Протокол

Самостоятельной Практической Работы №2

По БД

Выполнил студент К17.1

Шишелов Владимир

**Задание**

1. Создать базу «**Avtobazar**».

CREATE DATABASE Avtobazar;

USE Avtobazar;

1. Создать в ней таблицу **automobile** с полями:
   1. **Id** автоинкрементное поле
   2. **Marka** текстовое
   3. **Rul** с возможными значениями (**left**, **right**)
   4. **God** целое
   5. **Obem** дробное
   6. **Color** текстовое
   7. **Prise** целое

CREATE TABLE automobile(

id int AUTO\_INCREMENT,marka varchar(50),rul SET("left", "right"),god int,obem double,color varchar(50),price int,primary key(id)

);

1. Выведите структуру таблицы на экран.

SHOW COLUMNS FROM automobile;

1. Сформировать текстовый файл для его дальнейшей загрузки в таблицу (разделители значений полей – точка с запятой, разделители строк – ’\r\n’) со следующим содержимым (названия пишите латинскими символами)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка автомобиля** | **Руль** | **Год выпуска** | **Объем двигателя** | **Цвет** | **Цена, у.е.** |
| Мазда-626 | Левый | 1989 | 1,8 | синий | 7500 |
| Тойота Карина | Правый | 1991 | 2,0 | металлик | 8800 |
| Нисан Микро | Левый | 1995 | 1,0 | Черный | 6500 |
| Нисан Максима | Левый | 1996 | 3,0 | Черный | 9900 |
| Нисан Микро | Левый | 1995 | 1,0 | Синий | 6500 |
| Тойота Карина | Левый | 1990 | 2,2 | Черный | 7800 |
| Тойота Карина | Левый | 1992 | 2,3 | Синий | 8500 |
| Тойота Марк-2 | правый | 1989 | 2,0 | Белый | 2200 |
| Тойота Королла | Правый | 1986 | 1,5 | Белый | 1800 |
| Тойота Королла | Левый | 1991 | 2,2 | Черный | 7500 |
| Тойота Терсел | Левый | 1986 | 1,5 | Бежевый | 1750 |
| Мицубиши Вагон | Левый | 1989 | 1,8 | Красный | 3500 |
| Опель Бэдфорд (автобус, дизель) | Левый | 1986 | 2,0 | Белый | 4500 |
| Мазда-2200 (автобус, бензин) | Левый | 1989 | 2,2 | Белый | 5500 |
| Тойота Хайес | Левый | 1989 | 2,0 | Серый | 5000 |

1. Загрузите эти данные в таблицу **automobile** командой load data infile

LOAD DATA INFILE "data.txt" INTO TABLE automobile;

1. Выведите содержимое таблицы на экран.

SELECT \* FROM automobile;

1. Используя разные варианты команды insert добавьте в таблицу еще 3 автомобиля.

INSERT INTO automobile VALUES(1, "Mazda", "left", 2002, 12.5, "green", 3400), (2, "Toyota", "right", 2020, 14.2, "orange", 7200), (3, "Mazda", "left", 2011, 9.8, "blue", 12800);

1. Выведите содержимое таблицы на экран.

SELECT \* FROM automobile;