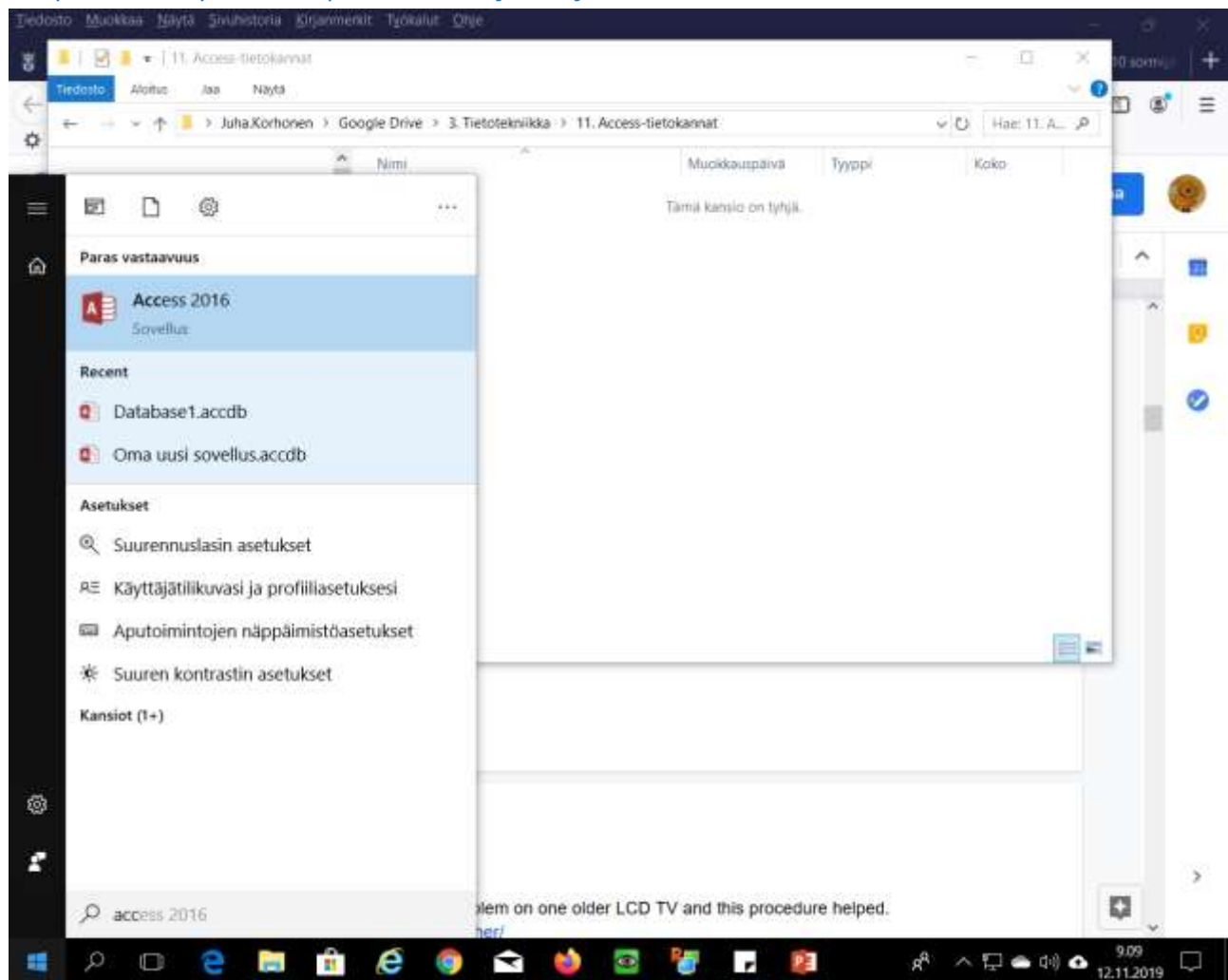
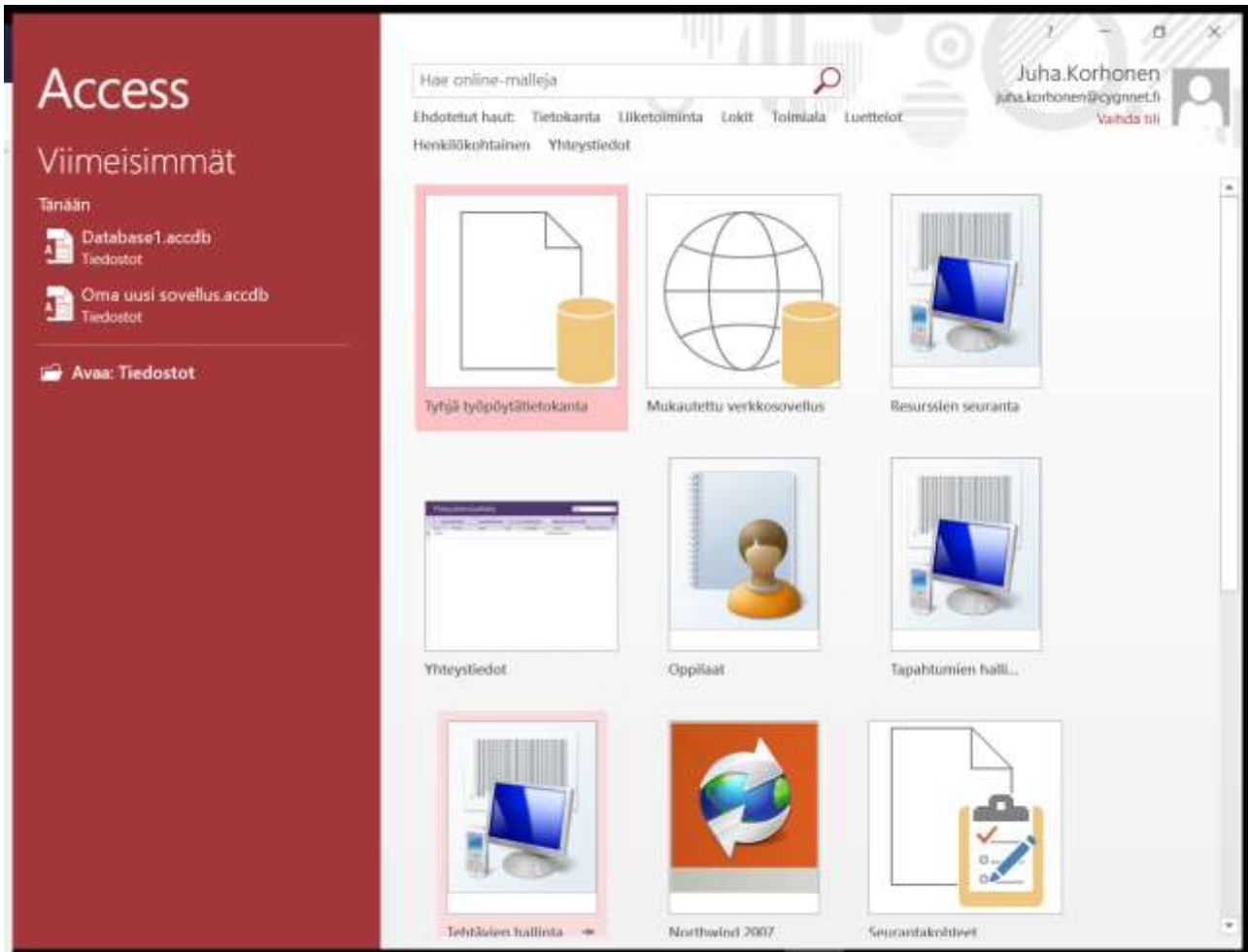


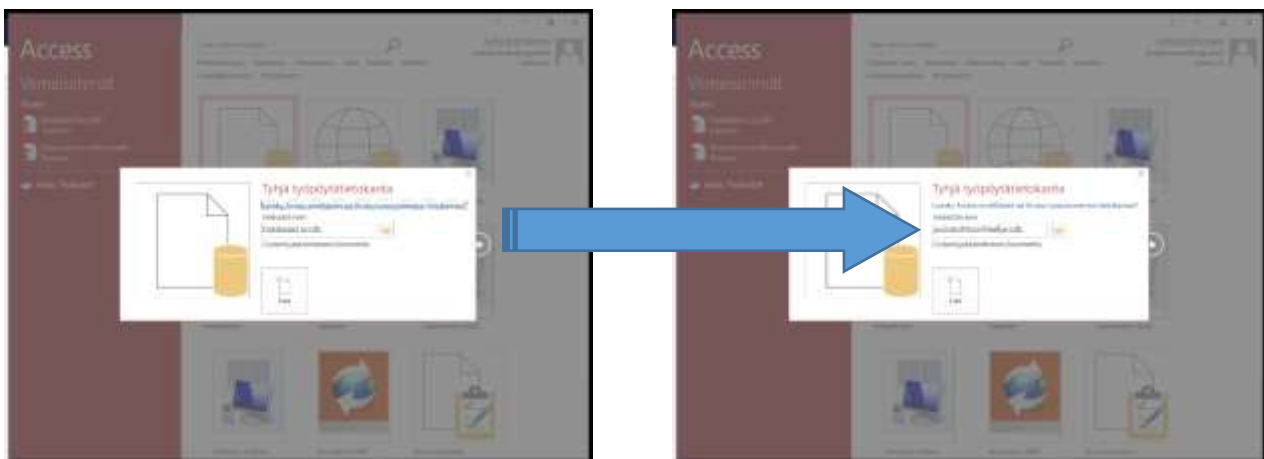
## Napauta Käynnistä-painiketta ja kirjoita Access



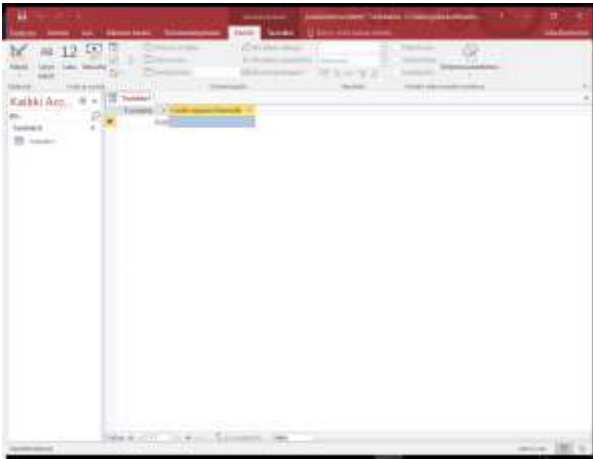
## Valitse tyhjä (työpöytä)tietokanta



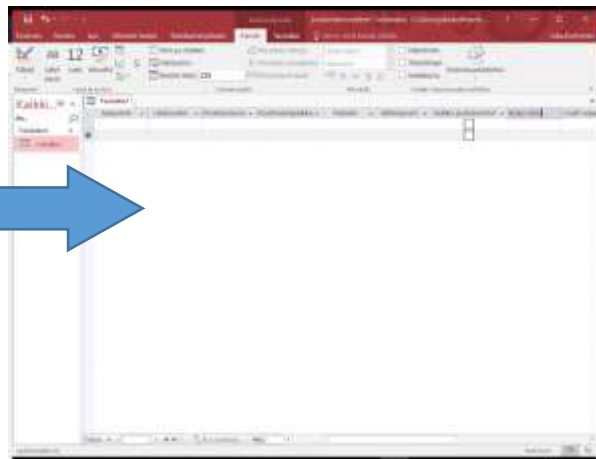
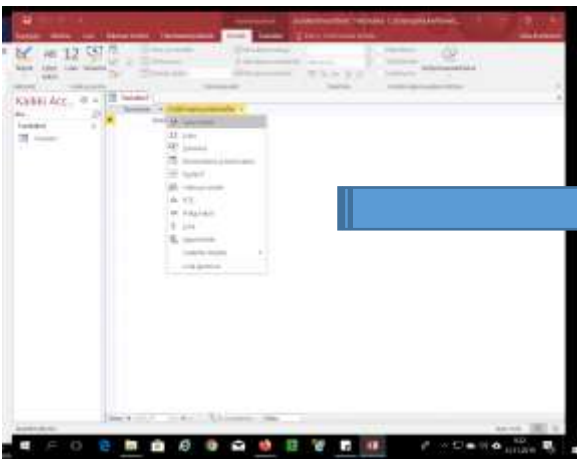
Anna tietokannallesi nimi: **Joulukorttiosoitteet**



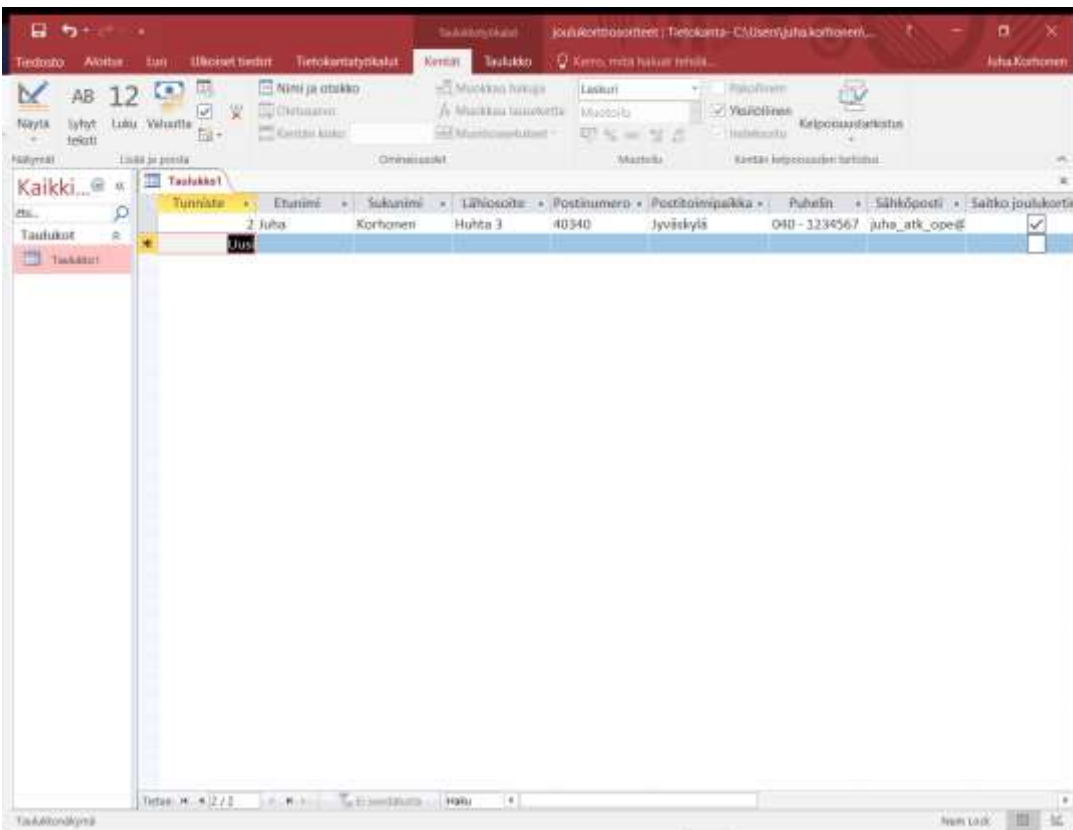
## Aloituspäätelmä



Luo tarvittavat kentät → Lyhyt teksti → Kentän nimi → Etunimi, Sukunimi...

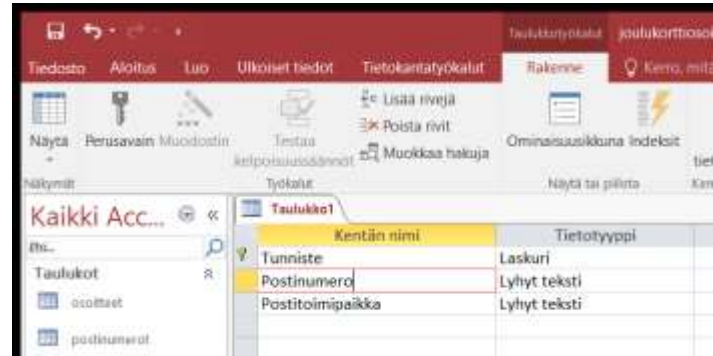


Syötä tiedot suoraan taulukkoon eli tietokantaasi



## Tehdään aputaulukko, jossa on valmiina postinumerot ja postitoimipaikat

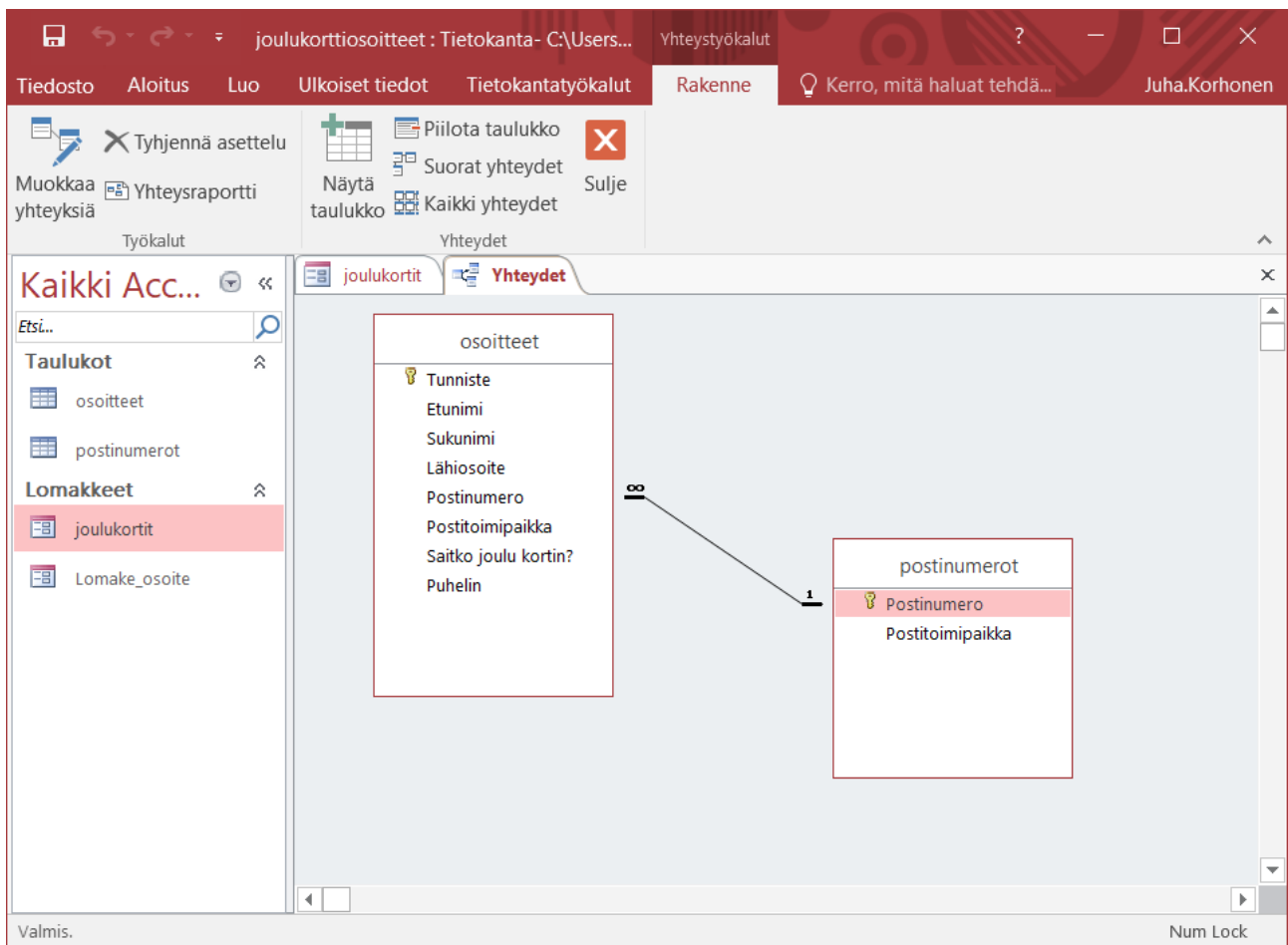
1. Anna komento **Luo** → **Taulukko**
2. Tee kaksi kenttää: Postinumero ja Postitoimipaikka
3. Tallenna taulukko Postinumerot-nimellä ja sulje se
4. Mene **Rakennenäkymään** (hiiren 2-näppäin taulukon päällä)
5. Tee Postinumero-kentästä ns. **Avainkenttä**
6. Poista Tunniste-kenttä
7. Tallenna muutokset
8. Sulje Rakennenäkymä



## Tehdään taulukoiden välille relaatio

Luodaan yksi moneen –yhteys *Osoitteet- ja Postinumerot*-taulukoiden välille kenttien Postinumero kautta.

1. **Tietokantatyökalut** → **Yhteydet**
2. Vedä hiirellä **yhteys** Postinumerot-taulukosta Postinumero-kentästä Osoitteet-taulukon Postinumero-kenttään.



3. Rastita **Säilytä viite-eheys** –valinta (*katso kuva*)

Muokkaa yhteyksiä

Taulukko tai kysely: postinumerot Yhdistetty taulukko tai kysely: osoitteet

Postinumero Postinumero

Säilytä viite-eheys

Kenttien johdannaispäivitys

Tietueiden johdannaispoisto

Yhteyslaji: Yksi-moneen

OK

Peruuta

Liitoksen laji...

Luo uusi..

4. Valitse **Liitoksen laji** – painikkeesta Liitoksen ominaisuudet: 1 (*katso seuraava kuva*)

Liitoksen ominaisuudet

1: Vain ne rivit, joissa molempien taulukoiden liitettyjen kenttien arvot ovat samat.

2: Kaikki tietueet taulukosta "postinumerot" ja vain ne tietueet taulukosta "osoitteet", joissa liitettyjen kenttien arvot ovat samat.

3: Kaikki tietueet taulukosta "osoitteet" ja vain ne tietueet taulukosta "postinumerot", joissa liitettyjen kenttien arvot ovat samat.

OK

Peruuta

Huomaa, että kenttien lajin tulee olla sama (*lyhyt teksti tässä tapauksessa*) sekä syötetyn tiedon tulee olla oikeaa eli(40100 tulee olla Jyväskylä eikä mikään muu!

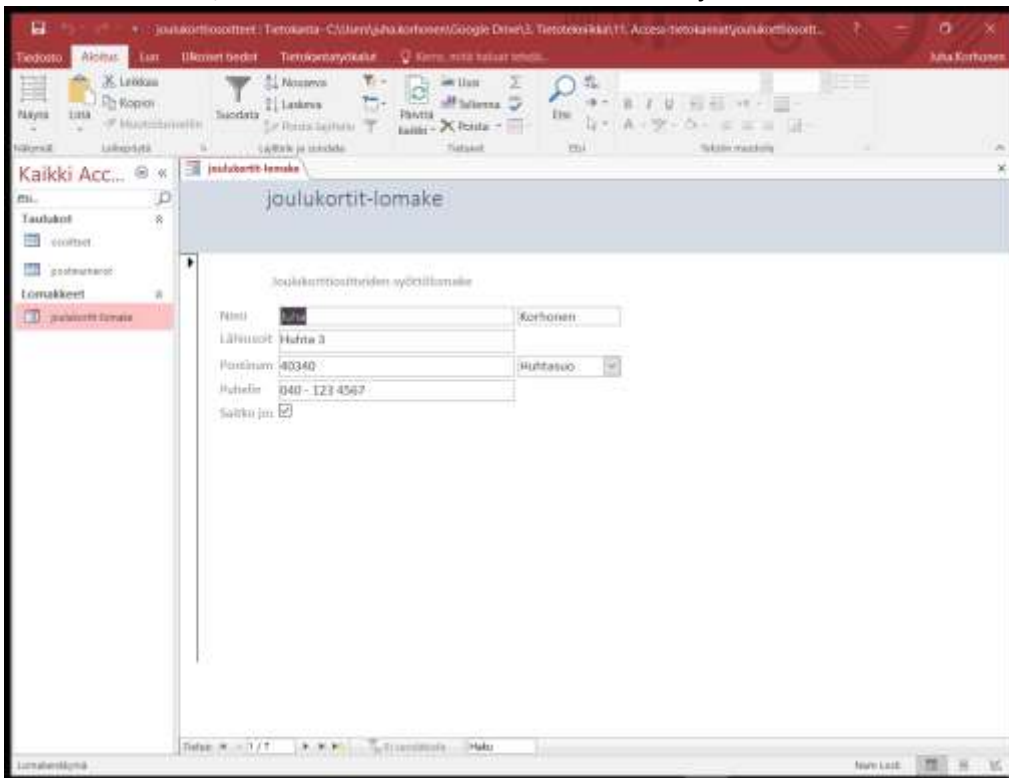
## Luodaan lomake tietojen syöttämistä varten

1. Anna komento **Luo**→**Tyhjä lomake**
2. Lisää **raahaamalla** kaikki muut kentät Osoitteet-taulukosta paitsi Postitoimipaikka-kenttä (*katso viereinen kuva*).
3. Testaa tietojen syöttämistä varsinkin postinumeroiden osalta. Teemu Rusanen, Asemakatu 1, 88610. Muuten minkä paikkakunnan postinumero on 88610?



## Valmislomake

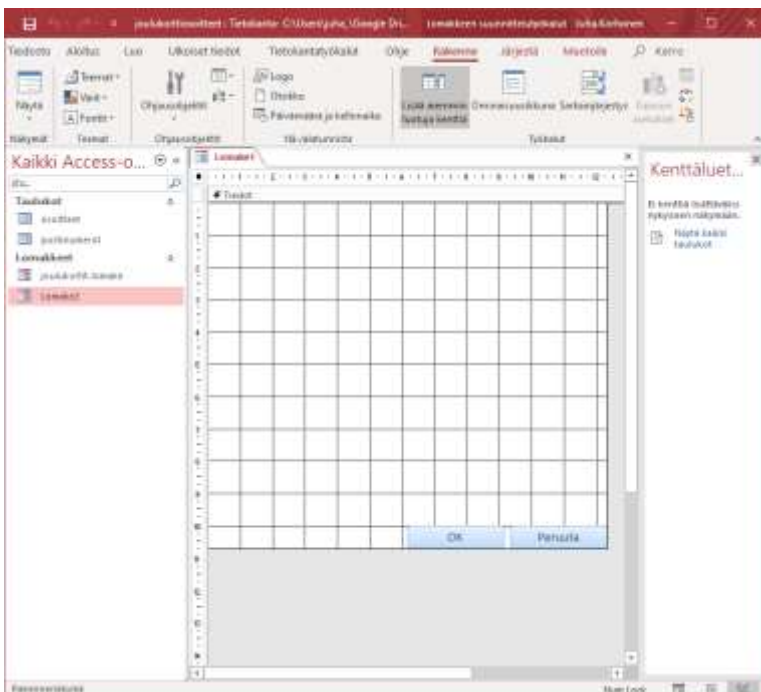
Siirrä kentät siten, että ne ovat samoin kuin esimerkiksi kirjeen osoitekentässä.



## Modaalinen valintaikkuna -lomake

Anna komento: Luo→Lomakkeet→Lisää Lomakkeita→Modaalinen valintaikkuna

Nyt työtilassa pitäisi olla seuraavan kuvan kaltainen näkymä.



Lisätään kentät samoin, kun edellisessä kerralla eli Osoitteet-tilaukosta kaikki muut paitsi Tunniste- ja Postitoimipaikka-kentät. Postitoimipaikkakenttään piti lisätä Postinumero-tilaukosta.

## Painikkeiden lisääminen lomakkeeseen


Modaalinen valintaikkunassa on jo valmiina kaksi painiketta eli OK- ja Peruuta-painikkeet.

Lisää painikkeita voi lisätä lomakkeen rakennäkyssä, Rakenne-välilehdeltä. Painike on neljäs kuva Ohjausobjektit-ryhmässä



Painikkeisiin voi lisätä mm. seuraavia siirtymiseen liittyviä toimintoja: Edellinen, seuraava, ensimmäinen ja viimeinen tietue. Miksikäs ei myös Etsi ja Etsi seuraava tietue.

Ohjattu komentopainikkeen luominen

Malli: 

Mitä haluat tapahtuvan, kun tämä painike valitaan?


Käytettävissä olevat toiminnot määräytyvät valitun luokan mukaan.

Luokat:	Toiminnot:
Tietueisiin siirtyminen	Etsi seuraava
Tietuetoiminnot	Etsi tietue
Lomaketoiminnot	<b>Siirry edelliseen tietueeseen</b>
Raporttitoiminnot	Siirry ensimmäiseen tietueeseen
Sovellus	Siirry seuraavaan tietueeseen
Muut	Siirry viimeiseen tietueeseen

Peruuta < Edellinen **Seuraava >** Valmis

Tietuetoiminnoista tärkeimmät lienevät Lisää ja poista tietue, ehkä myös tallenna ja tulosta, ehkä myös kumoa.

Ohjattu komentopainikkeen luominen

Malli: 

Mitä haluat tapahtuvan, kun tämä painike valitaan?


Käytettävissä olevat toiminnot määräytyvät valitun luokan mukaan.

Luokat:	Toiminnot:
Tietueisiin siirtyminen	<b>Kumoa nykyisen tietueen muutokset</b>
<b>Tietuetoiminnot</b>	Lisää uusi tietue
Lomaketoiminnot	Poista tietue
Raporttitoiminnot	Samat arvot sisältävät tietueet
Sovellus	Tallenna tietue
Muut	Tulosta tietue

Peruuta < Edellinen **Seuraava >** Valmis

Myös lopeta-painikkeen lisääminen voisi olla tarpeen.

Ohjattu komentopainikkeen luominen

Malli: 

Mitä haluat tapahtuvan, kun tämä painike valitaan?

Käytettävissä olevat toiminnot määräytyvät valitun luokan mukaan.

**Luokat:**

- Tietueisiin siirtyminen
- Tietue-toiminnot
- Lomake-toiminnot
- Raportti-toiminnot
- Sovellus**
- Muut

**Toiminnot:**

- Lopeta sovellus**

Peruuta < Edellinen Seuraava > Valmis

Huomaa, että painikkeen käyttäminen sulkee koko Access-ohjelman!