

# Gagnasafnsfræði Heimaverkefni 2

brj46

September 2024

## 1

við erum með venslin

### Accounts

acctNo	type	balance
12345	sparisjóðsreikningur	13000
23456	hlaupareikningur	2000
34567	hlaupareikningur	250

### Customers

firstName	lastName	idNo	account
Jón	Sigurðsson	901-222	12345
Sigríður	Jónsdóttir	805-333	34567
Línus	Gauti	805-333	23456

### a)

Egindi í venslunum tveim eru:

**Accounts:** *acctNo, type, balance*

**Customers:** *firstName, lastName, idNo, account*

### b)

Allar n-dir beggja vensla

#### Accounts:

- acctNo: 12345, 23456, 34567
- type: sparisjóðsreikningur, hlaupareikningur
- balance: 13000, 2000, 250

#### Customers:

- firstName: Jón, Sigríður, Línus
- lastName: Sigurðsson, Jónsdóttir, Gauti
- idNo: 901-222, 805-333
- account: 12345, 34567, 23456

f)

Viðeigandi óðal fyrir sérhvert eigindi:

**Accounts:**

- *acctNO*: Heiltala(int)
- *type*: Strengur (String)
- *balance* Heiltala (int)

**Costumers:**

- *firstName*: Strengur (String)
- *lastName*: Strengur (String)
- *idNo*: Strengur (String)
- *account*: Heital (int)

2

a)

Til að finna heimilisfang Alec Baldwin þá keyrum við skipunina:

**Select address FROM MovieStar WHERE name = 'Alec Baldwin'**

Þá sjáum við að hann býr á : Baldwin Av.

b)

Til að finna heimilisfangið hjá Harrison Ford þá gerum við slíkt hið sama og hjá Alec Baldwin nema skiptum út nafninu:

**SELECT address FROM MovieStar WHERE name ='Harrison Ford';**

Við sjáum að Harrison Ford býr á : Prefect Rd.

c)

Til að finna Kvikmyndastjörnurnar sem hafa annaðhvort leikið í kvikmynd sem annaðhvort var framleidd fyrir 1940 eða hefur „Star“ í titlinum.

Þá Notum við Skipanirnar:

**SELECT DISTINCT starName  
FROM StarsIn**

**WHERE movieYear < 1940 OR movieTitle LIKE '%Star%';**

og fáum niðurstöðurnar:

**Carrie Fisher, Mark Hamill, Harrison Ford**

d)

til að finna alla kvikmyndaframleiðendur sem eiga minna en \$50.000.000. skulum við nota skipanirnar:

**SELECT DISTINCT name  
FROM MovieExec**

**WHERE netWorth < 50000000** Og fáum niðurstöðuna:

**Calvin Coolidge**