Asv29@hi.is

1.9.2022

Gagnasafnsfræði

 Setjið upp sqlite á ykkar tölvu. Náið í gagnagrunninn f1.db úr Uglunni/Canvas og opnið með sqlite. Keyrið skipunina SELECT * FROM Movie WHERE year < 1940; og sýnið svarið.

Svar:

2. Berið saman að nota gagnagrunnskerfi til að geyma upplýsingar miðað við að nota Excel eða LibreOffice Calc töflureikni. Fyrir hvora högun (gagnagrunnur eða töflureiknir) nefnið tvo kosti sem hvor högunin hefur umfram hina. Til dæmis: Hvernig væri hægt að halda utan um einkunnir nemenda í námskeiði með Excel töflureikni? Hvaða kosti og galla hefði það?

Svar: Töflureiknar eru betri en gagnagrunnar fyrir einn notanda eða lítinn fjölda notenda sem þurfa ekki að gera mikið af flókinni gagnavinnslu. Gagnasöfn eru hins vegar betur hönnuð til að geyma miklu stærri söfn skipulagðra upplýsinga. Gagnagrunnar leifa notendum að fá aðgang og spyrjast fyrir um gögnin með því að nota flókna rökfræði og tungumál.

Kostir og gallar dæmisins með excel: Kosturinn er að það er auðvelt að skrifa inná excel skjalið einkunnina hjá nemendunum. Gallinn við það er að ef nemendur kæmust inn í þetta excel skjal væri hægt að eyða gögnunum mjög auðveldlega. Auk þess væri það mikil vinna fyrir kennarann ef að þetta eru 200 manns. Þannig að excel skjalið virkar vel fyrir lítinn hóp, en ekki fyrir stórann hóp.