КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Санкт-Петербургское государственное

бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Колледж информационных технологий»

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №16**

**по МДК09.02 «Оптимизация веб-приложений»**

**Специальность 09.02.07**

**«Информационные системы и программирование»**

**Специализация**

**«Разработчик web и мультимедийных приложений»**

**(по программе базовой подготовки)**

Выполнил студент 91 гр.: А.В. Виноградов\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тел.

e-mail

Принял преподаватель: Е.В. Похомович \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург 2021

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc20467494)

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**  4

# **ВВЕДЕНИЕ**

Задача – используя объединение таблиц с помощью INNER JOIN, LEFT JOIN или RIGHT JOIN построить запросы на выборку из базы данных сайта форума ПР№13-14:

1. Получить все данные пользователей, относящихся к группе авторов;
2. Получить названия тем, созданных Ивановым И.И.;
3. Получить имена авторов и тексты сообщений, которые были написаны до 01.01.2019;
4. Получить с 10 по 23 сообщения пользователя Иванова И.И.;
5. Получить последнее сообщение последней темы, созданной Ивановым И.И.;
6. Получить список всех файлов, когда-либо прикрепленных Ивановым И.И. в сообщения.

Для отладки решенной задачи была использована сборка веб-сервера XAMPP и СУБД MariaDB.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

Наборы запросов:

1. SELECT \* FROM `users` INNER JOIN `role` ON (`role`.`id` = `users`.`id\_role`) WHERE `name` = "author";
2. [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `title` FROM `subjects` INNER JOIN `users` ON (`users`.`id` = `subjects`.`id\_user`) WHERE `login` = "Иванов И.И.";
3. [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `login`, `comments`.`text` FROM `users` [RIGHT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-functions.html#function_right) JOIN `comments` ON (`users`.`id` = `comments`.`id\_user`) WHERE (`comments`.`date` < '2019-01-01');
4. [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `text`, `users`.`id` FROM `comments` JOIN `users` ON (`users`.`id` = `comments`.`id\_user`) WHERE `users`.`login` = ' Иванов И.И.' LIMIT 10, 13;
5. //два запроса:
   1. SELECT `text` FROM `comments` JOIN `subjects` ON (`subjects`.`id` = `comments`.`id\_subject`) WHERE `themes`.`id\_users` IN (SELECT `id` FROM `users` WHERE `login` = 'Иванов И.И.' ORDER BY `themes`.`data` DESC LIMIT 1) ORDER BY `comments`.`data` DESC LIMIT 1   
      //можно ли пользоваться WHERE IN? без него я не знаю как отсортировать таблицы два раза. Ниже представлен вариант без WHERE IN, но сортируется только один раз
   2. [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `text` FROM `comments` JOIN `subjects` ON (`subjects`.`id` = `comments`.`id\_subject`) JOIN `users` ON (`subjects`.`id\_user` = `users`.`id`) WHERE `login` ='Иванов И.И.' ORDER BY `comments`.`date` DESC LIMIT 1;
6. [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `url` FROM `files` JOIN `comments` ON (`comments`.`id` = `files`.`id\_comment`) WHERE `comments`.`id\_user` [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `id` FROM `users` WHERE `login` = 'Иванов И.И.').