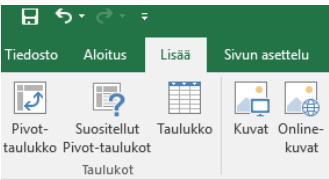


Tässä työssä harjoitellaan Excel-taulukkolaskentaohjelman 3D-osion käyttöä maantieteellisen tiedon esittämisessä kartalla. Lähtökohtana on maailman suurimmat metropolialueet vuonna 2016.

Luo taulukko oheisen mallin mukaan (taulukko A). 3D Maps edellyttää, että taulukossa on maantieteellinen sijainti, kuten tässä tapauksessa kaupungin nimi. Näin Bing löytää paikan kartalta. Sijainnin perään laitetaan arvo, joka halutaan esittää kartalla. Tässä tapauksessa tuo arvo on metropolialueen väkimäärä. Nuo arvot löydät esimerkiksi worldatlas-palvelun sivuilta linkistä (<http://www.worldatlas.com/citypops.htm>).

Valitse kaupungit ja väestömäärät kuvan A mallin mukaan ja **vie tiedot 3D-osioon** (kuva B). Seuraavaksi siirrä kenttä omaan kerrosruutuunsa, kuten kuvassa C näet. **Valitse** kaupungit ylimmäiseen sijaintikenttään ja väkiluvut korkeuskenttään. Korkeus tarkoittaa kartalle sijoitettavaa väkiluvun mukaista pylvästä. Tämän jälkeen 3D Maps ja Bing sijoittavat kaupungit metropolialueineen paikalleen karttaan. Voit tarkastella karttaa kääntämällä sitä eri suuntiin. Lisäksi voit luoda pallokartasta tasomuodon, jolloin koko maapallo näkyy tasona (kuva E).

A



	A	B	C
1	Kaupunki	Väestö	
2	Tokio	37843000	
3	Jakarta	30539000	
4	Delhi	24998000	
5	Manila	24123000	
6	Soul	23480000	
7	Shanghai	23416000	
8	Karachi	22123000	
9	Peking	21009000	
10	New York	20630000	
11	Guangzhou	20597000	
12	Sao Paulo	20365000	
13	Mexico City	20063000	
14	Mumbai	17712000	
15	Osaka	17444000	
16	Moskova	16170000	
17	Dhaka	15669000	
18	Kairo	15600000	
19	Los Angeles	15058000	
20	Bangkok	14998000	
21	Kolkata	14667000	
22			

