Архивирование рабочих таблиц RTO

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер версии** | **Дата изменения** | **Автор** | **Описание** |
| 1 | 23.07.2017 | Сивова Е. | Первая версия требований |
| 2 | 25.07.2017 | Сивова Е. | Обновлены критерии архивации для таблиц в сценарии «Refinance и пересчет предов» |
| 3 | 31.07.2017 | Сивова Е. | Обновлены критерии архивации для таблиц в сценарии «Retention» |
| 4 | 15.08.2017 | Сивова Е. | Обновлены критерии архивации для таблиц в сценарии «Refinance и пересчет предов» |

# Глоссарий

* Таблица — таблица БД Oracle.
* Исходная таблица — таблица, обращение к которой на чтение и запись происходит в ходе исполнения сценария.
* Архивная таблица — таблица, содержащая данные, не актуальные в данный момент.
* Сценарий — набор объектов и алгоритмов SAS MA (код АПД 40.03) и БД Oracle, объединенных по функциональному признаку.

# Постановка задачи

В связи с тем, что большой объем данных в рабочих таблицах RTO ухудшает быстродействие БД, но вместе с тем данные в них имеют историческую ценность, необходимо создать архивные таблицы, в которые будут периодически переноситься исторические данные.

Частота запуска архивирования и возраст записей, подлежащих архивированию (по умолчанию 14 дней) должны быть параметризованы.

# Описание алгоритма архивирования

Для каждой рабочей таблицы (полный список таблиц для каждого сценария приведен ниже) должна быть создана архивная таблица, содержащая тот же набор полей, что и исходная, а также дополнительное служебное поле – дата и время архивации.

Перед архивацией записей проверяется состав и тип полей в исходной и архивной таблицах.

* еcли в исходной таблице присутствует столбец, отсутствующий в архивной, он должен быть добавлен в архивную таблицу;
* если тип столбца в исходной таблице отличается от типа в архивной таблице:
  + если тип столбца в архивной таблице может быть приведен к типу столбца в исходной, тип столбца в архивной таблице должен быть изменен
  + если тип столбца в архивной таблице не может быть приведен к типу столбца в исходной, информация об ошибке записывается в лог и скрипт прекращает работу.

Информация о добавлении и изменении столбцов должна быть отображена в логе.

Ниже приведен полный список таблиц, подлежащих архивированию.

## NBO

В рамках сценария архивируются следующие таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица** | **Критерий архивации** |
| RTDM\_CDM.NBO\_OFFERS | Возраст записи[[1]](#footnote-1) старше 14 дней |

Если при проверке структуры архивной и исходной таблиц не обнаружено неустранимых несоответствий, записи, удовлетворяющие критерию очистки, перемещаются в архивную таблицу.

## Retention

В рамках сценария архивируются следующие таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица** | **Критерий архивации** |
| RTDM\_CDM.RET\_SCORE\_MODEL\_RESULTS | Возраст записи[[2]](#footnote-2) старше 14 дней |

Если при проверке структуры архивной и исходной таблиц не обнаружено неустранимых несоответствий, записи, удовлетворяющие критерию очистки, перемещаются в архивную таблицу.

## Refinance и пересчет предов

В рамках сценария архивируются следующие таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица** | **Критерий архивации** |
| INFOMAP.REFINANCE\_INPUT | Возраст записи[[3]](#footnote-3) старше 14 дней |
| ODM.ESP\_REFINANCE | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.REFINANCE\_LOG\_DECISION\_F8 | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.PRED\_RECALC\_OFFER | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.PRED\_RECALC\_VARIANT | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.PRED\_RECALC\_KN\_RES | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.PRED\_RECALC\_KN\_SUMS1 | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.PRED\_RECALC\_CC\_RES | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.PRED\_RECALC\_SCORE\_RES | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |
| INFOMAP.REF\_ERRONEOUS\_DATA | Запись с данным event\_id удовлетворяет критерию архивации таблицы INFOMAP.REFINANCE\_INPUT |

Если при проверке структуры архивной и исходной таблиц не обнаружено неустранимых несоответствий (ни для одной таблицы), записи, удовлетворяющие критерию очистки, перемещаются в архивную таблицу.

1. Возраст записи определяется по значению поля CREATE\_DATE. [↑](#footnote-ref-1)
2. Возраст записи определяется по значению поля CREATE\_DATE в таблицах ESP: ODM.ESP\_CREDCARD, ODM.ESP\_CREDIT, ODM.ESP\_DEPOSIT (соединение таблиц осуществляется по ключу EVENT\_ID, EID). В случае, если запись с данными EVENT\_ID, EID не содержится ни в одной из перечисленных таблиц ESP, она также подлежит архивированию. [↑](#footnote-ref-2)
3. Возраст записи определяется по значению поля EVENT\_DTTM. [↑](#footnote-ref-3)