## Домашнее задание "Зависимости"

## Задание 1. Денормализовать таблицу с платежами payment.

Денормализовать таблицу можно двумя способами:

- 1. Создать материализованное представление;
- 2. Создать физическую таблицу и наполнять ее по мере заполнения данных (функции, триггеры).

Я создал материализованное представление с заполнением данных. Теперь можно к нему обращаться напрямик как к физической таблице (см файл: ДЗ 3-4.sql).

Периодически необходимо обновлять данные в этом представлении (можно в ночное не очень загруженное время), например через CRON.

Суммы по месяцу и неделе я подсчитал и по клиенту и без учета клиента.

Подсчет суммы по месяцу можно считать:

- А) приводя дату платежа к первому дню месяца, например. И таким образом в оконной функции группировать.
- Б) Используя функцию форматирования to\_char, приводя дату к виду: месяц год и также использовать ее в оконной функции.

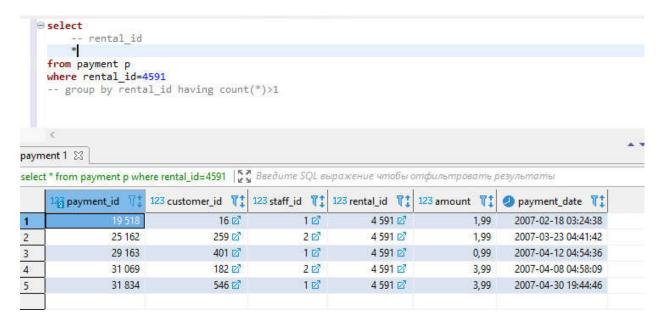
Подсчет суммы по неделе можно так:

A) cast(date trunc('week', payment\_date) as date))

Б) to char(payment date, 'WW')

и использовать ее в оконной функции...

Странным показалась следующая ситуация:



Одинаковый rental\_id, a customer\_id и  $staff_id - paзныe$ . Не могут быть paзныe плательщики (покупатели) у одной аренды.

Ситуации когда оплачивалась аренда нескольких фильмов я не нашел, поэтому не стал обрабатывать эту ситуацию. Доработать можно, например, через СТЕ и array\_agg.