

Gagnasafnsfræði Heimadæmi 3

brj46

September 2024

1

a)

Finnur class og country fyrir allar tegundir skipa með að minnsta kosti 4 byssur

Keyrum:

```
SELECT class, country
FROM Classes
WHERE numGuns >= 4;
```

b)

Finnur nöfn allra skipa sem voru sett á flot fyrir 1930

Keyrum:

```
SELECT name AS nafn
FROM Ships
WHERE launched < 1930;
```

c)

Finnur öll skip sem hafa sama nafn og þeirra tegund

Keyrum:

```
SELECT name
FROM Ships
WHERE name = class;
```

d)

Finnur Nöfn allra skipa sem byrja á stafnum E"

Keyrum:

```
SELECT name
FROM Ships
WHERE name LIKE 'E%'
```

2

Skilgreinum eftirfarandi vensl í SQL: Notum eftirfarandi SQL skipanir:

Fyrir Product:

```
CREATE TABLE Product(  
    maker VARCHAR(50) NOT NULL,  
    model INT PRIMARY KEY,  
    type VARCHAR(20) NOT NULL  
);
```

Fyrir PC:

```
CREATE TABLE PC (  
    model INT PRIMARY KEY,  
    speed FLOAT NOT NULL,  
    ram INT NOT NULL,  
    hd INT NOT NULL,  
    price FLOAT NOT NULL  
);
```

Fyrir Laptop:

```
CREATE TABLE Laptop (  
    model INT PRIMARY KEY,  
    speed FLOAT NOT NULL,  
    ram INT NOT NULL,  
    hd INT NOT NULL,  
    screen FLOAT NOT NULL,  
    price FLOAT NOT NULL  
);
```

Fyrir Printer:

```
CREATE TABLE Printer (  
    model INT PRIMARY KEY,  
    color BOOLEAN NOT NULL,  
    type VARCHAR(20) NOT NULL,  
    price FLOAT NOT NULL  
);
```

3

a)

Til að finna hvaða kvenkyns stjórnur voru í Titanic þá myndum við keyra:

```
SELECT MovieStar.name
FROM StarsIn
JOIN MovieStar ON StarsIn.starName = MovieStar.name
WHERE StarsIn.movieTitle = 'Titanic'
AND MovieStar.gender = 'F';
```

b)

Til að finna hvaða Stjórnur komu fram í kvikmyndum sem framleiddar voru af Paramount árið 1980 þá keyrum við:

```
SELECT MovieStar.name
FROM StarsIn
JOIN Movie ON StarsIn.movieTitle = Movie.title AND StarsIn.movieYear = Movie.year
JOIN MovieStar ON StarsIn.starName = MovieStar.name
WHERE Movie.studioName = 'Paramount'
AND Movie.year = 1980;
```

c)

Til að finna hver er forstjóri Paramount kvikmyndaversin keyrum við:

```
% SELECT MovieExec.name
FROM Studio
JOIN MovieExec ON Studio.presC = MovieExec.cert
WHERE Studio.name = 'Paramount';
```

d)

Til að finna hvaða kvikmyndir eru lengri en Star Wars þá keyrum við:

```
SELECT title
FROM Movie
WHERE length > (SELECT length FROM Movie WHERE title = 'Star Wars');
```

e)

Til að finna hvaða Stjórnendur eiga meira en George Lucas þá keyrum við:

```
SELECT name FROM MovieExec
WHERE netWorth > (SELECT netWorth FROM MovieExec WHERE name = 'George Lucas');
```