

TÖL303G - Gagnasafnsfræði

Vikublað 9

1 Heimadæmi

Skilafrestur er til mánudagsins 24 október kl. 23:59. Gradiance skilafrestur er til 23:59, þriðjudaginn 25. október

Gradiance æfingar

Klárið dæmi merkt HW 9 á Gradiance.

Dæmi

Munið að keyra sqlite með `pragma foreign_keys=on` og skilgreinið gagnagrunnana ykkar í viðeigandi SQL skrá sem þið getið keyrt með

```
sqlite3 grunnur.db < grunnur.sql
```

1. Setið inn lykla og ytri lykla fyrir eftirfarandi grunn

```
Product(maker, model, type)
PC(model, speed, ram, hd, price)
Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)
Printer(model, color, type, price)
```

Skrifið SQL script, þ.e. `CREATE TABLE ...` fyrir allar töflurnar með lykllum og ytri lykllum. Skilið SQL scripti sem eyðir út töflunum sem eru nú þegar til í grunninum og býr til allar töflurnar, það þarf ekki að skila `INSERT` hlutanum. Útskýrið val ykkar á lykllum og ræðið hvernig væri hægt að breyta grunninum ef ekki mætti gera ráð fyrir að `model` væri ólíkt fyrir allar vörur, heldur aðeins innan sama framleiðanda eða innan vörugerðar. Þið getið notað grunninn `v9.db` til að fá grunninn án lykla og ytri lykla.

2. Notið grunninn `f8b.db` sem fæst með því að keyra sql skrána `f8b.sql`. Sýnið hvernig á að eyða út stjórnunni 'Harrison Ford' og myndinni 'Star Wars' með nokkrum vel völdum SQL skipunum. Munið að keyra sql skipanirnar með `pragma foreign_keys=on`, þ.e. annað hvort þegar þið prófið gagnvirkt eða í sql skrá.
3. Dæmi 2.2. bls. 316 í bók. Skrifnið SQL script fyrir allar töflurnar (hér þarf ekki að vera með lykla og ytri lykla). Þið getið notað gagnagrunninn `v9.db` sem dæmi og keyrt skorður á honum. Fyrir lið (a) skuluð þið nota 300 sem hraða og fyrir lið (d) er ekki hægt að keyra skorðurnar í sqlite (en það á samt að skila þeim).