Aivaras Baranauskas, 1-a grupė, mentorius Ramūnas.

# Pratybos

3. Atlikite šiuos veiksmus:

1. Papildykite autorių lentelę įrašais.

INSERT INTO `Authors` (`name`) VALUES ('J. K. Rowling'), ('Dan Brown');

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

INSERT INTO `Books` (`authorId`, `title`, `year`) VALUES ('8', 'Harry Potter and the Goblet of Fire', '2004'), ('9', 'Inferno', '2014');

1. Išrinkite knygų informaciją prijungdami autorius iš autorių lentelės.

SELECT Books.\*, Authors.\* FROM `Books` LEFT JOIN `Authors` ON Books.authorId=Authors .authorId;

1. Pakeiskite vienos knygos autorių į kitą.

UPDATE `Books` SET `authorId`='5' WHERE `bookId`='7';

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

SELECT Authors.name, count(Books.bookId) AS `count` FROM `Authors` LEFT JOIN `Books` ON Authors.authorId=Books.authorId GROUP BY Authors.name;

SELECT Authors.name, count(Books.bookId) AS `count` FROM `Authors` INNER JOIN `Books` ON Authors.authorId=Books.authorId GROUP BY Authors.name;

1. Pašalinkite jūsų suvestus autorius.

DELETE FROM `Authors` WHERE `authorId` IN (8, 9);

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 `Genres` (`genreId` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (`genreId`));

ALTER TABLE `Books` ADD `genreId` int(11) DEFAULT NULL AFTER `authorId`;

1. Knygos gali turėti vieną ir daugiau autorių.

CREATE TABLE `Books\_Authors` (`authorId` int(11) NOT NULL, `bookId` int(11) NOT NULL);

INSERT INTO `Books\_Authors` (SELECT `authorId`, `bookId` FROM `Books`);

ALTER TABLE `Books` DROP `authorId`;

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

INSERT INTO `Genres` (`name`) VALUES ('Fantasy'), ('Study'), ('Detective'), ('Thriller'), ('Romance'), ('Poem'), ('Tale');

UPDATE `Books` SET genreId=2 WHERE bookId IN (1, 2, 3, 4, 5, 7);

UPDATE `Books` SET genreId=3 WHERE bookId=10;

UPDATE `Books` SET genreId=7 WHERE bookId=9;

INSERT INTO `Books\_Authors` (`authorId`, `bookId`) VALUES (1, 2), (2, 5);

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

SELECT Books.title, GROUP\_CONCAT(Authors.name SEPARATOR ',') FROM `Books` LEFT JOIN `Books\_Authors` ON Books.bookId=Books\_Authors.bookId LEFT JOIN `Authors` ON Books\_Authors.authorId=Authors.authorId GROUP BY Books.bookId;

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;