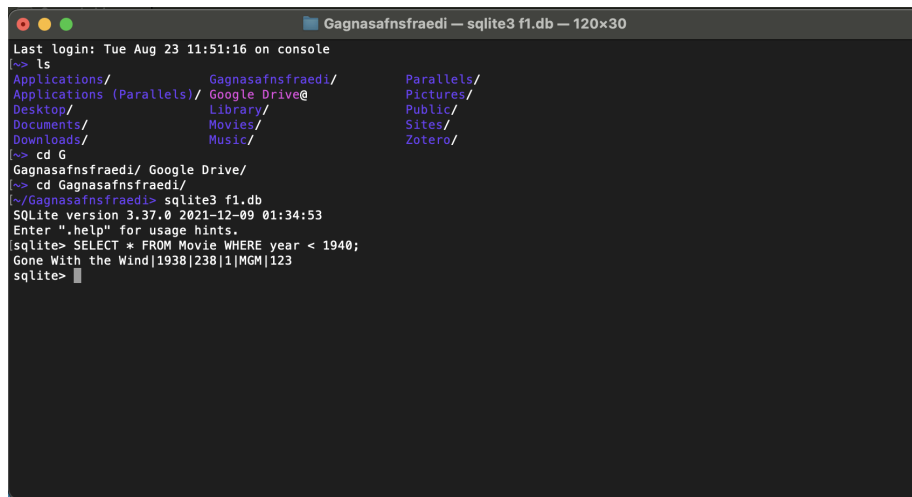


Heimaverkefni 1

sbb51

August 2022

1. 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.



```
Gagnasafnsfraedi — sqlite3 f1.db — 120x30
Last login: Tue Aug 23 11:51:16 on console
[~> ls
Applications/      Gagnasafnsfraedi/  Parallels/
Applications (Parallels)/ Google Drive@
Desktop/          Library/           Public/
Documents/        Movies/            Sites/
Downloads/        Music/             Zotero/
[~> cd G
Gagnasafnsfraedi/ Google Drive/
[~> cd Gagnasafnsfraedi/
[~/Gagnasafnsfraedi> sqlite3 f1.db
SQLite version 3.37.0 2021-12-09 01:34:53
Enter ".help" for usage hints.
[sqlite> SELECT * FROM Movie WHERE year < 1940;
Gone With the Wind|1938|238|1|MGM|123
[sqlite>
```

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?

Gagnagrunnskerfi

Kostir: Þeir leyfa flóknari fyrirspurnir en töflureiknar og textaskrár. Allt er geymt á stafrænu tölvutæku sniði og eru gerðir fyrir samskiða vinnslu.

Excel

Kostir: Auðvelt að læra á það, sama hversu mikil. Einnig er auðvelt að breyta gögnunum. Það væri mjög þæginlegt að halda utan um einkunnir nemenda í námskeiði í Excel, þar sem þú getur haft allar einkunnir í sama skjali og látið Excel reikna t.d. einkunnina, meðaleinkunina og dreifinguna. En aðal gallinn er að það er mikið auðveldara að glata gögnunum í Excel ef við berum það saman við gagnagrunn.