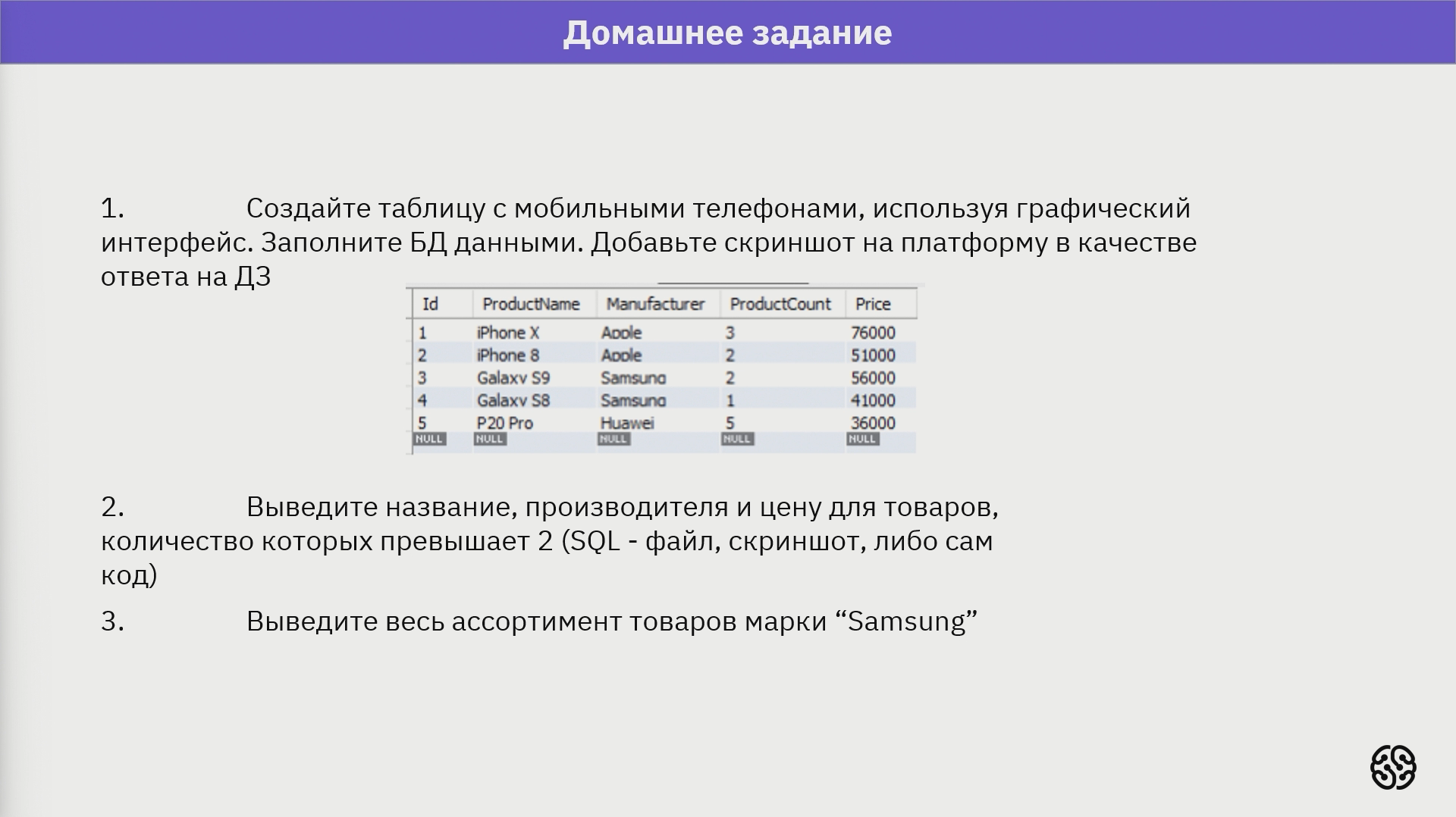
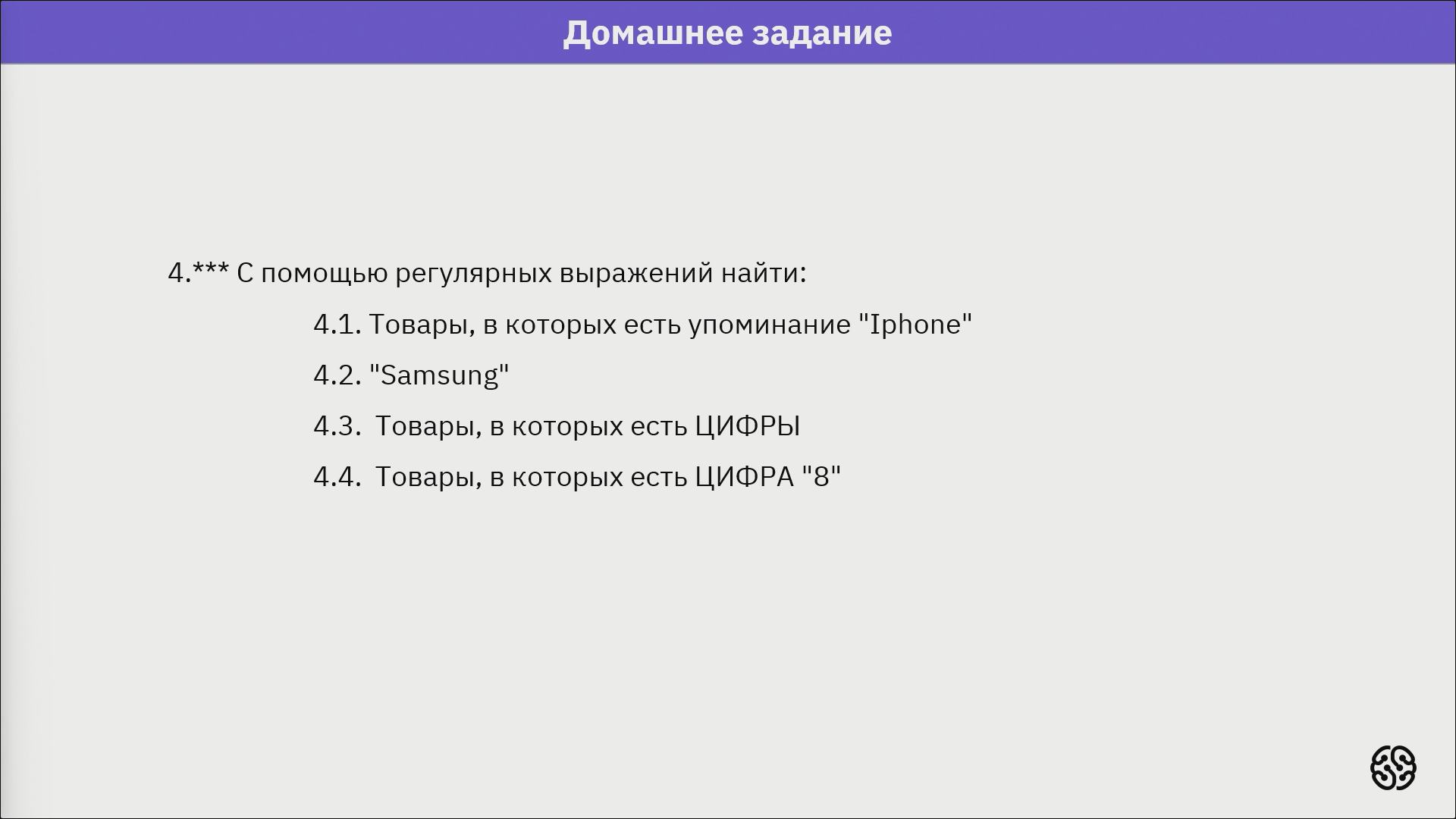
**Базы данных и SQL. Обучение в записи**

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

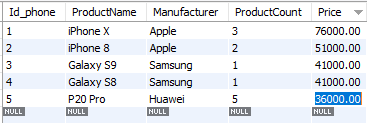
**ЧАСТЬ I.**

****

****

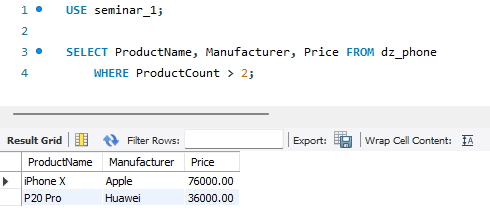
1. **Ход выполнения задания 1.**

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

**

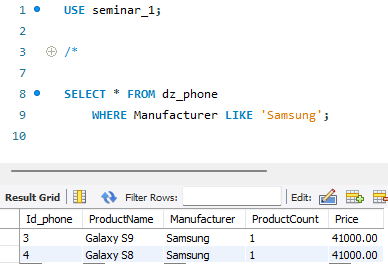
1. **Ход выполнения задания 2.**

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

****

1. **Ход выполнения задания 3.**

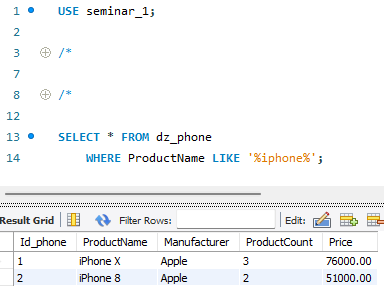
*Вывести весь ассортимент товаров марки Samsung.*

**

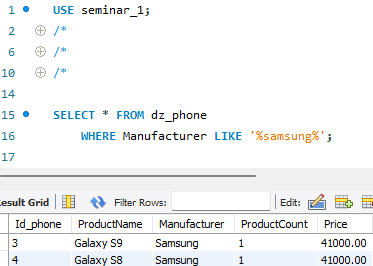
1. **Ход выполнения задания 4.**

*С помощью регулярных выражений найти:*

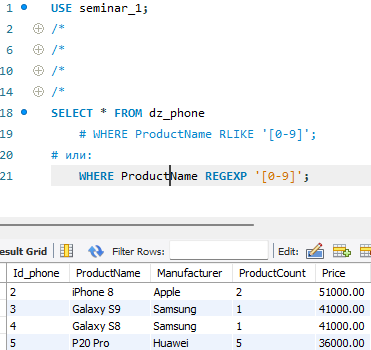
1. *Товары, в которых есть упоминание IPhone.*

****

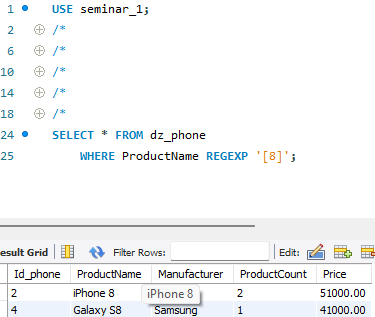
1. *Товары, в которых есть упоминание Samsung.*

**

1. *Товары, в которых есть ЦИФРЫ.*

**

1. *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;*

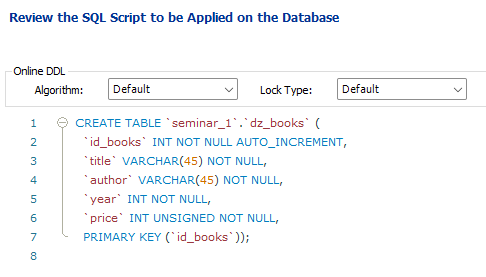
*● title – строковый тип, обязательный к заполнению;*

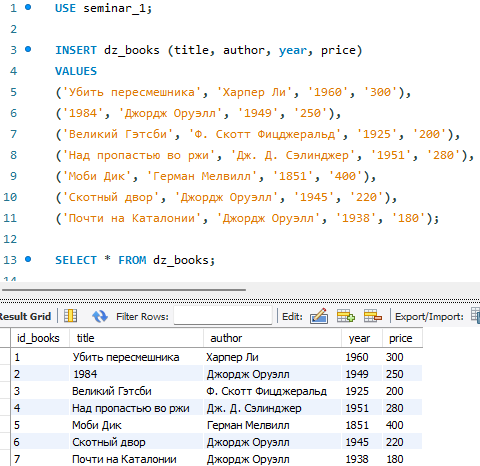
*● author – строковый тип, обязательный к заполнению;*

*● year – числовой тип, обязательный к заполнению;*

*● price – числовой тип, беззнаковый.*

*Используя CRUD-операцию INSERT, наполните сущность books данными:*

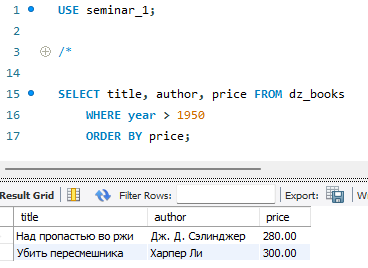
**

**

1. **Ход выполнения задания 2.**

*Выборка книг по году издания.*

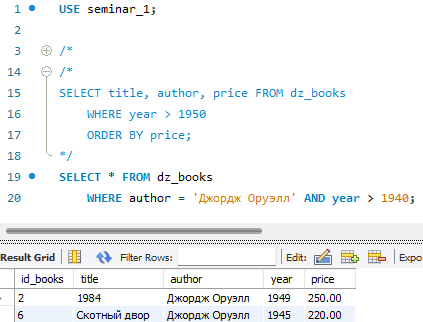
*Необходимо вывести название, автора и цену для книг, которые были изданы после 1950 года в порядке возрастания цены*

****

1. **Ход выполнения задания 3.**

*Выборка книг автора «George Orwell».*

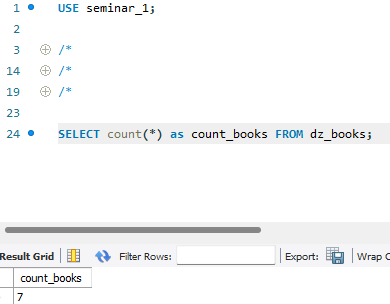
*Необходимо вывести идентификатор, название, автора, год издания и цену для книг, у которых автор «Джордж Оруэлл» и изданные после 1940 года*

**

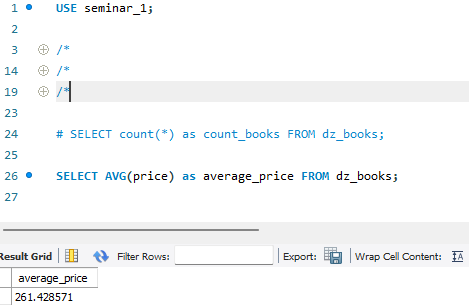
1. **Ход выполнения задания 4\*.** *Анализ и статистика по книгам.*

*Необходимо выполнить следующие задачи:*

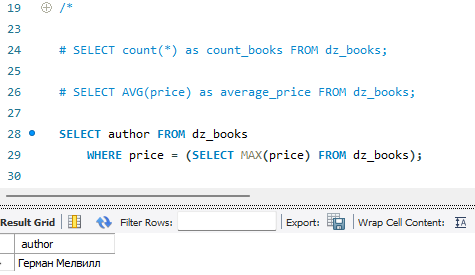
1. *Подсчитать общее количество книг в таблице.*

**

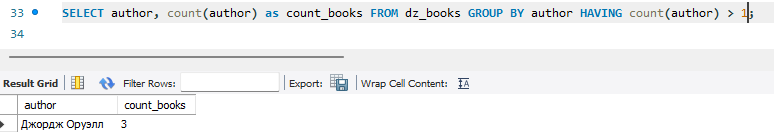
1. *Найти среднюю цену книг.*

**

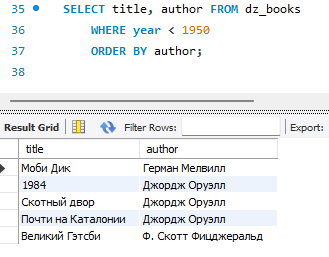
1. *Вывести автора, у которого самая дорогая книга.*

**

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

**

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

**