Требования к Информационной Системе

Бизнес-описание

В объекте DFCT_PHONE хранится список клиентов физлиц (по глобальному ключу MDM) с историей изменения их контактов (телефонов).

Требования к выходным данным

Схема	Объект	Описание	Карта отображения
dfct_phone@student_71_serina_ms	Dfct_phone	История телефонов клиентов ФЛ	Приложение 1

Источники

Схема	Объект	Описание	Цель использования
dfct_phone@student_71_serina_ms	counterparty	Клиенты	Получение списка клиентов
dfct_phone@student_71_serina_ms	counterparty y uniq counterparty	Связь глобального и	Перекодировка локальных ключей в
		локального клиентов	глобальные
dfct_phone@student_71_serina_ms	counterparty_contact	Телефоны клиента	Оснровные атрибуты контактов клиента
dfct_phone@student_71_serina_ms	dict_counterparty_type_cd	Справочник типов клиентов	Фильтрация по списку и отбор клиентов ФЛ

Регламент и механизм загрузки Тип загрузки: полный срез

Регламент загрузки: ежедневный

Входящие параметры

Параметр	Описание
-	

Условия отбора записей из таблиц-источников

Схема	Объект	Условия отбора записей	Описание
		src_cd = 'MDMP'	отбираются клиенты из
dfct_phone	counterparty		системы MDM
		counterparty_type_cd соответствует значению	

		counterparty_type_desc = 'физическое лицо' в справочнике dict_counterparty_type_cd	Отбираются клиенты ФЛ
		Для контактных данных	
dici_phone counterparty_contact	src_cd = 'MDMP', 'RTLL' 'RTLS' 'CFTB' 'WAYN'	Отбирается история контактов клиентов	
		Для клиентов - только имеющие соответствие с глобальным ключом MDM	
		Для одного уникального ключа клиента uniq_counterparty_rk	Необходим для
dfct_phone counterparty_x_uniq_counterpar	(соответствующего глобальному ключу MDM) ставится в	перекодировки	
uici_priorie	counterparty_x_uniq_counterparty	соответствие несколько локальных ключей counterparty в	локальных ключей в
	различные временные периоды	глобальные	
dfct_phone dict_counterparty_type_			Отбираются типы для
	aict_counterparty_type_cd	counterparty_type_desc = 'физическое лицо'	определения клиента ФЛ

Предварительные преобразования таблиц Отсутствуют

Описание алгоритмов заполнения сущности

Название шага	Описание алгоритма
	Отбираем всю историю клиентов ФЛ из counterparty , когда клиент являлся ФЛ.
p_dfct_phone_0010	Для этого проводим сравнение типа клиента со справочником dict_counterparty_type_cd. Осуществляется проверка, чтобы системой-источником была MDMP.
	Поскольку в ТЗ нет указания, что необходимо отслеживать историю с какого -то периода - принято решение использовать всю историчность существования.
p_dfct_phone_0020_1	отбираем из counterparty_contact историю клиентов НЕ из источников MDMP
	присоединяем по локальному клиенту все версии из counterparty_x_uniq_conterparty

	Проверяем и корректируем даты начала effective_from_date и завершения версии effective_to_date
	Алгоритм корректировки дат:
	Если версия из counterparty_contact является вложенной, то оставляем ее даты.
	Обрабатываем пересечение версий слева и справа.
	Если версия counterparty_contact не имеет пересечений c counterparty_x_uniq_conterparty , то даты устанавливаются в NULL и отсекаются на следующем шаге.
p_dfct_phone_0020_2	отбираем из counterparty_contact историю клиентов из источника MDMP
p_dfct_phone_0020	Объединяем (UNION) обе собранные истории p_cdh_demography_0020_1 и p_cdh_demography_0020_2, при этом отсекаем данные клиентов не из MDMP версии, выходящие за пределы дат в counterparty_x_uniq_conterparty (отбираем даты NOT NULL)
	Отбираем историю о контактах клиентов с глобальным ключом, когда клиенты были ФЛ.
p_dfct_phone_0030	Проверяем и корректируем даты начала effective_from_date и завершения версии effective_to_date
p_dfct_phone_0040	Для соблюдения историчности "пересечения" телефонов проводим соединение таблицы собранных контактов клиентов физлиц p_dfct_phone_0030 с собой. INNER JOIN проводится по номеру телефона. При этом происходит отсечение NULL дат.
	в качестве даты завершения берём дату начала следующей версии конструкцией - rows between 1 following and 1 following
	На основании значения атрибута phone_type_cd устанавливаем флаги notification_flg и atm_flg
p_dfct_phone_0050_1	Флаг duplication_flg устанавливается если для отдельного номера телефона находится более 1 клиента в одну дату начала версии.
	Производится кодирование параметров из источников для того чтобы выполнить ранжирование при построении флагов main_dup_flg и main_phone_flg.

p_dfct_phone_0050_2	Создаем таблицу приоритетов для установки флага лучшего телефона для клиента (main_phone_flg) в период времени. Используем конструкцию row_number() over (partition byorder by) Порядок приоритизации для расчёта main_phone_flg: 1. trust_system_flg: значение true "лучше" false 2. contact_qualify_code: любые коды, содержащие GOOD, лучше прочих, но все вариации GOOD равнозначны 3. система источник: MDMP > WAYN > RTLL > RTLS > CFTB 4. тип контакта: NotificPhone > ATMPhone > MobilePersonalPhone > MobileWorkNumber > HomePhone 5. дата появления версии: более свежая запись лучше
p_dfct_phone_0050_3	Для телефонов, являющихся дублями (duplication_flg = true) устанавливаем флаг основного клиента для телефона(main_dup_flg). Используем конструкцию row_number() over (partition byorder by) Порядок приоритизации для расчёта main_dup_flg: 1. наличие телефона у других клиентов 2. trust_system_flg: значение true "лучше" false 3. contact_qualify_code: любые коды, содержащие GOOD, лучше прочих, но все вариации GOOD равнозначны 4. система источник: MDMP > WAYN > RTLL > RTLS > CFTB 5. тип контакта: NotificPhone > ATMPhone > MobilePersonalPhone > MobileWorkNumber > HomePhone 6. дата появления версии: более свежая запись лучше
p_dfct_phone_0050	Создаем окончательную историю данных, объединяя данные для дублированных телефонов с данными без дубликактов. При этом устанавливаем в true флаг основного клиента для телефона main_dup_flg , если у данного

	номера телефона нет дублей.	
	Формирование данных окончено.	
	Отбираем из p_dfct_phone_0050 необходимые атрибуты	
p_dfct_phone	При создании сущности проводим явное преобразование типов для даты начала и конца версий к указанному в Т3 (:: timestamp(0)).	