Задание 4

Курс "Аналитический SQL" 2019H2 А. И. Майсурадзе

Задание 4 Задача 1

Вывести все даты открытия или переоткрытия депозитов. В том числе потенциальных переоткрытий. (Они возможны в будущем, но их даты мы уже знаем.)

Результат должен быть упорядочен по возрастанию.

Задание 4 Задача 2

Вывести клиентов (customer_rk, Фамилия), которые в 2011 году **закрыли все** свои депозиты.

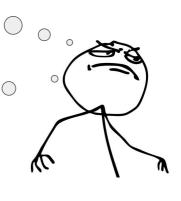
Закрыли...

Уже должны догадываться, что

• Клиентов выводим однократно

Фамилия последняя





Задание 4 Задача 2

Вывести клиентов (customer_rk, Фамилия), которые в 2011 году **закрыли все** свои депозиты.

Даже если потом в 2011 году другие открыли. Даже если сразу же открыли.

Этот человек нам подходит

account_rk	renewal_cnt	renewed_dt	expiration_dt
****97	1	2010-12-09	2011-06-06
Одно	мгновение	всё было	закрыто
****35	1	2011-06-06	2012-06-06

Задание 4 Задача 3

Посчитать матрицу переходов по депозитам.

Переход - это переход от одного срока к следующему за ним.

Аналитически матрица переходов – это трехмерный куб с измерениями:

- месяц перехода
- номер перевыпуска до перехода
- номер перевыпуска после перехода (обычно на 1 больше "номера до")

Ячейкой куба является **количество переходов**. Один переход учитывают ровно в одной ячейке. По одному депозиту в одном месяце может быть много разных переходов.

- Некоторые депозиты в начале месяца ещё не существовали. Тогда надо считать, что "номер перевыпуска до" есть 0.
- Некоторые депозиты в конце месяца "не имеют дальнейшей истории". Тогда надо считать, что "номер перевыпуска после" есть 2147483647 (это max_int_signed). Это не только закрытие.



Задание 4 Задача 3

Посчитать матрицу переходов по депозитам.

Матрица переходов представляется как таблица с полями:

- МОМТН месяц перехода, строка вида "2015-01" (7 символов)
- FROM CNT номер перевыпуска до, целое число
- TO CNT номер перевыпуска после, целое число
- CNT количество счетов, перешедших в данном месяце из FROM в TO

Выводить только недиагональные элементы матрицы, т. е. строчки, где FROM CNT # TO CNT

Выводить только ненулевые элементы матрицы, т. е. строчки, где ${\tt CNT}~>~0$

Не учитывать переходы после сегодняшней даты (даты выполнения запроса)

