# Pratybos

1. Sukurkite duomenų bazę;

CREATE DATABASE namuDarbai;

2. Suimportuokite paruoštą duomenų bazės prototipą.

Mysql –u root –p namuDarbai <Books.sql

3. Atlikite šiuos veiksmus:

1. Papildykite autorių lentelę įrašais.

INSERT INTO Authors (‘name‘)

VALUES (‘V M Putinas‘);

INSERT INTO Authors (‘name‘)

VALUES (‘G Orwell‘);

1. Papildykite knygų lentelę, įrašais apie knygas, kurių autorius įrašėte prieš tai.

INSERT INTO Books (‘AuthorId‘,‘title‘,‘year‘)

VALUES (8, ‘Altoriu Sesely‘, 1933);

INSERT INTO Books (‘AuthorId‘,‘title‘,‘year‘)

VALUES (9, ‘1984‘, 1949);

1. Išrinkite knygų informaciją prijungdami autorius iš autorių lentelės.

SELECT Authors.name, Books.title, Books.year

FROM Authors

RIGHT JOIN Books

ON Authors.authorId = Books.authorId;

1. Pakeiskite vienos knygos autorių į kitą.

UPDATE Books SET authorId = 5 WHERE bookId = 6;

1. Suskaičiuokite kiek knygų kiekvieno autoriaus yra duomenų bazėje (įtraukdami autorius kurie neturi knygų, bei neitraukdami šių autorių).

SELECT Authors.name, COUNT(Books.authorId) AS knyguSk FROM Authors LEFT JOIN Books ON Authors.authorId = Books.authorId GROUP BY name;

1. Pašalinkite jūsų suvestus autorius.

DELETE FROM Authors WHERE authorId >7;

1. Pašalinkite knygas, kurios neturi autorių.

DELETE FROM Books WHERE authorId IS NULL;

4. Papildykite duomenų bazę kad būtų galima:

1. Suskirstyti knygas į žanrus.

ALTER TABLE Books ADD genre VARCHAR(20);

1. Knygos gali turėti vieną ir daugiau autorių.

CREATE TABLE daug\_su\_daug (

authorId INT NOT NULL,

bookId INT NOT NULL);

1. Sutvarkyti duomenų bazės duomenis, jei reikia papildykite naujais.
2. Išrinkite visas knygas su jų autoriais. (autorius, jei jų daugiau nei veinas atskirkite kableliais)

SELECT GROUP\_CONCAT(Authors.name SEPARATOR ', ') name, Books.title, Books.genre, Books.year

FROM Authors RIGHT JOIN daug\_su\_daug

ON Authors.authorId = daug\_su\_daug.authorId

LEFT JOIN Books ON daug\_su\_daug.bookId = Books.bookId

GROUP BY Books.bookId;

1. Papildykite knygų lentelę, kad galetumėte išsaugoti orginalų knygos pavadinimą. (Pavadinime išsaugokite, lietuviškas raides kaip ą,ė,š ir pan.)

5. Paruoškite duomenų bazės kopiją.

6. Paruoškite duomenų bazės atnaujinimo skriptą. (struktūros ir pradinių duomenų).