КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Санкт-Петербургское государственное

бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Колледж информационных технологий»

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №15**

**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 – построить запросы на выборку из базы данных форума ПР№13-14:

1. Получить всю информацию пользователях с ID больше 10
2. Получить имена не активированных пользователей
3. Получить название последних 5 тем
4. Получить имена и статусы активации пользователей, у которых имя начинается с «Ан»
5. Получить все данные пользователей относящихся к группе авторов
6. Получить название тем созданных Ивановым И.И.
7. Получить тексты сообщений написанных до 01.05.2019
8. Получить имена авторов тексты сообщений которых были написаны до 01.01.2019 без повторения
9. Получить с 10 под 23 сообщения пользователя Иванова И.И.
10. Получить последнее сообщение последней темы, созданной Ивановым И.И.
11. Получить список всех файлов, когда-либо прикрепленных Ивановым И.И. в сообщения

А также придумать своих (УНИКАЛЬНЫХ) 4 запроса в которых будут использоваться:

1. Составное условие с использование AND и OR
2. Сортировка с ограниченным выводом (ORDER BY и LIMIT)
3. 2 запроса на выборку с использование(участием) 2х связных таблиц (IN)

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

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

Наборы запросов:

1. SELECT \* FROM `users` WHERE `id` > 10;
2. SELECT `login` FROM `users` WHERE `ban? ` = TRUE;   
   //у меня не активные пользователи, а забаненные. 1 в `ban? ` - забаненный (не активированный);
3. SELECT `name` FROM `subjects` ORDER BY `id` DESC LIMIT 5;
4. SELECT `name`, `ban?` FROM `users` WHERE `login` LIKE 'Ан%';  
   //русские ники?
5. SELECT \* FROM `users` WHERE `id\_role` IN (SELECT `id` FROM `role` WHERE `name` = 'user');
6. SELECT `title` FROM `subjects` WHERE `id\_user` IN (SELECT `id` FROM `users` WHERE `login` = 'Иванов И.И.');
7. SELECT `text` FROM `comments` WHERE `date` < '2019-05-01';
8. SELECT DISTINCT `login` FROM `users` WHERE `id` IN (SELECT `id\_user` FROM `comments` WHERE `date` < '2019-05-01');
9. SELECT `text` FROM `comments` WHERE `id\_user` IN (SELECT `id` FROM `users` WHERE `login` = 'Иванов И.И.') LIMIT 10, 13;
10. SELECT `text` FROM `comments` WHERE `id\_user` IN (SELECT `id` FROM `users` WHERE `login` = 'Иванов И.И.') AND `id\_subject` IN (SELECT `id` FROM `subject` ORDER BY `date` DESC LIMIT 1) ORDER BY `date` DESC LIMIT 1;  
    //не смог в полной мере отладить этот запрос, моя версия MariaDB не поддерживает LIMIT в IN, без него запрос работает
11. SELECT `id`, `url` FROM `files` WHERE `id\_comment` IN (SELECT `id` FROM `comments` WHERE `id\_user` IN (SELECT `id` FROM `users` WHERE `login` = 'Иванов И.И.')).

Мои запросы:

1. SELECT \* FROM `users` WHERE (`id\_role` > 1 AND `ban?` = 0) OR (`login` LIKE 'caw%');   
   //ищу «живых» администраторов, модераторов и хелперов, а также человека с началом «caw» в нике
2. SELECT `title` FROM `subjects` ORDER BY `date` DESC LIMIT 3;  
   //показываю названия трёх последних тем
3. SELECT `title` FROM `subjects` WHERE `id\_user` IN (SELECT `id` FROM `users` WHERE `id\_role` = 3);  
   //показываю названия тем, которые были созданы администраторами
4. SELECT `date` FROM `comments` WHERE `id\_user` IN (SELECT `id` FROM `users` WHERE `login` LIKE 'caw%') ORDER BY `date` ASC;  
   //показываю дату создания комментариев пользователя с началом ника «caw», отсортированные по самой старой дате