

## Задания для SQL:

Таблица sales с полями:

- \* id (INT) — уникальный идентификатор
- \* month (VARCHAR) — месяц
- \* product (VARCHAR) — название товара
- \* quantity (INT) — количество проданных единиц
- \* price (DECIMAL) — цена за единицу

Задачи:

1. Создайте таблицу sales с указанными полями.
2. Вставьте в таблицу несколько записей (минимум 10).
3. Напишите запрос, который выводит общую сумму продаж (quantity \* price) за весь период.
4. Напишите запрос, который выводит название товара и сумму продаж по каждому товару.
5. Определите месяц с наибольшими продажами.
6. Найдите среднюю цену товара.
7. Выведите список товаров, у которых сумма продаж превышает 5000.

Практическое задание (Excel и pandas):

Задача:

Используя таблицу sales\_data.xlsx, выполните следующие задачи:

- \* Найдите сумму продаж за весь период.
- \* Определите месяц с максимальной прибылью.
- \* Постройте график продаж по месяцам.
- \* Создайте новый столбец — «Прибыль», равный 20% от продаж.
- \* Фильтруйте данные, оставив только записи с продажами выше 1500.