

## Тест 3 – отчет по покупкам

Есть таблица purchases (без первичного ключа):

- ts\_day\_start integer - таймстемп начала суток UTC+0
- pm\_id integer - id товара
- price integer - по какой цене товар в этот раз купили
- a\_count integer - сколько товара купили

Для выполнения задачи нужно сгенерировать в эту таблицу 10000 строк, похожих на правду.

Далее необходимо выбрать данные из таблицы, и отобразить в html, в виде:

- строки: (pm\_id, price) - товар и по какой цене купили
- столбец: (ts\_day\_start) - сутки
- на пересечении: (a\_sum) - сумма, полученная в сутки за товар pm\_id, по цене price

Замечание: при выводе в клетках могут оказаться нули, потому что не бывает такого, чтобы каждый день покупали все товары.

### Сортировка:

- Строки отсортированы по (pm\_id, price) ASC.
- Столбцы отсортированы по (ts\_day\_start) DESC

Сутки отображаются как даты DD.MM.YYYY.

### Фильтр:

На странице есть форма, которая отправляет запрос на бекенд. На время ожидания интерфейс блокируется.

Поля формы – это диапазон дат (начало — конец). Даты выбираются виджетом календаря.

Постраничная навигация.

На клиенте желательно сделать сортировку по pm\_id, price.