**Требования к Информационной Системе**

В текущем разделе описывается алгоритм формирования сущности dfct\_phone, относящейся к области Клиенты.

### ****Бизнес-описание****

В объекте dfct\_phone хранится список клиентов физлиц с историей изменения их контактных данных.

**Требования к выходным данным**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Схема** | **Объект** | **Описание** | **Карта отображения** |
| Case\_2 | dfct\_phone | История контактных данных клиентов ФЛ | <в настоящем ТИС карта отображения прикладывается сюда, но в нашем примере она вынесена в отдельный файл> |

**Источники**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Схема** | **Объект** | **Описание** | **Цель использования** |
| Case\_2 | counterparty | Клиенты | Фильтрация по списку и отбор атрибутов |
| Case\_2 | counterparty\_contact | Справочник типов клиента | Основные атрибуты клиента |
| Case\_2 | counterparty\_x\_uniq\_counterparty | Связь глобального и локального клиентов | Связь клиентов из разных систем |
| Case\_2 | dict\_counterparty\_type\_desc | Телефоны клиента | Отбор атрибутов |

### ****Регламент и механизм загрузки****

Тип загрузки: полный срез

Регламент загрузки: ежедневный

**Входящие параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** |
| &p\_load\_dt | Дата запуска расчёта витрины |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Схема** | **Объект** | **Условия отбора записей** | **Описание** |
| Case\_2 | counterparty | src\_cd = 'MDMP' and counterparty.counterparty\_type\_cd =  dict\_counterparty\_type\_cd. counterparty\_type\_cd | отбираются физические лица из системы MDM |
| Case\_2 | counterparty\_contact | src\_cd in ('MDMP', 'RTLL','RTLS', 'CFTB', 'WAYN') | отбираются клиенты из систем MDM, RTLL, RTLS, CFTB и WAYN |
| Case\_2 | counterparty\_x\_uniq\_counterparty | src\_cd = 'MDMP' | отбираются клиенты из системы MDM |
| Case\_2 | dict\_counterparty\_type\_cd | counterparty\_type\_desc = ‘физическое лицо’ | отбираются только физические лица |

**Условия отбора записей из таблиц-источников**

#### **Предварительные преобразования таблиц**

Отсутствуют

#### **Описание алгоритмов заполнения сущности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название шага** | **Описание алгоритма** |
| dfct\_phone\_0010 | отбираем всех клиентов из **counterparty** отсекаем клиентов, которые не являются физическим лицом |
| dfct\_phone\_0020\_1 | отбираем все контакты клиентов из **counterparty\_contact** рассчитываем вспомогательные атрибуты:   * GOOD\_flg * notification\_flg * atm\_flg * mobilePersonal\_flg * mobileWork\_flg * home\_flg * MDMP\_flg * WAYN\_flg * RTLL\_flg * RTLS\_flg * CFTB\_flg * date\_weight\_flg |
| dfct\_phone\_0020\_2 | отбираем всех клиентов, у которых код источника равен MDMP |
| dfct\_phone\_0020\_3 | отбираем всех клиентов, у которых код источника **НЕ** равен MDMP  присваиваем им ключ «Глобального клиента» |
| dfct\_phone\_0020\_4 | собираем dfct\_phone\_0020\_2 и dfct\_phone\_0020\_3 в единую таблицу |
| dfct\_phone\_0020\_5 | для объеденных записей рассчитываем атрибут:   * duplication\_flg |
| dfct\_phone\_0020\_6 | рассчитываем вспомогательный атрибут относительно прошлых вспомогательных атрибутов:   * weight |
| dfct\_phone\_0020\_7 | собираем все нужные поля и удаляем вспомогательные атрибуты  рассчитываем атрибуты:   * main\_dup\_flg * main\_phone\_flg |
| dfct\_phone\_0020 | "схлопываем историю", т.е. отсекаем последовательно расположенные версии в разрезе клиента, не содержащие относительно предыдущей строки отличий по атрибутам, в разрезе которых мы отслеживаем историю  для схлопывания истории мы проверяем, что если в предыдущей "строке" (версии) ничего не менялось, нам не нужна текущая строка, полезной информации она не несёт, дублирует предыдущую строку, отсекаем такие,  для этого используем следующий алгоритм:   1. для каждого атрибута, по которому мы отслеживаем историю, мы сравниваем значение из текущей строки со значением из предыдущей строки 2. если значения совпадают или оба значения NULL, считаем, что это одинаковые версии, и их нужно схлопнуть 3. отдельно проверяем первую строку - её нужно явно включить в выборку (если строка #1, тогда мы её оставляем, иначе, опираемся на вышепроведённое сравнение атрибутов) |
| dfct\_phone | отбираем из dfct\_phone \_0020 оставшиеся после "схлопывания истории" записи, достраиваем дату окончания версий |