

# Агрегиращи функции

Домашно

<https://digitalrazgrad.org>

<https://digitaltargovishte.org>

Емилиян Кадийски

# Агрегиращи функции - БД sakila

1. В таблицата film да се намери по колко филма има, като са групирани по rental\_duration и колко е средната цена за наем на всяка група

rental_duration	result 1	result 2
3	203	2.832365
4	203	2.970296
5	191	3.199424
6	212	2.89566
7	191	3.021414

2. В таблицата film да се намери по колко филма има от всеки различен вид тарифа за наем - rental\_rate

rental_rate	result
0.99	341
2.99	323
4.99	336

3. Да се намерят вземанията под наем на месечна база направени през 2005г от служител с първо име Jon (4 реда за месеци от 5 до 8 включително)

- б) Към горната заявка да се добави и информация за средно аритметично и обща сума пари, които са платени за наеми през тези месеци - film.rental\_rate

# Агрегиращи функции - БД sakila (2)

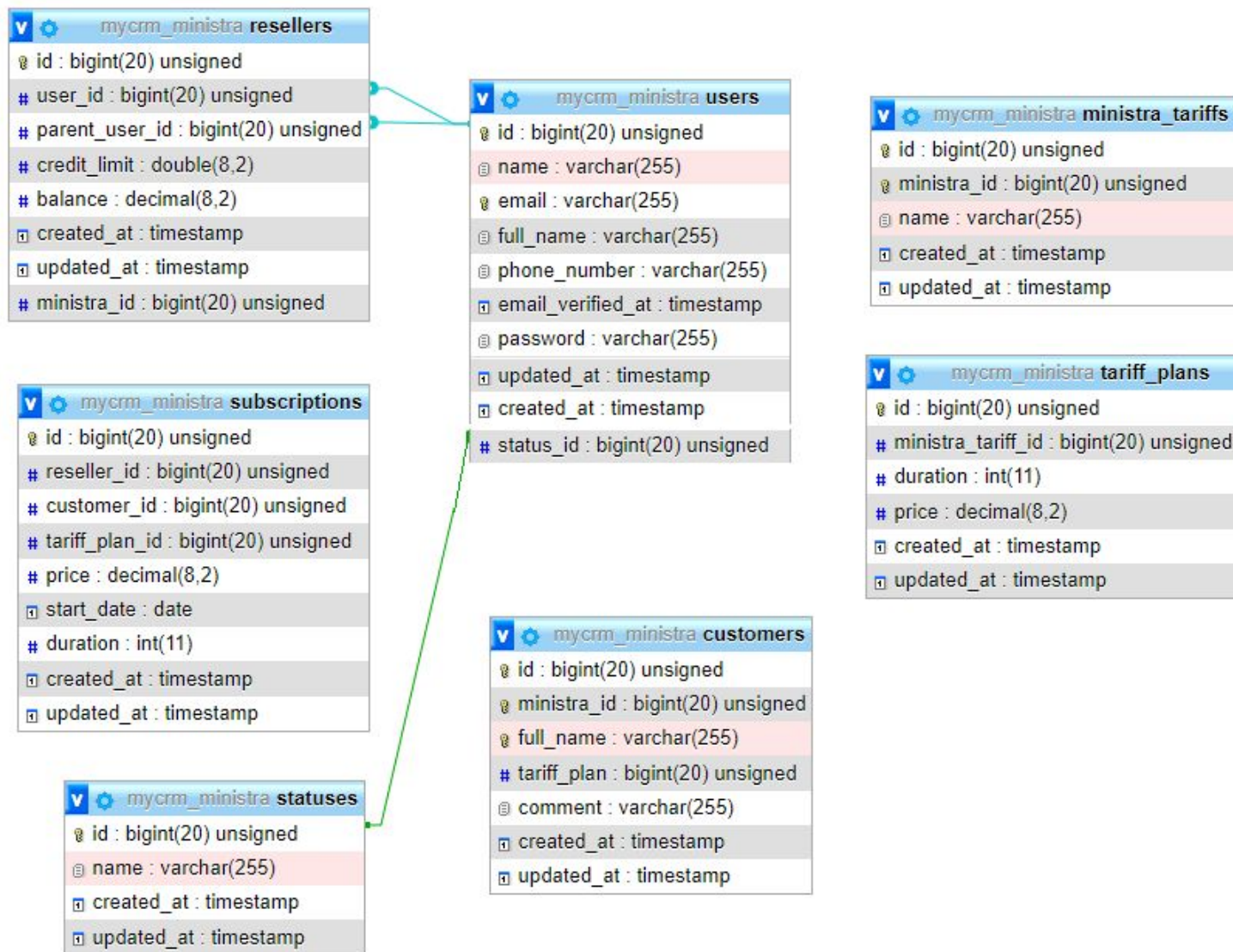
4. Да се намери от кои държави има по над 10 клиента в магазин с мениджър Mike. Да покажат държавите и броя клиенти за всяка от тях сортирани по брой. (8 броя)
5. Да се намери кои актьори са играли в по над 30 филма
- б) Да се добави информация за средната наемна цена на филмите на всеки актьор
6. Да се намери от кои категории има по-малко от 60 филма (5 броя)
7. Да се намери кои са петте актьора участвали в най-много филми от категория Action и в по колко екшън филма е участвал всеки от тях

first_name	last_name	films
NATALIE	HOPKINS	6
KIRSTEN	AKROYD	5
JON	CHASE	5
SEAN	GUINNESS	5
AL	GARLAND	5

# Да се направи база данни със следния дизайн

- направете половината таблици чрез phpmyadmin и останалите чрез SQL заявки
- преценете какви допълнителни ограничения да поставите на колоните
- добавете допълнителни Foreign Keys, освен отбелязаните (където е възможно)
- добавете поне по 2 записа във всяка таблица
- решение на домашното качете като експортирате цялата базата данни в 1 .sql файл - подробности [тук](#)

# Да се направи база данни със следния дизайн



# Допълнителни ресурси

- прочетете за Foreign Key
- <https://www.codecademy.com/learn/learn-sql> - регистрирайте се и направете този курс: краен срок 13.02

# Проектиране на база данни

1. Да се проектират бази данни и да се създаде в phpmyadmin. Като включвате и Foreign Keys
2. Добавете поне по 2 реда във всяка таблица
3. Проверете дали базата данни е във втора нормална форма

Решението трябва да бъде в .sql файл с експорт на базата данни и записите в нея. Ето списък с данните:

- Име на песен
- Изпълнител
- Година на създаване на песента
- Възраст на изпълнител
- Националност на изпълнителя
- Брой харесвания на песента
- Брой нехаресвания на песента
- Брой последователи на изпълнителя

# Trainings @ Digital Razgrad & Digital Targovishte

- Digital Razgrad
  - <https://digitalrazgrad.org>
  - <https://facebook.com/digitalrazgrad.org>
  - [digitalrazgrad.slack.com](https://digitalrazgrad.slack.com)
- Digital Targovishte
  - <https://digitaltargovishte.org>
  - <https://facebook.com/digitaltargovishte.org>
  - [digitaltargovishte.slack.com](https://digitaltargovishte.slack.com)

