakuehtona. Joukkokirjeissä hyödynnetään Wordin "Postitus"-toimintoa, joka hakee automaattisiin kenttiin tarvittavat tiedot tietokannasta.

# 2.3.1. Jäsenkirje

Jäsenkirjetiedoston nimi on "Jasenkirje.docx". Tiedosto toimii pohjana uusille jäsenkirjeille. Tiedostossa on tervehdysteksti ja ohjeet jäsenmaksun maksamiseksi yhdistyksen tilille. Jäsenkirjeessä on automaattisia kenttiä seuraavasti:

- o päivämääräkenttä
- yhdistyksen nimikenttä siten, että jos nimen vaihtaa yläbanneriin, vaihtuu nimi kaikkialle dokumenttiin
- kirjoittajan nimi otetaan automaattisesti Wordin asetuksista
- o osoitetiedot ja jäsenmaksun suuruus tuodaan jasenrekisteritietokannasta (jasenrekisteri.xlsm)



Kuva 1 Esimerkki jäsentiedotteesta

Tiedostoa voi vapaasti muokata haluamakseen.



2.3.2. Muistutuskirje

Muistutuskirjetiedoston nimi on "Karhukirje.docx". Tiedostossa on tervehdysteksti ja ohjeet jäsenmaksun ja viivästyskoron maksamiseksi yhdistyksen tilille. Jäsenkirjeessä on automaattisia kenttiä seuraavasti:

- o päivämääräkenttä
- yhdistyksen nimikenttä siten, että jos nimen vaihtaa yläbanneriin, vaihtuu nimi kaikkialle dokumenttiin
- kirjoittajan nimi otetaan automaattisesti Wordin asetuksista
- o osoitetiedot, jäsenmaksun ja viivästyskoron suuruus tuodaan jasenrekisteritietokannasta (jasenrekisteri.xlsm)
- o vain ne henkilöt, joiden kohdalla on E jäsenreskiteritietokannassa tulee valituksi postitukseen.



Kuva 2 Esimerkki karhukirjeestä

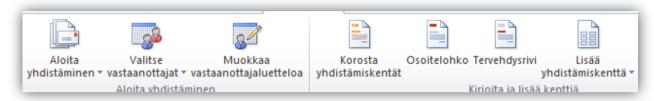
Tiedostoa voi vapaasti muokata haluamakseen.

# 2.3.3. Kirjepohjien päivitys

Kirjepohjia voi laatia omien tarpeiden mukaisesti siten kuin haluaa. Mikäli ottaa pohjaksi "*Jasenkirje.docx*", tulee postitus automaattisesti kaikille. Mikäli ottaa pohjaksi "*Karhukirje.docx*", tulee postitus vain niille, joilla tietokannassa lukee E jäsenmaksun suorittamisen kohdalla.

Uuden kirjepohjan tekeminen kannattaa aloittaa valitsemalla vanha kirjepohja, sen jälkeen valitsemalla **Tiedosto – Tallenna Nimellä** ja tallentamalla uusi kirjepohja halutulla nimellä.

Kirjepohjia voi päivittää vapaasti halutunlaiseksi. Lisää tietokannassa olevia tietoja voi lisätä valikkoriviltä Postitukset ja valitsemalla "Lisää yhdistämiskenttä". Kenttien F1-12 järjestysnumero on sama kuin jasenrekisteritietokannan kenttien numerointi, eli F1 = Sukunimi, F2 = Etunimet jne.

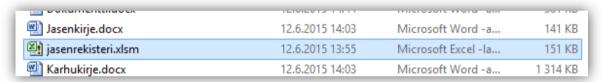


# 2.4. Järjestelmän käyttö ja ylläpito

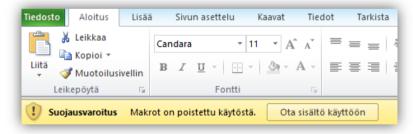
Järjestelmän toimintaedellytyksenä on sijoittaa "jasenrekisteri.xlsm"- tietokantatiedosto siihen hakemistoon, jossa kirjepohjat sijaitsevat. Excelissä tulee makrojen suoritus olla aktivoituna.

# 2.4.1. Tietokannan ylläpito

Avaa tiedosto "jasenrekisteri.xlsm" valitsemastasi hakemistopolusta tuplaklikkaamalla tiedoston nimeä:

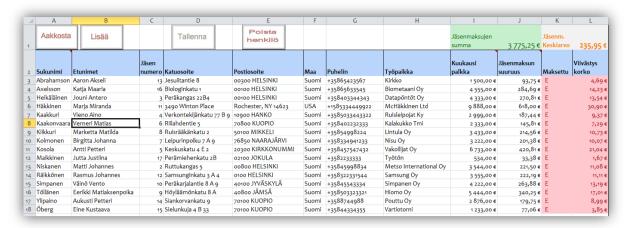


Turva-asetuksista riippuen saatat saada ilmoituksen tiedoston sisältämistä makroista. Klikkaa "Ota sisältö käyttöön"-nappulaa.



Tämän jälkeen jäsenrekisteritietokanta avautuu ja voit vapaasti tehdä muutoksia kaikkiin muihin soluihin kuin laskentasoluihin.

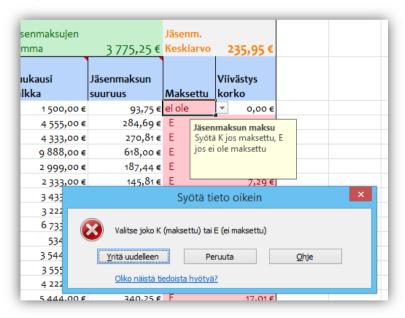




Mikäli et tiedä miten tieto tulee syöttää, siirrä hiiri sellaisen solun kohdalle, johon aiot tietoa syöttää. Saat tällöin ohjeet miten sinun tulee toimia:



.... ja mikäli yrität syöttää tietoa väärin, saatat saada ilmoituksen:



Tarkistusmääritykset on tehty tietokannan eheyden ja sääntöjen toimivuuden varmistamiseksi.



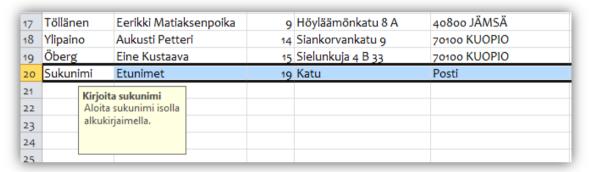
# 2.4.2. Jäsenmaksutiedon syöttäminen tietokantaan

Mikäli jäsen on maksanut jäsenmaksun, siirry kyseisen jäsenen nimen kohdalle ja kirjoita iso K-kirjain "Maksettu"-sarakkeeseen. Sarakkeen väri muuttuu valkoiseksi ja viivästyskoroksi tulee 0,0€.

| Sukunimi    | Etunimet         | Jäsen<br>numero | Katuosoite               | Postiosoite         | Maa   | Puhelin        | Työpaikka       | Kuukausi<br>palkka | Jäsenmaksun<br>suuruus | Maksettu | Viivästys<br>korko |
|-------------|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------|--------------------|
| Abrahamson  | Aaron Akseli     | 13              | Jesuiitantie 8           | 00300 HELSINKI      | Suomi | +35865423567   | Kirkko          | 1 500,00 €         | 93,75 €                | K        | 0,00               |
| Axelsson    | Katja Maaria     | 16              | Biologinkatu 1           | 00100 HELSINKI      | Suomi | +35865633545   | Biometaani Oy   | 4 555,00 €         | 284,69€                | K        | 0,00               |
| Heikäläinen | Jouni Antero     | 3               | Peräkangas 22B4          | 00100 HELSINKI      | Suomi | +358403344343  | Datapöntöt Oy   | 4 333,00 €         | 270,81€                | E        | 13,54              |
| Häkkinen    | Marja Miranda    | 11              | 3490 Winton Place        | Rochester, NY 14623 | USA   | +1585334449922 | McHäkkinen Ltd  | 9 888,00 €         | 618,00€                | E        | 30,90              |
| Kaakkuri    | Vieno Aino       | 4               | Verkontekijänkatu 77 B 9 | 10900 HANKO         | Suomi | +3585033443322 | Ruisleipojat Ky | 2 999,00 €         | 187,44 €               | E        | 9,37               |
| Kaakonvaara | Verneri Matias   | 6               | Riilahdentie 5           | 70800 KUOPIO        | Suomi | +358402232333  | Kalakukko Tmi   | 2 333,00 €         | 145,81€                | K        | 0,00               |
| Kiikkuri    | Marketta Matilda | 8               | Ruisrääkänkatu 2         | 50100 MIKKELI       | Suomi | +35854998224   | Lintula Oy      | 3 433,00 €         | 214,56 €               | E        | 10,73              |
| Kolmonen    | Birgitta Johanna | 7               | Leipurinpolku 7 A 9      | 76850 NAARAJÄRVI    | Suomi | +358334941233  | Nisu Oy         | 3 222,00 €         | 201,38 €               | E        | 10,07              |

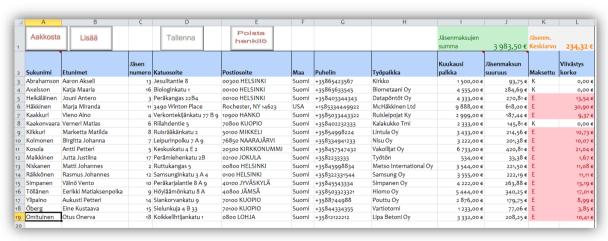
# 2.4.3. Jäsenen lisääminen tietokantaan

Lisätäksesi uuden henkilön rekisteriin, paina painiketta "Lisää". Saat syöttöpohjan, johon voit kirjoittaa uuden henkilön tiedot. Järjestelmä antaa automaattisesti uuden jäsennumeron uudelle jäsenelle. Järjestelmä opastaa sinua kirjoittamaan tiedot oikein soluun.



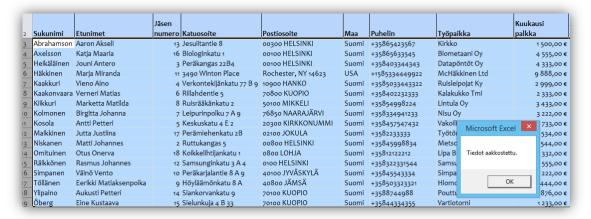
### 2.4.3.1. Esimerkkihenkilön syöttö tietokantaan

Paina nappulaa "Lisää", jolloin järjestelmä antaa sinulle uuden rivin ja luo henkilölle valmiiksi uuden jäsennumeron. Seuraa annettavia ohjeita kun liikut solusta toiseen.





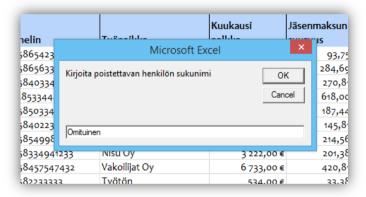
Syötettyäsi henkilön tiedot, paina "Aakkosta" painiketta:



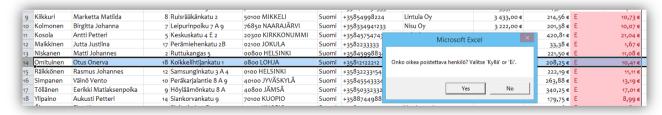
Saat ilmoituksen onnistuneesta aakkostamisesta.

# 2.4.4. Jäsenen tietojen poistaminen tietokannasta

Henkilön poistaminen tietokannasta tapahtuu painamalla "Poista Henkilö"-painiketta. Järjestelmä kysyy poistettavan henkilön sukunimeä.



Mikäli henkilö löytyy tietokannasta, kysytään, poistetaanko henkilö vai ei. Mikäli vastaat No, voit käsin poistaa henkilöitä valitsemalla rivin (paina rivin numeroa, ei sukunimikenttää) ja painamalla Delete (tai hiiren oikeaa, poista rivi). Mikäli henkilöä ei löydy tietokannasta, tulee ilmoitus "Sukunimeä ei löytynyt". Voit tällöin käydä tietokannan läpi manuaalisesti ja tarkastella, olisiko sukunimen kirjoitusasu poikkeava.

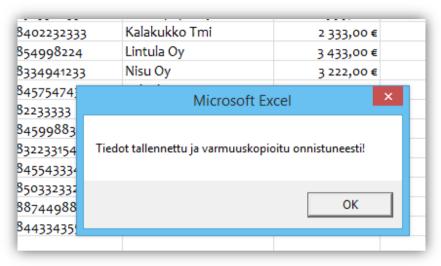


Vastattuasi Yes, henkilön tiedot poistuvat tietokannasta.

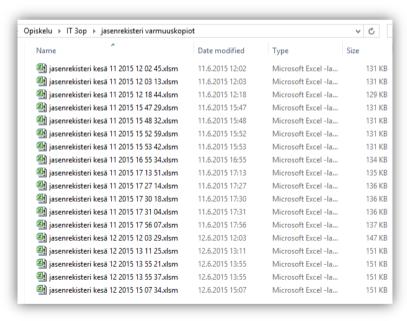


### 2.4.5. Tietokannan tallennus

Tietokannan tallennus ja samalla varmuuskopiointi tapahtuu painamalla "Tallenna"- painiketta. Tietokanta tallentuu ja samalla luodaan hakemistoon "jasenrekisteri varmuuskopio" kopio nykyisesti tietokannasta.



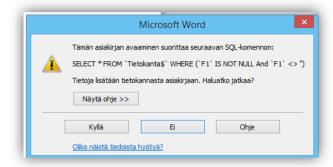
Varmuuskopioidut tiedostot kannattaa aika-ajoin kopioida sopivaksi katsomallasi tavoin esimerkiksi ulkoiselle muistitikulle normaaleilla käyttöjärjestelmän toiminnoilla (esimerkiksi Resurssienhallinta <sup>4</sup>, valitse tiedostot, kopioi, liitä). Varmuuskopioita voi kerääntyä varmuuskopio-hakemistoon ajan saatossa hyvin paljon. Voit poistaa vanhimpia varmuuskopiotiedostoja esimerkiksi kerran vuodessa.



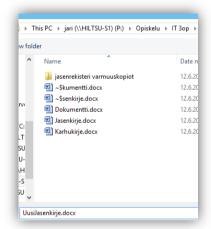
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Resurssienhallintaan pääset klikkaamalla Start-painikkeen päällä hiiren oikeaa tai painamalla Windows-näppäintä ja E-kirjainta.

2.5. Jäsenkirjeen postitus

Jäsenkirjeen postitus aloitetaan avaamalla mallipohjatiedosto *"Jasenkirje.docx"* tuplaklikkaamalla tiedoston nimeä siinä hakemistossa, jonne tiedoston olet tallentanut. Saat ilmoituksen SQL-komentosarjan suorituksesta. Vastaa tähän kysymykseen Kyllä.



Tämän jälkeen luo haluamallesi nimelle tiedostosta kopio valitsemalla Tiedosto – Tallenna nimellä:



... ja tallennettuasi tiedoston voit muokata sitä haluamallasi tavoin. Turvallisinta on muokata osoiterivin jälkeen olevia tietoja, jolloin et vahingossa hävitä osoiteautomaatioon tarkoitettuja kenttiä. Muokattuasi tiedoston sisällön halutunlaiseksi, valitse Postitukset ylävalikosta:

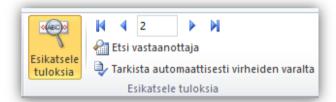


Tällöin voit tarkastella miltä yhdistetyt tiedot näyttävät postituksessa.

### tiedot voivat näyttää esimerkiksi tällaiselta:



Tekstissä näkyy tässä vaiheessa kenttäkoodeja<sup>5</sup>, joihin tiedot tuodaan jäsenrekisteristä. Painamalla painiketta "Esikatsele tuloksia", näet millaiselta kirje näyttää kun jäsenrekisterin tiedostot on yhdistetty kirjeeseen. Voit vaihtaa ylhäällä olevilla kelausnäppäimillä vastaanottajia tarkistaaksesi yhdistämisen oikeellisuutta:



Yhdistämisen jälkeen kirje voi näyttää esimerkiksi tällaiselta:

Aaron Akseli Abrahamson
Jesulitantie 8
00300 HELSINKI
Suomi

Vuoden 2015 jäsenmaksunne

Hyvä yhdistyksemme jäsen. Toivottavasti selkärangattomien ja selkärankaisten taksonomia on hyvin mielessänne ja olette löytäneet mahtavasti näytteitä luonnosta! Kesä on tuonut mukanaan monia uusia lajeja tutkittavaksemme. Jotta toimintamme voisi jatkua entiseen

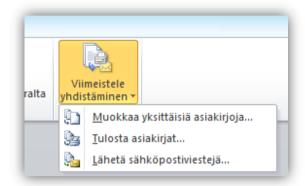
tapaan, keräämme kevätkokouksessa päätetyn jäsenmaksun. Jäsenmaksunne suuruus on

vuosikokouksen päätöksen mukaisesti 0,5% vuosiansioistanne 93,75

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Kenttäkoodeista löydät lisää tietoa Officen tukisivustoilta.



Mikäli olet tyytyväinen tulokseen, voit tehdä postituksen painamalla ylhäällä painiketta "Viimeistele yhdistäminen" ja esimerkiksi tulostaa asiakirjat kirjoittimellesi.



Tulostamisen sijaan voit valita asennuksesta riippuen myös joukkopostituksen.

## 2.6. Karhukirjeen postitus

Karhukirjeen postitus tapahtuu samalla tavalla kuin <u>jäsenkirjeen</u> postitus, mutta tällöin pohjana käytetään tiedostoa "*Karhkukirje.docx*". Karhukirjeen avaamisessa tulee hieman erilainen ilmoitus, sillä säännöissä ohitetaan ne kentät joissa on merkintä K kohdassa "Maksettu". Muista luoda ensin kopio pohjasta tallentamalla se uudella nimellä.

