Протокол

Контрольной Работы №1

По Базам Данных

Выполнил студент К17.1

Шишелов Владимир

**Задание**

1. Создать базу данных с именем PTEST (если такая БД существует – удалить ее).

CREATE DATABASE ptest;

USE ptest;

1. Создать в этой базе данных таблицу именем zakaz c полями:

* num – целочисленное 3 позиции, автоинкрементное (номер заказа)
* name – текстовое 10 символов (имя заказчика)
* date\_zak – дата заказа
* vypolnen – признак о выполнении заказа (возможные значения Y или N)

CREATE TABLE zakaz(

num int AUTO\_INCREMENT,

name varchar(10),

date\_zak Date,

vypolnen Set("Y","N")

);

1. Заполнить эту таблицу данными:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **num** | **name** | **date\_zak** | **vypolnen** |
| 1 | Vasya | 2005-01-15 | N |
| 2 | Petya | 2004-11-30 | Y |
| 3 | Kolya | 2005-02-02 | N |
| 4 | Vasya | 2004-10-25 | Y |

INSERT INTO zakaz VALUES (1, "Vasya", "2005-01-15", "N"),(2, "Petya", "2004-11-30","Y"), (3,"Kolya", "2005-02-02", "Y"),(4,"Vasya","2004-10-25","N");

1. Создать в этой базе данных таблицу именем zakaz\_tovar c полями:

* num – целочисленное 3 позиции (номер заказа)
* tovar – текстовое 10 символов (наименование товара)
* kolvo – целочисленное 3 позиции (количество товара)
* price – вещественное (цена единицы товара)

CREATE TABLE zakaz\_tovar(

num int,tovar varchar(10),kolvo int,price double);

1. Заполнить эту таблицу данными:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **num** | **tovar** | **kolvo** | **price** |
| 1 | TV | 5 | 250.00 |
| 1 | Video | 3 | 75.00 |
| 1 | DVD-player | 5 | 150.00 |
| 2 | TV | 10 | 300.00 |
| 2 | Video | 5 | 80.00 |
| 2 | DVD-player | 18 | 165.00 |
| 3 | TV | 2 | 260.00 |
| 3 | Video | 1 | 85.00 |
| 3 | DVD-player | 2 | 155.00 |
| 4 | Video | 25 | 140.00 |
| 4 | DVD-player | 40 | 145.00 |

INSERT INTO zakaz\_tovar VALUES (1, "TV" , 5, 250), (1, "Video" , 3, 75), (1, "DVD-player" , 5, 150), (2, "TV" , 10, 300),(2, "Video" , 5, 80),(2, "DVD-player" , 18, 165),(3, "TV" , 2, 260),(3, "Video" , 1, 85),(3, "DVD-player" , 2, 155),(4, "Video" , 25, 140),(4, "DVD-player" , 40, 145);

1. запрос, выводящий на экран информацию о тех товарах, которые заказал Vasya.

SELECT tovar, kolvo, price FROM zakaz\_tovar JOIN zakaz on zakaz.num = zakaz\_tovar.num WHERE zakaz.name = "Vasya";

1. Составить запрос, выводящий на экран информацию о заказах (заказчик, товар, количество, цена), которые уже выполнены.

SELECT zakaz.name , zakaz\_tovar.tovar, zakaz\_tovar.kolvo, zakaz\_tovar.price FROM zakaz\_tovar JOIN zakaz ON zakaz.vypolnen = "Y" ORDER BY zakaz.name;

1. Составить запрос, выводящий на экран информацию о заказах и их суммарной стоимости, используя функцию SUM(…) (аналогична функции СOUNT).

SELECT zakaz\_tovar.num, SUM(price \* kolvo) AS sum FROM zakaz\_tovar GROUP BY zakaz\_tovar.num;

1. Составить запрос, выводящий на экран информацию о заказах и их суммарной стоимости, используя функцию SUM(…) для заказчика Vasya.

SELECT zakaz\_tovar.num, SUM(price \* kolvo) AS sum FROM zakaz\_tovar JOIN zakaz ON zakaz.num = zakaz\_tovar.num WHERE zakaz.name = "Vasya" GROUP BY zakaz\_tovar.num;

1. Составить запрос, выводящий на экран информацию о максимальном количестве телевизоров заказанных каждым заказчиком, используя функцию MАХ(…) (аналогична функции СOUNT)

SELECT MAX(zakaz\_tovar.kolvo) AS Max\_ammount\_of\_tv FROM zakaz\_tovar WHERE tovar = "TV";