## Задача №2 – дедупликация измерения

Имеется таблица **dep\_agreement**, содержащая информацию о медленно меняющихся атрибутах депозитного договора с хранением историчности по периодам актуальности (измерение типа SCD). Новая запись в таблице по договору создается, если у договора (agrmnt\_id) изменился хотя бы один из 4 бизнес-атрибутов (client\_id, product\_id, interest\_rate, card\_id).

*Пример записей из таблицы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **sk** | **agrmnt\_id** | **actual\_from\_dt** | **actual\_to\_dt** | **client\_id** | **product\_id** | **interest\_rate** | **card\_id** |
| Суррогатный ключ записи | ID договора | Дата начала актуальности | Дата окончания актуальности | ID клиента | ID продукта | Процентная ставка | ID карты |
| 1 | 101 | 01.01.2015 | 20.02.2015 | 20 | 305 | 3.5% | 402 |
| 2 | 101 | **21.02.2015** | 17.05.2015 | 20 | 345 | 4% | 402 |
| 3 | 101 | 18.05.2015 | **05.07.2015** | 20 | 345 | 4% | 402 |
| 4 | 101 | 06.07.2015 | 22.08.2015 | 20 | 539 | 6% | 308 |
| 5 | 101 | 23.08.2015 | 31.12.9999 | 20 | 345 | 4% | 402 |
| 6 | 102 | **01.01.2016** | 30.06.2016 | 25 | 333 | 3.7% | 108 |
| 7 | 102 | 01.07.2016 | 25.07.2016 | 25 | 333 | 3.7% | 108 |
| 8 | 102 | 26.07.2016 | **15.09.2016** | 25 | 333 | 3.7% | 108 |
| 9 | 102 | 16.09.2016 | 31.12.999 | 25 | 560 | 5.9% | 102 |

Из-за ошибки в работе механизма ETL, в таблице образовались избыточные записи об изменениях (тогда как на самом деле, ни один из атрибутов не изменился). В приведенном примере это записи 2-3, а также 6-8.

**Необходимо:**

1. Написать SQL-скрипт для создания новой таблицы **agrmnt\_compacted**, где все такие избыточные записи будут «схлопнуты». Например, вместо записей 2-3 должна остаться одна запись с периодом 21.02.2015 – 05.07.2015
2. Описать логику работы скрипта – последовательность выполняемых действий и получаемый на каждом шаге результат
3. Используемый диалект – Teradata (предпочтительно), Oracle или MS SQL