# Pratybos

1. Sukurkite duomenų bazę;

2. Suimportuokite paruoštą duomenų bazės prototipą.

3. Atlikite šiuos veiksmus:

1. Papildykite autorių lentelę įrašais.

INSERT INTO `Authors` (`authorId`, `name`) VALUES

(8, 'Kristijonas Donelaitis'),

(9, 'Andrius Tapinas');

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

INSERT INTO `Books` (`bookId`, `authorId`, `title`, `year`) VALUES

(9, 8, 'Metai', 1890),

(10, 9, 'Volstryto vilkas', 2012);

1. Išrinkite knygų informaciją prijungdami autorius iš autorių lentelės.

Select Books.title, Books.year, Authors.name from Books left join Authors ON Books.authorId=Authors.authorId;

1. Pakeiskite vienos knygos autorių į kitą.

UPDATE Books

SET authorId='3'

WHERE bookId='3';

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

SELECT COUNT(authorId) AS Pasirinkto\_autoriaus\_knygu\_kiekis FROM Books WHERE authorId=1;

ELECT count(\*) FROM Books WHERE AuthorId IS NULL UNION SELECT count(\*) FROM Books WHERE AuthorId IS NOT NULL

1. Pašalinkite jūsų suvestus autorius.

DELETE FROM Authors Where authorId in (8, 9);

DELETE FROM Books Where BookId = '9', BookId = '10';

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.

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Genre` (

`genreId` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`genre` varchar(255) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1\_german1\_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY (`genreId`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO\_INCREMENT=8;

INSERT INTO `Genre` (`genreId`, `genre`) VALUES

(1, 'Mokslines'),

(2, 'Istorijos'),

(3, 'Fantastika'),

(4, 'Nuotykiai'),

(5, 'Biografija'),

(6, 'Romanas'),

(7, 'Pasakos');

1. Knygos gali turėti vieną ir daugiau autorių.

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BookAuthors` (

`id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`books` int(11) NOT NULL,

`authors` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO\_INCREMENT=8;

INSERT INTO `BookAuthors` (`id`, `books`, `authors`) VALUES

(1, 1, 1),

(2, 1, 2),

(3, 1, 3),

(4, 2, 4),

(5, 3, 5),

(6, 4, 6),

(7, 4, 7);

1. Sutvarkyti duomenų bazės duomenis, jei reikia papildykite naujais.

ALTER TABLE Books

DROP COLUMN authorId;

1. Išrinkite visas knygas su jų autoriais. (autorius, jei jų daugiau nei veinas atskirkite kableliais)

SELECT Books.title,

Books.bookId,

GROUP\_CONCAT(Authors.name ORDER BY Authors.name) Authors

FROM Books

INNER JOIN BookAuthors

ON Books.bookId = BookAuthors.books

INNER JOIN Authors

ON BookAuthors.authors = Authors.authorId

GROUP BY Books.bookId, Books.title;

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

ALTER TABLE Books CONVERT TO CHARACTER SET utf8;

5. Paruoškite duomenų bazės kopiją.

mysqldump -u root -p test > skriptas.sql

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