Протокол

Самостоятельной Практической Работы №4

По БД

Выполнил студент К17.1

Шишелов Владимир

**Задание**

1. Даны две таблицы: таблица category с полями id и name и таблица page с полями id, name и category\_id. Достаньте одним запросом все страницы вместе с их категориями.

CREATE TABLE category(id int, name varchar(50));

CREATE TABLE page(id int, name varchar(50), category\_id int);

SELECT \* FROM category, page WHERE category.id = page.category\_id

1. Даны 3 таблицы: таблица category с полями id и name, таблица sub\_category с полями id и name и таблица page с полями id, name и sub\_category\_id. Достаньте одним запросом все страницы вместе с их подкатегориями и категориями.

CREATE TABLE category(id int, name varchar(50));

CREATE TABLE sub\_category(id int, name varchar(50));

CREATE TABLE page(id int, name varchar(50), sub\_category\_id int);

SELECT \* FROM category, sub\_category, page WHERE category.id = sub\_category.id AND sub\_category.sub\_category\_i

1. Таблицы:

**таблица** user (пользователь), **поля**: id, name (название), city\_id (айди города)

CREATE TABLE user (id int, name varchar(50), city\_id int);  
**таблица** city (город), **поля**: id, name (назваие), country\_id (айди страны)

CREATE TABLE city (id int, name varchar(50), country\_id int);  
**таблица** country (страна), **поля**: id, name (название)

CREATE TABLE country (id int, name varchar(50));

**Запросы:**

(1) достать всех пользователей вместе с их городом и страной,

(2) достать все города с их странами,

(3) достать всех пользователей из страны Беларусь (без городов),

(4) достать всех пользователей из города Одесса (без страны),

(5) вывести список стран с количеством пользователей в них.

(6) вывести список городов с количеством пользователей в них,

(7) вывести список городов, в которых количество пользователей больше трех.

1. SELECT \* FROM user,city,country WHERE user.city\_id = city.id AND city.country\_id = country.id;

2. SELECT \* FROM city, country WHERE city.country\_id = country.id;

3. SELECT \* FROM user, country WHERE user.city\_id = country.id AND country.name = "Belarus";

4. SELECT \* FROM user, city WHERE user.city\_id = city.id AND city.name = "Odessa";

5. SELECT country.name, COUNT(\*) AS ammount FROM user, city, country WHERE user.city\_id = city.id AND city.country\_id = country.id GROUP BY (country.name);

6. SELECT city.name, COUNT(\*) AS ammount FROM user, city, country WHERE user.city\_id = city.id AND city.country\_id = country.id GROUP BY (country.name);

7. SELECT country.name, COUNT(\*) AS ammount FROM user, city, country WHERE user.city\_id = city.id AND city.country\_id = country.id AND COUNT(\*) > 3 GROUP BY (country.name);