

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 напрямую 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:

А) `cast(date_trunc('week', payment_date) as date)`

Б) `to_char(payment_date, 'WW')`

и использовать ее в оконной функции...

Странным показалась следующая ситуация:

```

select
  -- rental_id
  *
from payment p
where rental_id=4591
-- group by rental_id having count(*)>1

```

payment 1

select * from payment p where rental_id=4591

Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

| | 123 payment_id | 123 customer_id | 123 staff_id | 123 rental_id | 123 amount | payment_date |
|---|----------------|-----------------|--------------|---------------|------------|---------------------|
| 1 | 19 518 | 16 | 1 | 4 591 | 1,99 | 2007-02-18 03:24:38 |
| 2 | 25 162 | 259 | 2 | 4 591 | 1,99 | 2007-03-23 04:41:42 |
| 3 | 29 163 | 401 | 1 | 4 591 | 0,99 | 2007-04-12 04:54:36 |
| 4 | 31 069 | 182 | 2 | 4 591 | 3,99 | 2007-04-08 04:58:09 |
| 5 | 31 834 | 546 | 1 | 4 591 | 3,99 | 2007-04-30 19:44:46 |

Одинаковый rental_id, а customer_id и staff_id – разные. Не могут быть разные плательщики (покупатели) у одной аренды.

Ситуации когда оплачивалась аренда нескольких фильмов я не нашел, поэтому не стал обрабатывать эту ситуацию. Доработать можно, например, через CTE и array_agg.