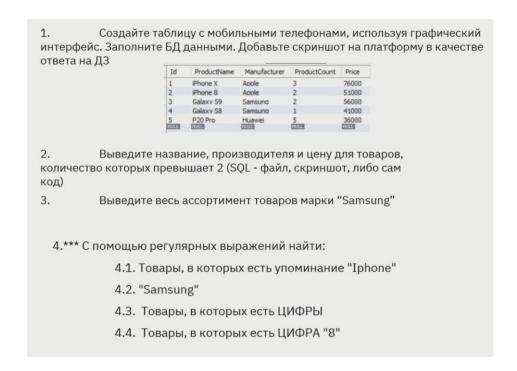
Базы данных и SQL. Обучение в записи

Урок 2. Семинар: Установка СУБД, подключение к БД, просмотр и создание таблиц

ЧАСТЬ І.



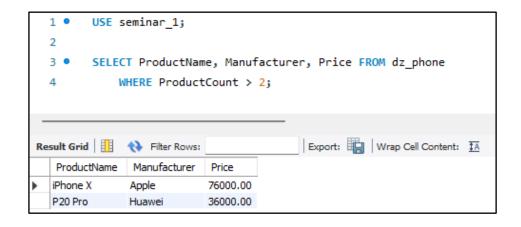
1. Ход выполнения задания 1.

Создать таблицу с мобильными телефонами, использую графический интерфейс. Заполнить БД данными.

Id_phone	ProductName	Manufacturer	ProductCount	Price w
1	iPhone X	Apple	3	76000.00
2	iPhone 8	Apple	2	51000.00
3	Galaxy S9	Samsung	1	41000.00
4	Galaxy S8	Samsung	1	41000.00
5	P20 Pro	Huawei	5	36000.00
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Ход выполнения задания 2.

Вывести название, производителя и цену товаров, количество которых превышает 2.



3. Ход выполнения задания 3.

Вывести весь ассортимент товаров марки Samsung.



4. Ход выполнения задания 4.

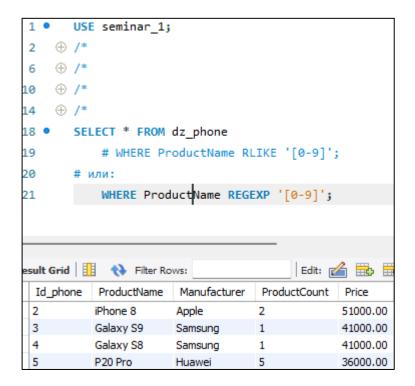
С помощью регулярных выражений найти:

1) Товары, в которых есть упоминание IPhone.

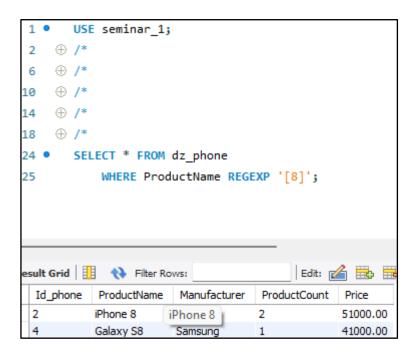
2) Товары, в которых есть упоминание Samsung.

```
USE seminar_1;
    ⊕ /*
    ⊕ /*
    ⊕ /*
10
       SELECT * FROM dz_phone
16
           WHERE Manufacturer LIKE '%samsung%';
17
esult Grid 🔢 🚷 Filter Rows:
                                         Edit: 🚄 🖶 🗒
 Id_phone
           ProductName Manufacturer
                                    ProductCount
                                                Price
                                                41000.00
          Galaxy S9
                       Samsung
         Galaxy S8 Samsung
```

3) Товары, в которых есть ЦИФРЫ.



4) Товары, в которых есть цифра 8.



ЧАСТЬ II.

1. Ход выполнения задания 1.

Создание сущности с книгами.

Создайте таблицу (сущность) с книгами books.

Перечень полей (атрибутов):

- id числовой тип, автоинкремент, первичный ключ;
- title строковый тип, обязательный к заполнению;
- author строковый тип, обязательный к заполнению;
- year числовой тип, обязательный к заполнению;
- price числовой тип, беззнаковый.

Используя CRUD-операцию INSERT, наполните сущность books данными:

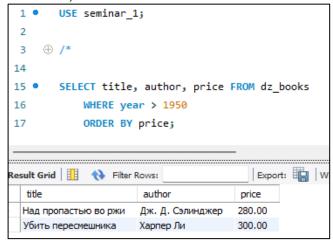
```
Review the SQL Script to be Applied on the Database
Online DDL
                Default
                                                     Default
    Algorithm:
                                        Lock Type:
   1
       CREATE TABLE `seminar_1`.`dz_books` (
   2
           'id_books' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
           'title' VARCHAR(45) NOT NULL,
   3
   4
           'author' VARCHAR(45) NOT NULL,
           'year' INT NOT NULL,
   5
   6
            'price' INT UNSIGNED NOT NULL,
   7
           PRIMARY KEY ('id_books'));
   8
```

```
1
        USE seminar_1;
 2
        INSERT dz_books (title, author, year, price)
 3 •
        VALUES
 4
        ('Убить пересмешника', 'Харпер Ли', '1960', '300'),
 5
        ('1984', 'Джордж Оруэлл', '1949', '250'),
 6
 7
        ('Великий Гэтсби', 'Ф. Скотт Фицджеральд', '1925', '200'),
        ('Над пропастью во ржи', 'Дж. Д. Сэлинджер', '1951', '280'),
 8
        ('Моби Дик', 'Герман Мелвилл', '1851', '400'),
 9
        ('Скотный двор', 'Джордж Оруэлл', '1945', '220'),
10
11
        ('Почти на Каталонии', 'Джордж Оруэлл', '1938', '180');
12
13 •
        SELECT * FROM dz books;
                                          Edit: 🚄 🖶 🖶 Export/Import:
Result Grid
             Filter Rows:
  id books
                                                            price
           title
                                author
                                                      year
 1
                                                           300
           Убить пересмешника
                               Харпер Ли
                                                     1960
 2
           1984
                                                     1949
                                                           250
                               Джордж Оруэлл
 3
          Великий Гэтсби
                               Ф. Скотт Фицджеральд
                                                     1925
                                                           200
 4
          Над пропастью во ржи Дж. Д. Сэлинджер
                                                     1951 280
 5
          Моби Дик
                               Герман Мелвилл
                                                     1851
                                                           400
 6
          Скотный двор
                               Джордж Оруэлл
                                                     1945
                                                           220
 7
                                                     1938
                                                           180
          Почти на Каталонии
                               Джордж Оруэлл
```

2. Ход выполнения задания 2.

Выборка книг по году издания.

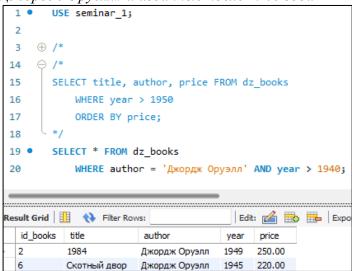
Необходимо вывести название, автора и цену для книг, которые были изданы после 1950 года в порядке возрастания цены



3. Ход выполнения задания 3.

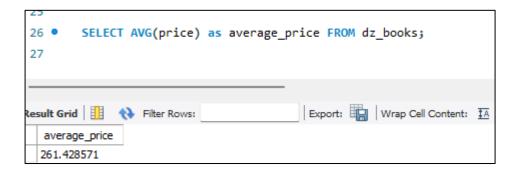
Выборка книг автора «George Orwell».

Необходимо вывести идентификатор, название, автора, год издания и цену для книг, у которых автор «Джордж Оруэлл» и изданные после 1940 года

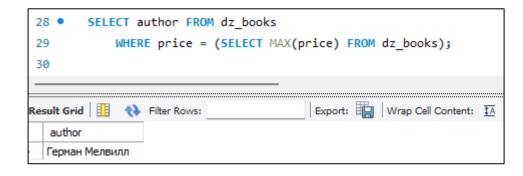


- 4. **Ход выполнения задания 4*.** Анализ и статистика по книгам. Необходимо выполнить следующие задачи:
 - 1) Подсчитать общее количество книг в таблице.

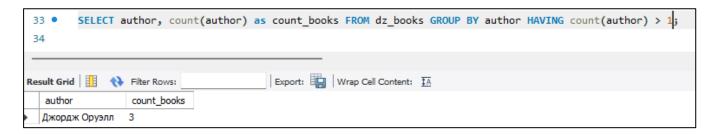
2) Найти среднюю цену книг.



3) Вывести автора, у которого самая дорогая книга.



4) Подсчитать количество книг для каждого автора и вывести авторов, у которых более одной книги.



5) Найти книги, изданные до 1950 года, и вывести их названия и авторов в алфавитном порядке авторов.

