# Verkefni 9 – Gagnasafnsfræði

1. **Skrifið CREATE TABLE skipanir til að smíða gagnagrunn í samræmi við einindavenslaritið í mynd 1. Munið að tiltaka rétta aðallykla, rétta ytri lykla og tiltaka rétt hvaða ytri lyklar mega vera null. Notið vitræn tög fyrir dálka og hafið samræmi í tögum dálka sem samsvara hvorum öðrum.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**SVAR:**

CREATE TABLE Stars (

name VARCHAR(255) PRIMARY KEY,

address VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Movies (

title VARCHAR(255),

year INT,

length INT,

genre VARCHAR(255),

PRIMARY KEY (title, year)

);

CREATE TABLE Studios (

name VARCHAR(255) PRIMARY KEY,

address VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Stars\_in (

star\_name VARCHAR(255),

movie\_title VARCHAR(255),

PRIMARY KEY (star\_name, movie\_title),

FOREIGN KEY (star\_name) REFERENCES Stars(name) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (movie\_title) REFERENCES Movies(title) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Owns (

studio\_name VARCHAR(255),

movie\_title VARCHAR(255),

PRIMARY KEY (studio\_name, movie\_title),

FOREIGN KEY (studio\_name) REFERENCES Studios(name) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (movie\_title) REFERENCES Movies(title) ON DELETE CASCADE

);

1. **Skrifið CREATE TABLE skipanir til að smíða gagnagrunn í samræmi við einindavenslaritið í mynd 2. Munið að tiltaka rétta lykla, rétta ytri lykla og tiltaka rétt hvaða ytri lyklar mega vera null. Notið vitræn tög fyrir dálka og hafið samræmi í tögum dálka sem samsvara hvorum öðrum.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**SVAR:**

CREATE TABLE Crews (

number INT PRIMARY KEY,

crewChief VARCHAR(255),

studio\_name VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (studio\_name) REFERENCES Studios(name)

);

CREATE TABLE Studios (

name VARCHAR(255) PRIMARY KEY,

addr VARCHAR(255)

);

1. **Skrifið CREATE TABLE skipanir til að smíða gagnagrunn í samræmi við einindavenslaritið í mynd 3. Munið að tiltaka rétta lykla, rétta ytri lykla og tiltaka rétt hvaða ytri lyklar mega vera null. Notið vitræn tög fyrir dálka og hafið samræmi í tögum dálka sem samsvara hvorum öðrum.**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**SVAR:**

CREATE TABLE Customers (

SSNo INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255),

addr VARCHAR(255),

phone VARCHAR(15)

);

CREATE TABLE Flights (

number,

aircraft VARCHAR(255),

day DATE,

PRMARY KEY (number, day)

);

CREATE TABLE Bookings (

bookingID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

row INT,

seat INT,

SSNo INT,

flightNumber INT,

flightDay DATE,

FOREIGN KEY (SSNo) REFERENCES Customers(SSNo),

FOREIGN KEY (flightNumber, flightDay) REFERENCES Flights(number, day)

);