

# Gagnasafnsfræði Heimaverkefni 2

Ragnar Björn Ingvarsson, rbi3

5. september 2024

## 1

a) **Accounts:** *acctNo, type, balance*

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

b) **Accounts:**

(12345, sparisjóðsreikningur, 13000),

(23456, hlaupareikningur, 2000),

(34567, hlaupareikningur, 250)

**Customers:**

(Jón, Sigurðsson, 901-222, 12345),

(Sigríður, Jónsdóttir, 805-333, 34567),

(Línus, Gauti, 805-333, 23456)

f) *acctNo*: CHAR(5) ef engir reikningar munu eiga sér stað með númerið en INT ef svo er.

*type*: VARCHAR(30) 30 ætti að vera nóg fyrir allar týpur reikninga.

*balance*: INT

*firstName*: VARCHAR(50) 50 til að gera ráð fyrir flestum mögulegum nöfnum.

*lastName*: VARCHAR(50) eins hér.

*idNo*: CHAR(7) char hér þar sem lengd virðist ekki eiga að vera breytileg.

*account*: CHAR(5) eins hér og með *acctNo* þar sem ef reikningar eru notaðir þá er betra að hafa INT

## 2

a) SELECT address  
FROM MovieStar  
WHERE name LIKE 'Alec Baldwin';

Baldwin Av.

b) SELECT address  
FROM MovieStar  
WHERE name LIKE 'Harrison Ford';

Prefect Rd.

c) SELECT starName  
FROM StarsIn  
WHERE movieTitle LIKE '%Star%' OR movieYear < 1940;

Carrie Fisher

Mark Hamill

Harrison Ford

d) SELECT name  
FROM MovieExec  
WHERE netWorth < 50000000;

Calvin Coolidge

```
sqlite> SELECT address
...> FROM MovieStar
...> WHERE name LIKE 'Alec Baldwin';
Baldwin Av.
sqlite> SELECT address
...> FROM MovieStar
...> WHERE name LIKE 'Harrison Ford';
Prefect Rd.
sqlite> SELECT starName
...> FROM StarsIn
...> WHERE movieTitle LIKE '%Star%' OR movieYear < 1940
...> ;
Carrie Fisher
Mark Hamill
Harrison Ford
sqlite> SELECT name
...> FROM MovieExec
...> WHERE netWorth < 50000000;
Calvin Coolidge
sqlite> █
```