Протокол

Самостоятельной Практической Работы №3

По БД

Выполнил студент К17.1

Шишелов Владимир

**Задание**

1. Создать базу данных с именем SKLAD.

CREATE DATABASE sklad;

USE sklad;

2. В ней создать таблицу с именем **klient** c полями:

* num - номер клиента (первичный ключ)
* name - имя клиента
* gorod - город проживания клиента

CREATE TABLE klient(

num int AUTO\_INCREMENT,name varchar AUTO,gorod varchar AUTO

);

3. Заполнить эту таблицу такими данными:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **num** | **name** | **gorod** |
| 1 | Petrov | Odessa |
| 2 | Ivanov | Odessa |
| 3 | Sidorov | Kiev |
| 4 | Vasechkin | Kiev |

4. Создать таблицу с именем **tovar** с полями:

* id - номер товара (первичный ключ)
* title - название товара
* price - цена товара

CREATE TABLE tovar(

id int AUTO\_INCREMENT,title varchar AUTO,price AUTO\_INCREMENT

);

5. Заполнить эту таблицу такими данными:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id** | **title** | **price** |
| 1 | Pivo | 3.50 |
| 2 | Vodka | 25.00 |
| 3 | Myaso | 35.00 |
| 4 | Syr | 27.50 |

6. Создать таблицу с именем **prodaga** с полями:

* n - номер продажи (первичный ключ)
* num - номер клиента купившего товар
* id - номер товара, который купил клиент
* kolvo - количество товара

CREATE TABLE prodaga (

n int AUTO\_INCREMENT,num int AUTO\_INCREMENT,id int AUTO\_INCREMENT,kolvo int AUTO\_INCREMENT );

7. Заполнить эту таблицу такими данными:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **n** | **num** | **id** | **kolvo** |
| 1 | 1 | 1 | 5 |
| 2 | 1 | 3 | 7 |
| 3 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 5 | 3 | 3 | 6 |
| 6 | 3 | 2 | 3 |
| 7 | 4 | 1 | 2 |
| 8 | 4 | 4 | 5 |

8. Вывести на экран информацию о том, что купил каждый клиент.

SELECT name, title FROM klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id;

9. Вычислить на какую сумму купил товара каждый клиент (фамилия и сумма)

SELECT name, title, price \* prodaga.kolvo payment from klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id;

10. Вывести суммарное количество проданного товара по каждому наименованию (название товара и количество).

SELECT title, kolvo from klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id;

11. Вычислить проданное количество бутылок пива и выручку от его продажи.

SELECT title, kolvo, price \* prodaga.kolvo payment FROM klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id;

12. Вычислить величину выручки от продажи всех товаров.

SELECT title, price\*prodaga.kolvo payment FROM klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id;

13. Вывести фамилии тех клиентов, которые купили пиво.

SELECT name FROM klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id WHERE prodaga.id = 1;

14. Вывести фамилии тех клиентов, которые не купили Мясо.

SELECT name FROM klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id WHERE NOT

prodaga.id = 3;

15. Вывести информацию о клиентах и купленных ими товарах из Одессы.

SELECT name, title FROM klient join prodaga on klient.num = prodaga.num join tovar on tovar.id = prodaga.id WHERE gorod = "Odessa";