

Data- ja ohjelmistotekniikka – tentti 23.10.2020 (4 op). Jokainen tehtävä on 3 pisteen arvoinen – jos pyydetään esimerkki, niin sen arvo on 1.5 pistettä.

1. Mikä on kyselyeditori? Anna esimerkki sen käytöstä seuraavalla tietoaaineistolla
https://sampo.thl.fi/pivot/prod/fi/epirapo/covid19case/fact_epirapo_covid19case.csv?column=hcdmunicipality2020-445268L
2. Mikä on AI-visuaali? Anna esimerkki sen käytöstä.
3. Mikä on liitin (connector)? Anna esimerkki sen käytöstä Power BI:ssä ja Power App:ssä.
4. Mikä on BT-standardi ja miten data-asiat siihen liittyvät?
5. Mitä taulukkovisuaaliin liittyvällä klusteroinnilla tarkoitetaan? Anna esimerkki klusteroinnista?
6. Mitä tarkoitetaan yleisellä tietomallilla? Anna esimerkki ja selitä lyhyesti sen sisältö.
7. Mitä tarkoitetaan low-code-sovelluksilla? Anna esimerkki, jonka olet itse tehnyt.
8. Jos sinulla on kaksi tietoaaineistoa, jotka voit yhdistää ja muodostaa erilaisia näkemyksiä. Miten toimit eli mitä työkaluja käyttäisit ja millaisia näkemyksiä muodostaisit?
9. Jos Sinulle annetaan seuraava linkki (<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Flags> => <https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/flags/flag.data>), niin miten saat linkin aineiston käyttöösi ja mitä sille tekisit.
10. Sinulla on käytössä alla olevat symbolit. Havainnollista symboleja käyttäen CDM-Master.zip-paketin (sivustolta <https://github.com/microsoft/CDM>) lataamista Internetistä Driveen ja edelleen Colaboratoryyn jatkokäsittelyyn (saadaan halutut tiedostot paketista) sekä Colaboratorysta Driven kautta työasemalle hakemistoon, josta valitut tiedostot ladataan Power BI Desktopiin analyysijä varten.

