**Выполнил: Шконда Никита.**

Группа: 6\_JavaST\_2018\_Evn\_Smolyakova

Тема: ***Библиотека***.

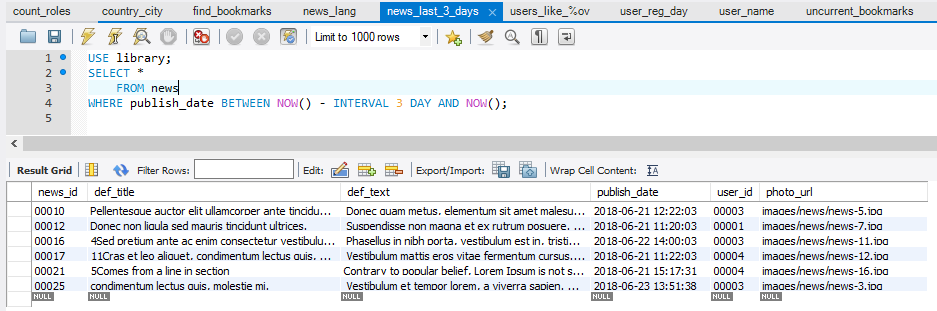
1. **Запросы с WHERE-условиями.**
   1. Задача: Показать новости за последние 3 дня.

*USE library;*

*SELECT \**

*FROM news*

*WHERE publish\_date BETWEEN NOW() - INTERVAL 3 DAY AND NOW();*



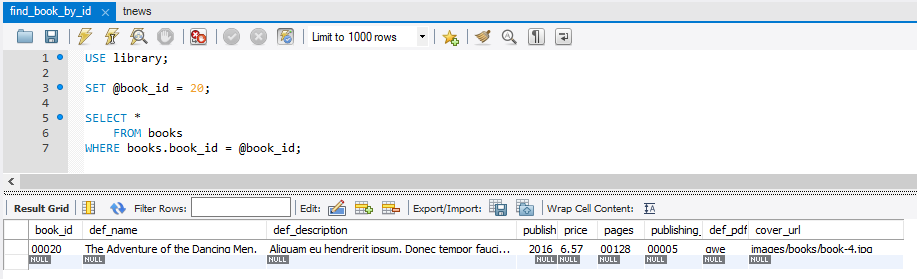
* 1. Задача: Отобразить информацию о книге с определённым id.

*USE library;*

*SET @book\_id = 20;*

*SELECT \**

*FROM books*

*WHERE books.book\_id = @book\_id;*

1. **Запросы с встроенными функциями.**
   1. Задача: Отобразить форматированную дату регистрации для пользователя с Id=1.

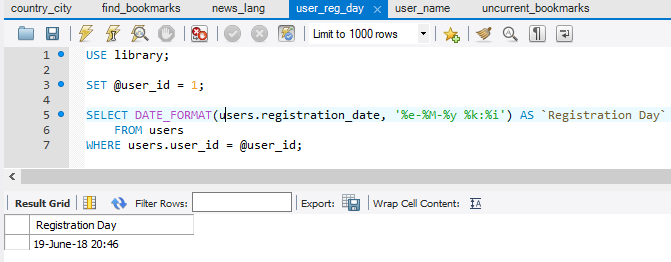
*USE library;*

*SET @user\_id = 1;*

*SELECT DATE\_FORMAT(users.registration\_date, '%e-%M-%y %k:%i') AS `Registration Day`*

*FROM users*

*WHERE users.user\_id = @user\_id;*



* 1. Задача: Получить список имён и фамилий пользователей определённой роли.

*USE library;*

*SET @role\_name = 'Moderator';*

*SELECT CONCAT(users.first\_name, ' ', users.last\_name) AS `Name`*

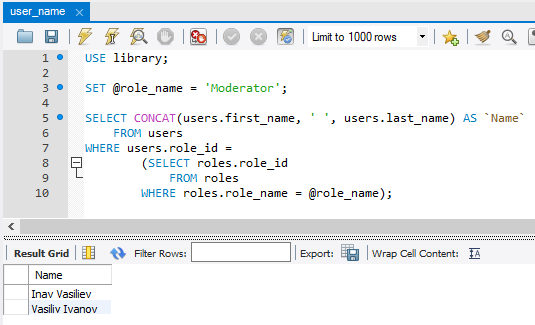
*FROM users*

*WHERE users.role\_id =*

*(SELECT roles.role\_id*

*FROM roles*

*WHERE roles.role\_name = @role\_name);*



1. **Запросы на соединения таблиц. Inner, Left join.**
   1. Задача: Отобразить полный список стран и соответствующим им городов.

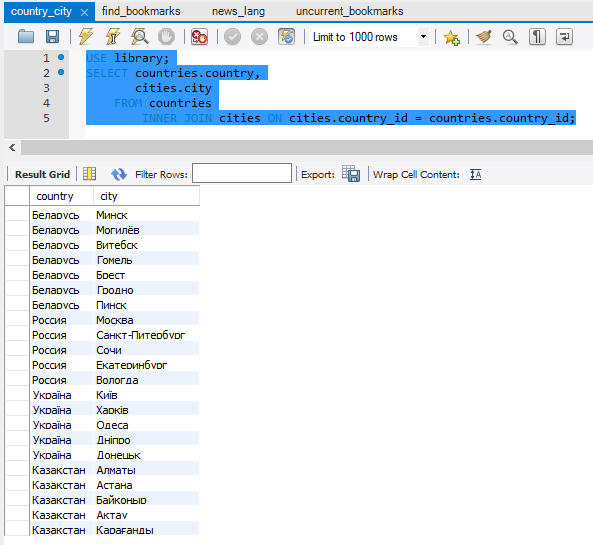
*USE library;*

*SELECT countries.country,*

*cities.city*

*FROM countries*

*INNER JOIN cities ON cities.country\_id = countries.country\_id;*



* 1. Задача: Получить список новостей на соответствующем языке, отсортированные по убыванию даты публикации.

*USE library;*

*SET @lang = 'ru';*

*SELECT news.news\_id,*

*COALESCE(tnews.title, news.def\_title) AS title,*

*news.publish\_date,*

*news.photo\_url,*

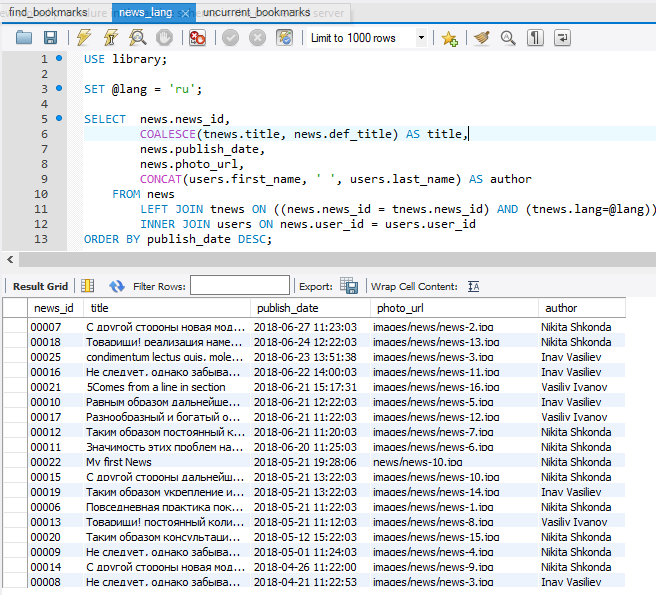
*CONCAT(users.first\_name, ' ', users.last\_name) AS author*

*FROM news*

*LEFT JOIN tnews ON ((news.news\_id = tnews.news\_id) AND (tnews.lang=@lang))*

*INNER JOIN users ON news.user\_id = users.user\_id*

*ORDER BY publish\_date DESC;*



1. **Запросы с group by, having и агрегатной функцией**
   1. Задача: Показать количество пользователей (больше нуля) различных роле.

*USE library;*

*SELECT roles.role\_name AS role,*

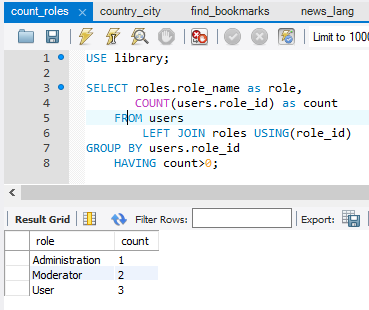
*COUNT(users.role\_id) AS count*

*FROM users*

*LEFT JOIN roles USING(role\_id)*

*GROUP BY users.role\_id*

*HAVING count>0;*



1. **Запросы с UNION**
   1. Задача: Отобразить новость по id на основном языке и выбранном пользователем.

USE library;

SET @news\_id = 8;

SET @lang = 'ru';

SELECT news.def\_title AS title,

news.def\_text AS `text`

FROM news

WHERE news.news\_id = @news\_id

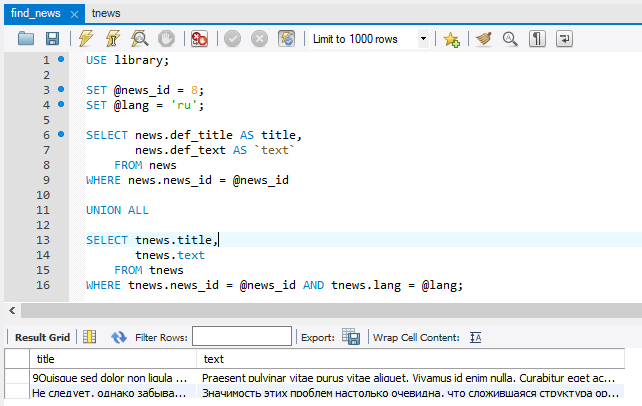
UNION ALL

SELECT tnews.title,

tnews.text

FROM tnews

WHERE tnews.news\_id = @news\_id AND tnews.lang = @lang;



1. **Запросы c взаимосвязанным подзапросом.**
   1. Задача: Найти закладки, имеющие некорректное значение.

*USE library;*

*SELECT bookmarks.user\_id,*

*bookmarks.book\_id*

*FROM bookmarks*

*WHERE bookmarks.book\_id IN*

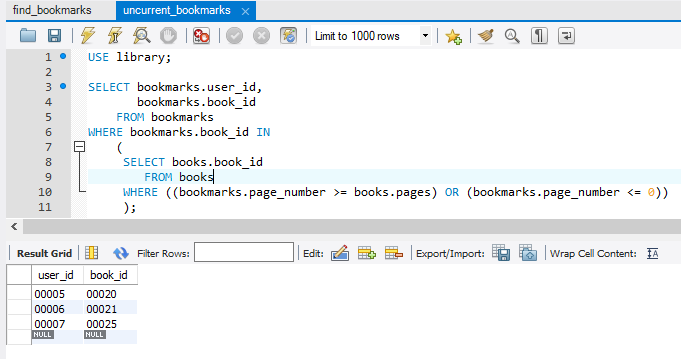
*(*

*SELECT books.book\_id*

*FROM books*

*WHERE ((bookmarks.page\_number >= books.pages) OR (bookmarks.page\_number <= 0))*

*);*



1. **Запросы с не взаимосвязанным подзапросом.**
   1. Задача: Отобразить книги (id, название) на которых у определённого пользователя (по id) установлены закладки. Название книг на соответствующем языке.

*USE library;*

*SET @lang = 'ru';*

*SET @id = 3;*

*SELECT books.book\_id,*

*coalesce(tbooks.name, books.def\_name) AS `name`*

*FROM books*

*LEFT JOIN tbooks ON (books.book\_id = tbooks.book\_id AND tbooks.lang = @lang)*

*WHERE books.book\_id IN*

*(*

*SELECT bookmarks.book\_id*

*FROM bookmarks*

*WHERE bookmarks.user\_id = @id*

*);*

