Demo 2

Tämän harjoituksen tarkoituksena on tehdä yksinkertainen visualisointi Palladio-ohjelmiston avulla.

1. Mene Tilastokeskuksen sivuille ja sieltä StatFin tietokantaan.
2. Etsi väestötilastoista tilasto *11a1 -- Kuntien välinen muutto tulo- ja lähtöalueittain, 1990–2020*.
3. Tee PX-Webin kautta haku, jossa valitset tuloalueeksi kaikki kunnat ja lähtöalueeksi Tohmajärven.
4. Lataa data excel-tiedostona.
5. Käytä Excelin etsi ja korvaa –työkaluja kuntien nimien yksinkertaistamiseen.
6. Hankkikaa kuntakeskusten koordinaatit muodossa *lat,lon* (piste desimaalierottimena). Lisää ne dataan sarakkeisiin Lähtöpaikka ja Tulopaikka.
7. Mene Palladion sivulle ja aloita uusi projekti.
8. Kopio data ja lataa se Palladio-sovellukseen. Anna datalle nimeksi *Muutto*.
9. Tee graafi, jossa esitetään muuttoliike Tohmajärveltä. Painota solmujen koko Yhteensä-sarakkeen mukaan.
10. Tee kartta, jonne sijoitat kunnat koon mukaan.
11. Lisää kuntarajat geojson-tiedostosta (Moodle), ja sijoita ne karttaan.

# Harjoitus 2

Valitse haluamasi kunta ja vuosi Tilastokeskuksen tilastosta 11a1. Tee datan perusteella kartat miesten ja naisten muutosta. Käytä erivärisiä ympyröitä määrien visualisointiin.