

# TÖL303G - Gagnasafnsfræði

## Vikublað 3

### 1 Heimadæmi

Skilafrestur er til mánudagsins 12. september kl. 23:59. Gradiance skilafrestur er til 23:59, þriðjudaginn 13. sept

### Gradiance æfingar

Klárið dæmi merkt HW 3 á Gradiance.

### Dæmi

Til að prófa fyrirspurnirnar ykkar getið þið notað skrána v3.db á netinu. Athugið það er eingöngu beðið um SELECT fyrirspurnina, ekki útkomuna.

1. Leysið eftirfarandi liði miðað við gagnagrunninn sem er gefinn.

```
Classes(class, type, country, numGuns, bore, displacement)
Ships(name, class, launched)
Battles(name, battledate)
Outcomes(ship, battle, result)
```

- (a) Find the class name and country for all classes with at least 10 guns.
- (b) Find the names of all ships launched prior to 1918, but call the resulting column shipName
- (c) Find all ships that have the same name as their class.
- (d) Find the names of all ships that begin with the letter "R".

2. (Æfing 3.1 bls. 33 í bók) Skilgreinið eftirfarandi vensl í SQL

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

Þið megið gera ráð fyrir að model númerið sé einstakt fyrir hvern hlut. Mælið speed í Ghz, RAM og hd í Gb, price í krónum og screen í tommum.

- Skilgreinið venslin Product í SQL
- Skilgreinið venslin PC í SQL
- Skilgreinið venslin Laptop í SQL
- Skilgreinið venslin Printer í SQL

Takið fram ef einhver eigindi ættu að vera lykklar og hafið það sem hluta af SQL skilgreiningunni.

3. (Æfing 2.1 bls. 261 í bók) Miðað við eftirfarandi uppsetningu á gagnagrunni

```
Movies(title, year, length, genre, studioName, producerC)
StarsIn(movieTitle, movieYear, starName)
MovieStar(name, address, gender, birthdate)
MovieExec(name, address, cert, netWorth)
Studio(name, address, presC)
```

skrifðu eftirfarandi fyrirspurnir í SQL

- (a) Who were the male stars in Titanic?
- (b) Which stars appeared in movies produced by MGM in 1995?
- (c) Who is the president of MGM studios?
- (d) Which movies are longer than Gone With the Wind?
- (e) Which executives are worth more than Merv Griffin?