Протокол

Самостоятельной Практической Работы №5

По БД

Выполнил студент К17.1

Шишелов Владимир

**Задание**

**Сложные связи**

Товар, который может принадлежать нескольким категориям одновременно.

Таблицы:

**таблица** product (продукт), **поля**: id, name (название), product\_id (айди продукта)

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

**таблица** order (порядок), **поля**: id, product\_id, category\_id (айди категории)

CREATE TABLE order(id int,product\_id int,category\_id int);

**таблица** category (категория), **поля**: id, name (название),

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

**Запросы:**

1) достать все товары вместе с их категориями,

2) достать товар 'Огурец' вместе с его категориями,

3) достать все товары из категории 'Овощи',

4) достать все товары, которые принадлежат более чем одной категории.

**Листинг запросов:**

1. SELECT product.name, category.name FROM product,order,category WHERE order.product\_id = product.id AND order.category.id = category.id;

2. SELECT product.name, category.name FROM product,order,category WHERE order.product\_id = product.id AND order.category.id = category.id AND product.name = "cucumber";

3. SELECT product.name, category.name FROM product,order,category WHERE order.product\_id = product.id AND order.category.id = category.id AND category.name = "vegetables"

4. SELECT product.name FROM product, order, category

WHERE order.product\_id = product.id

AND order.category.id = category.id

GROUP BY category Having count(\*) > 1;