FSD по изменению ролевой модели с учетом ограничения доступа по счетам

1. **Введение**

Для реализации требования на реализацию разграничения прав доступа по счетам, включая задачу закрытия доступа на просмотр и работу со счетами физиков, необходимо внести в существующий функционал следующие изменения и добавления:

1. Создать группы действий, по которым возможны ограничения доступа по счетам
2. Разработать интерфейс по созданию и заполнению групп счетов
3. Разработать интерфейс для установки на роли прав доступа к группе счетов с их включением или исключением

Может потребоваться ограничение

* в полном доступе на просмотр и создание счетов, включая операции по счетам:
* просмотр и операции (открытие счетов, ввод операций, изменения со счетами, операциями и проводками) со счетами данной группы запрещены
* в частичном доступе:
* просмотр счетов и операций разрешен, действия со счетами данной группы запрещены
* просмотр счетов запрещен, а операции со счетами данной группы разрешен при разрешении просмотра операций

Могут потребоваться, наоборот, разрешения на работу с отдельными группами счетов.

В этом случае пользователь должен иметь полный доступ к просмотру, открытию счетов только данной группы и выполнению операций и проводок только с данными счетами.

Просмотр операций по другим счетам остается под вопросом. Если установить запрет на просмотр таких счетов, то может оказаться (в зависимости от содержания сформированных групп счетов), что производительность форм «Операции», «Операции и полупроводки» и «Проводки» значительно снизится.

1. Изменить во всех местах программного кода где используется выборка (SELECT …) по счетам, операциям и проводкам с учетом списка исключаемых или включаемых счетов в разрезе типов объектов (см. колонку «Пункт меню» таблицы описания групп действий с ограничениями по счетам).

Данное требование необходимо реализовать последовательно в два этапа:

1 шаг - выполнить ограничение доступа к счетам физиков, создав и заполнив все необходимые таблицы (сделать 1-ую поставку – важно для исключения доступа к зарплатным счетам сотрудников Банка)

2 шаг - разработать интерфейс для расширения функционала по настройке прав доступа по счетам (сделать 2-ую завершающую поставку в рамках следующей задачи разграничения прав доступа к счетам юридических лиц и банков)

1. **Подготовительные действия**

Для выделения счетов клиентов физических лиц, а в дальнейшем банков и прочих юридических лиц из общего списка счетов необходимо:

1. В таблицу GL\_ACC добавить поле OWNERSHIP (Integer) – обязательное (NOT NULL), по умолчанию = 0 (после добавления для всех записей таблицы установится OWNERSHIP = 0)
2. Написать функцию, определяющую принадлежность клиента к физическим, юридическим лицам или банкам.

По коду клиента нужно определить в таблице SDCUSTPD тип собственности (поле BXCTYP) и, если тип > 3, определить из таблицы CBCTP принадлежность (поле PRCD) по тем же правилам, что и при описании обновления нового поля OWNERSHIP таблицы GL\_ACC (пункт 5)

1. Учесть, что для типа собственности < 4, принадлежность не определяем. Все такие счета считаем внутрибанковскими
2. Добавить вызов функции во все места программного кода, где используется процедура открытия счета

* В загрузчике
* Открытие счетов технических – оверов ?
* Открытие счетов по событиям из АЕ, вручную, сервисом

1. Написать и выполнить скрипт по обновлению поля OWNERSHIP таблицы GL\_ACC согласно типу собственности клиента по следующему правилу:

* Связываем таблицу счетов GL\_ACC с таблицей клиентов SDCUSTPD по полям GL\_ACC.CUSTNO и SDCUSTPD.BBCUST, включая только тех клиентов, у которых тип собственности > 3 (остальные счета, открытые в разрезе отделений, считаем внутрибанковскими и в выборку попадать не должны)
* Для каждой записи таблицы GL\_ACC, которая соответствует полученной выборке, обновляем поле OWNERSHIP.

Значение поля определяем по значению поля PRCD таблицы типов собственности CBCTP, связанной с таблицей клиентов SDCUSTPD по полям CBCTP.CTYPE и SDCUSTPD.BXCTYP.

Обновление выполняем с учетом следующего:

* для CBCTP.PRCD = 'P' устанавливаем OWNERSHIP = 904
* для CBCTP.PRCD = 'B' устанавливаем OWNERSHIP = 901
* для остальных устанавливаем OWNERSHIP = 902

Пример формирования выборки:

select a.bsaacid,

case when t.prcd = 'B' then 901 else

case when t.prcd = 'P' then 904 else 902

end

end ownership

from dwh.gl\_acc a

join dwh.sdcustpd s on s.bbcust=a.custno and s.bxctyp>3

left join dwh.cbctp t on s.bxctyp=t.ctype;

1. **Описание создания запроса с включением ограничений по счетам**

При внедрении разграничения прав доступа по счетам можно запросы строить от доступных счетов:

Строим select по ACCRLN c SDCUSTPD,  выбрав только необходимые поля:

* BSAACID - счетЦБ
* ACID - счет MIDAS
* CCODE - цифровой код филиала
* ACC2 - б/счет2
* BRUNCH - отделение ?
* BBCUST - код клиента
* BXCTYP - тип собственности
* PRCD - тип клиента (банк, юрик, физик)
* BXCTGR - категория (STAFF, VIPP, NSTR, CORP...)

Если ограничение по банкам, то добавляется условие BXCTYP > 3 and PRCD='B'

Если по юрикам, то PRCD='C'

Если по физикам, то PRCD='P'

1. **Создание групп действий (функций) с ограничениями по счетам**

Исходим из того, что все действия из таблицы GL\_AU\_ACT фиксированы и зашиты в коде. А поскольку требуется ограничить по счетам не все действия, а только выборочные, то их нужно выделить в отдельную группу.

Из всего списка действий таблицы GL\_AU\_ACT необходимо выделить только те действия, на которые могут накладываться ограничения в доступе к счетам

* 1. **Описание групп действий (функций) с ограничениями по счетам**

Все действия, относящиеся к просмотру, созданию, изменению счетов и операций, включая проводки, следует сгруппировать согласно приведенной ниже таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа действий | Действия (enum) | Описание действия | Пункт меню |
| Просмотр счетов | AccOFRLook | Просмотр списка счетов ОФР | Счета ОФР по Accounting Type (ID 37) |
| AccLook | Просмотр списка счетов | Лицевые счета (13) |
| Открытие счетов (***при наличии просмотра счетов***) | AccInp | Ввод счета | Лицевые счета (13) |
| AccOFRInp | Ввод 706 счетов ОФР | Счета ОФР по Accounting Type (37) |
| Acc707Inp | Ввод 707 счетов ОФР |
| Изменение счетов (***при наличии просмотра счетов***) | AccChng | Изменение счета | Лицевые счета (13) |
| AccClose | Закрытие счета |
| AccOperInp | Ввод операции через счет |
| AccOFRChng | Изменение 706 счетов ОФР | Счета ОФР по Accounting Type (37) |
| Acc707Chng | Изменение 707 счетов ОФР |
| Просмотр операций и проводок | OperLook | Просмотр списка операций/проводок | Операции (14) |
| Операции и полупроводки (16) |
| Проводки (15) |
| OperManualLook | Просмотр списка запросов ручного ввода | Ввод и авторизация операций (30) |
| OperFileLook | Просмотр списка запросов пакетной загрузки | Ввод и авторизация пакетов (20) |
| OperHistory | Просмотр истории создания операций полный | История создания операций (31) |
| OperHistoryUser | Просмотр истории создания операций для users | История создания операций (31) |
| OperErrLook | Просмотр ошибок обработки операций | Ошибки обработки операций (17) |
| Ввод операций (***при наличии просмотра операций***) | OperInp | Ввод операции | Ввод и авторизация операций (30) |
| OperInpTmpl | Ввод операции по шаблону |
| OperFileLoad | Загрузка пакета | Ввод и авторизация пакетов (20) |
| Авторизация операций (***при наличии просмотра операций***) | OperHand2 | Подтверждение текущих операций (2 рука) | Ввод и авторизация операций (30) |
| OperHand3 | Подтверждение операций в прошлый день (3 рука) |
| Изменение проводок (***при наличии просмотра операций***) | OperPstMakeInvisible | Подавление проводки | Проводки (15) |
| OperPstChng | Изменение проводки |

P.S. *Желтым цветом помечены действия, которые скорее всего можно исключить, поскольку доступ к ним полностью определяется ролью, содержащей данные действия.*

* 1. **Варианты создания групп действий с ограничениями**

Для выполнения данного требования необходимо создать таблицу «Группы действий с ограничениями» GL\_AU\_GRACTR или использовать существующую GL\_AU\_GRACT, что приоритетнее (на усмотрение разработчика).

* + 1. **Изменение таблицы GL\_AU\_GRACT**

При использовании существующей таблицы в таблице GL\_AU\_GRACT необходимо:

1. добавить поля:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип и размер данных | Обязательность заполнения | Описание |
| IS\_RESTRICT | CHAR(1) | N | признак наличия ограничений по счетам – признак участия группы в разных фильтрах (*допустимые значения на усмотрение разработчика*) |
| PARENT\_ID | INTEGER | N | ссылка на ID связанной группы действий, без которой данное действие должно быть недоступным в интерфейсе  Т.е. если связанное действие запрещено, то через интерфейс нет возможности разрешить данное действие |

1. добавить записи:

| ID\_GROUP | GROUP\_CODE | GROUP\_NAME | IS\_RESTRICT | PARENT\_ID |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | LookAcc | Просмотр счетов | ‘1’ (‘Y’) |  |
| 12 | InpAcc | Открытие счетов | ‘1’ (‘Y’) | 10 |
| 13 | ChngAcc | Изменение счетов | ‘1’ (‘Y’) | 10 |
| 14 | LookOper | Просмотр операций и проводок | ‘1’ (‘Y’) |  |
| 15 | InpOper | Создание операций | ‘1’ (‘Y’) | 13 |
| 16 | ChngOper | Изменение проводок | ‘1’ (‘Y’) | 13 |
| 17 | ConfOper | Авторизация операций | ‘1’ (‘Y’) | 13 |

1. заполнить поле PARENT\_ID с учетом новых значений ID\_GROUP
2. при необходимости (возможно для удобства фильтрации) обновить поле IS\_RESTRICT = '0' (‘N’) для ранее введенных записей (= NULL)
3. в форме добавления действий роли «Назначение функций» изменить заполнение поля «Группа» – добавить фильтр IS\_RESTRICT is null или IS\_RESTRICT=’0’ || ’N’ (в зависимости от выбора в п.4). Можно данное ограничение не включать: следует посмотреть, как это будет выглядеть в интерфейсе.
4. Добавить в таблицу GL\_AU\_ACT поле:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип и размер данных | Обязательность заполнения | Описание |
| ID\_GRACTR | INTEGER | N | ссылка на ID группы действий с ограничениями по счетам |

1. Во всех записях таблицы GL\_AU\_ACT с ACT\_CODE по списку из [таблицы](#таблица_групп_действий_общая) описания групп действий с ограничениями по счетам заполнить поле ID\_GRACTR в соответствии с принадлежностью к соответствующей группе, по которой может быть ограничение по счетам (значения ID\_GRACTR зависят от варианта выбора реализации требования создания групп действий с ограничениями по счетам)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_ACT | ID\_GROUP | ACT\_CODE | ACTDESCR | ID\_GRACTR |
| 4 | 1 | AccLook | Просмотр списка счетов | 11 |
| 5 | 1 | AccInp | Ввод счета | 12 |
| 7 | 1 | AccClose | Закрытие счета | 13 |
| 6 | 1 | AccChng | Изменение счета | 13 |
| 9 | 2 | AccOperInp | Ввод операции через счет | 13 |
| 10 | 2 | OperLook | Просмотр списка операций/проводок | 14 |
| 62 | 2 | OperManualLook | Просмотр списка запросов ручного ввода | 14 |
| 16 | 2 | OperFileLook | Просмотр списка запросов пакетной загрузки | 14 |
| 50 | 2 | OperHistoryUser | Просмотр истории создания операций для users | 14 |
| 18 | 2 | OperErrLook | Просмотр ошибок обработки операций | 14 |
| 11 | 2 | OperInp | Ввод операции | 15 |
| 12 | 2 | OperInpTmpl | Ввод операции по шаблону | 15 |
| 15 | 2 | OperFileLoad | Загрузка пакета | 15 |
| 13 | 2 | OperPstChng | Изменение проводки | 16 |
| 14 | 2 | OperPstMakeInvisible | Подавление проводки | 16 |
| 19 | 2 | OperHand2 | Подтверждение текущих операций (2 рука) | 17 |
| 20 | 2 | OperHand3 | Подтверждение операций в прошлый день (3 рука) | 17 |

P.S. возможно действия, выделенные голубым цветом, нужно исключить, поскольку они включены в роли бухгалтерии, которой должны быть доступны все счета

* + 1. **Описание таблицы GL\_AU\_GRACTR**

При использовании новой таблицы необходимо

1. создать таблицу следующего описания:

|  |  |
| --- | --- |
| Имя таблицы | GL\_AU\_GRACTR |
| Описание таблицы | «Группы действий с ограничениями» |
| Комментарий | Содержит список групп действий, на которые могут распространяться ограничения по счетам |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип и размер данных | Обязательность заполнения | Описание |
| ID\_GRACT | INTEGER | PK | Идентификатор группы действий для установки ограничений по счетам |
| GRACT\_CODE | VARCHAR(16) | UK | Код группы |
| GRACT\_NAME | VARCHAR(64) | Y | Название группы – *используется в интерфейсе для выбора действий, по которым необходимо установить ограничение на доступ к группе счетов* |
| PARENT\_ID | INTEGER | N | Ссылка на связанную группу, без которой данное действие недоступно. |

1. Заполнить таблицу следующими данными:

| ID\_GRACT | GRACT\_CODE | GRACT\_NAME | PARENT\_ID |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | LookAcc | Просмотр счетов |  |
| 2 | InpAcc | Открытие счетов | 1 |
| 3 | ChngAcc | Изменение счетов | 1 |
| 4 | LookOper | Просмотр операций и проводок |  |
| 5 | InpOper | Создание операций | 4 |
| 6 | ChngOper | Изменение проводок | 4 |
| 7 | ConfOper | Авторизация операций | 4 |

1. Создать таблицу связки существующих действий из таблицы GL\_AU\_ACT с ID группой из таблицы GL\_AU\_GRACTR

|  |  |
| --- | --- |
| Имя таблицы | GL\_AU\_ACTRSTR |
| Описание таблицы | «Действия с ограничениями по счетам» |
| Комментарий | Содержит ссылки на действия в разрезе групп действий, на которые могут распространяться ограничения по счетам |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип и размер данных | Обязательность заполнения | Описание |
| ID\_ACT | INTEGER | PK | Идентификатор действия из таблицы GL\_AU\_ACT |
| ID\_GRACTR | INTEGER | Идентификатор группы действий GL\_AU\_GRACTR |

1. Заполнить таблицу согласно данным, приведенным в [таблице](#таблица_групп_действий_общая) описания групп действий с ограничениями по счетам. Т.е. необходимо добавить в таблицу все действия с ACT\_CODE по списку со значением ID\_GRACTR, зависящем от варианта выбора реализации требования создания групп действий с ограничениями по счетам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_ACT | ID\_GRACTR | ID\_GROUP | ACT\_CODE | ACTDESCR |
| 4 | 1 | 1 | AccLook | Просмотр списка счетов |
| 5 | 2 | 1 | AccInp | Ввод счета |
| 7 | 3 | 1 | AccClose | Закрытие счета |
| 6 | 3 | 1 | AccChng | Изменение счета |
| 9 | 3 | 2 | AccOperInp | Ввод операции через счет |
| 10 | 4 | 2 | OperLook | Просмотр списка операций/проводок |
| 62 | 4 | 2 | OperManualLook | Просмотр списка запросов ручного ввода |
| 16 | 4 | 2 | OperFileLook | Просмотр списка запросов пакетной загрузки |
| 50 | 4 | 2 | OperHistoryUser | Просмотр истории создания операций для users |
| 18 | 4 | 2 | OperErrLook | Просмотр ошибок обработки операций |
| 11 | 5 | 2 | OperInp | Ввод операции |
| 12 | 5 | 2 | OperInpTmpl | Ввод операции по шаблону |
| 15 | 5 | 2 | OperFileLoad | Загрузка пакета |
| 13 | 6 | 2 | OperPstChng | Изменение проводки |
| 14 | 6 | 2 | OperPstMakeInvisible | Подавление проводки |
| 19 | 7 | 2 | OperHand2 | Подтверждение текущих операций (2 рука) |
| 20 | 7 | 2 | OperHand3 | Подтверждение операций в прошлый день (3 рука) |

P.S. возможно действия, выделенные голубым цветом, нужно исключить, поскольку они включены в роли бухгалтерии, которой должны быть доступны все счета

1. **Создание ограничений по типу клиентов**

Требуется:

1. Добавить в таблицу GL\_AU\_PRM группу с названием PRM\_NAME = «Категория клиентов» и кодом PRM\_CODE = 'Client’
2. Создать таблицу следующего описания:

|  |  |
| --- | --- |
| Имя таблицы | GL\_AU\_RSTR |
| Описание таблицы | «Ограничения на доступ к счетам» |
| Комментарий | Содержит список видов ограничений, по которым ограничивается доступ к счетам |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип и размер данных | Обязательность заполнения | Описание |
| ID\_RSTR | INTEGER | PK | Идентификатор ограничения (лишний?) |
| RSTR\_CODE | VARCHAR(16) | UK | Код ограничения |
| RSTR\_NAME | VARCHAR(64) | Y | Название ограничения |
| RSTR\_COND | VARCHAR(64) | Y | Условие, по которому выполняется ограничение (*включаются имена полей таблицы счетов ACCRLN и таблицы клиентов SDCUSTPD или VIEW с этими таблицами*) |
| PRM\_CODE | VARCHAR(10) | Index | Ссылка на соответствующий код в таблице GL\_AU\_PRM |
| ORDER | INTEGER | Y | Порядок включения в строку WHERE |

1. Заполнить таблицу следующими предварительными данными:

| ID\_RSTR | RSTR\_CODE | RSTR\_NAME | RSTR\_COND | PRM\_CODE | ORDER |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | PRSTAFFVP | Физ. лица - Сотрудники VIP | (PRCD='P') and (CTGR=’STAFF’) and (VIPFL=’Y’) | Client | 1 |
|  | PRSTAFF | Физ. лица - Сотрудники | (PRCD='P') and (CTGR=’STAFF’) | Client | 2 |
|  | PRVIP | Физ. лица - VIP | (PRCD=’P’) and (CTGR=’VIPP’) | Client | 3 |
|  | PRIV | Физ. лица - Все | (PRCD='P') | Client | 4 |
|  | CORP | Юр. лица | (PRCD='C') | Client | 5 |
|  | BANK | Банки | (BXCTYP > 3) AND (PRCD='B') | Client | 6 |

1. **Установление связи видов ограничений и групп действий**

Рапрпрорп

1. **Изменение существующего функционала на сервере**

Рапрпрорп

1. **Изменение существующего функционала на клиенте**

Рапрпрорп

* 1. **Изменения формы Проводки**

Необходимо выполнить следующее:

1. Создаем отдельную VIEW для работы с режимом DIRECT, включающую все необходимые поля из PD, PDEXT, PDEXT2, PDEXT5, ACCRLN, SDCUSTPD, CURRENCY, например, V\_PD\_AU

SELECT P.ID, P.PCID, P.POD, P.VALD, P5.PROCDATE, P.PBR, P.INVISIBLE, P5.FCHNG, P5.PRFCNTR,

        P.ACID, P.BSAACID, P.CCY, P.AMNT, P.AMNTBC, C.NBDP, A.CCODE, A.ACC2,

        S.BBCUST, S.BXRUNM, S.PRCD, S.BXCTYP, P5.DEAL\_ID, P5.SUBDEALID, P1.PREF,

        P.PNAR, P2.RNARLNG, P2.RNARSHT, P5.NRT, P5.GLO\_REF,

        PCID\_MO.MO\_NO, 0 AS PD\_ID, 'DIRECT' AS PDMODE

FROM DWH.PD P

        LEFT JOIN DWH.PDEXT P1 ON P1.ID = P.ID

        LEFT JOIN DWH.PDEXT2 P2 ON P2.ID = P.ID

        LEFT JOIN DWH.PDEXT5 P5 ON P5.ID = P.ID

        JOIN DWH.PCID\_MO PCID\_MO ON P.PCID = PCID\_MO.PCID

        JOIN DWH.ACCRLN A ON A.BSAACID = P.BSAACID AND A.ACID=P.ACID

        JOIN DWH.SDCUSTPD S ON S.BBCUST = A.CNUM

        JOIN DWH.CURRENCY C ON C.GLCCY = P.CCY

1. Создаем отдельную VIEW для работы с режимом DIRECT и BUFFER одновременно, включающую предыдущую VIEW и все необходимые поля из GL\_PD, ACCRLN, SDCUSTPD, CURRENCY, например, V\_GL\_PD\_AU

SELECT \* FROM V\_PD\_AU P

UNION ALL

SELECT P.ID, P.PCID, P.POD, P.VALD, P.PROCDATE, P.PBR, P.INVISIBLE, P.FCHNG, P.PRFCNTR,

        P.ACID, P.BSAACID, P.CCY, P.AMNT, P.AMNTBC, C.NBDP, A.CCODE, A.ACC2,

        S.BBCUST, S.BXRUNM, S.PRCD, S.BXCTYP, P.DEAL\_ID, P.SUBDEALID, P.PREF,

        P.PNAR, P.RNARLNG, P.RNARSHT, P.NRT, P.GLO\_REF,

        P.MO\_NO, P.PD\_ID, 'BUFFER' AS PDMODE

FROM DWH.GL\_PD P

        JOIN DWH.ACCRLN A ON A.BSAACID = P.BSAACID AND A.ACID=P.ACID

        JOIN DWH.SDCUSTPD S ON S.BBCUST = A.CNUM

        JOIN DWH.CURRENCY C ON C.GLCCY = P.CCY

1. В коде, в зависимости от выбранного периода, используем ту или иную VIEW (при включении в период текущего ОД используется V\_GL\_PD\_AU)
2. Необходимо выбрать один из двух вариантов реализации ограничения права доступа к счетам (нужно выбрать оптимальный):
3. Формируем селект на выбранном VIEW, сначала связав со списком доступных счетов, и затем установив ограничение по параметрам фильтра формы «Проводки»
4. Формируем селект на выбранном VIEW с установкой фильтра с учетом прав доступа и параметров фильтра формы «Проводки»
5. В форме «Проводки» заменить быстрый фильтр на жесткий (предустановленный) фильтр, включив в форму "Выбор основных реквизитов проводки" выбор значений следующих полей:

* периода проводки,
* счет,
* филиал – под вопросом,
* валюта,
* номер сделки,
* номер субсделки,
* источник сделки,
* номер платежа

1. После нажатия кнопки "Применить" в форме "Выбор основных реквизитов проводки" и после проверки корректности установленных в форме реквизитов на сервер передаются указанные в форме параметры:

Период Счет Сделка Субсделка Номер платежа Источник сделки

При этом в зависимости от значений параметров формируется тот или иной селект

Правила заполнения предустановленного фильтра:

- можно устанавливать поиск проводок по дате опердня и дате проводки (дату валютирования исключаем)

- Период может быть не заполнен или быть любым, если установлен Номер платежа или Номер сделки

- если номера платежа или сделки не установлены, то поле счет может быть пустым только

* Если период = 1 дню

- в остальных случаях счет должен быть непустым. При этом следует придерживаться следующих правил:

* Если период > 3 дня, то необходимо заполнение счета без маски (20 зн)
* Если период < 4 дней, то возможна маска счета: б/сч 2 + валюта (при необходимости)
* Период не должен превышать 10 дней, если номер сделки/платежа не заданы и выбрана дата проводки
* Период не должен превышать 31 день, если номер сделки/платежа не заданы и выбрана дата опердня

- Счет может быть не заполнен или допускается маска счета (б/счет 2 и валюту можно брать из отдельно стоящих полей) только, если период = 1 дню, т.е. дата начала = дате конца, иначе (период пустой или > 1) должны быть заполнены Номер сделки или Номер платежа.

Таким образом, при пустых значениях Номера сделки или Номера платежа и пустом значении Счета период должен составлять 1 день

- При заполненном периоде установить запрет на количество дней в периоде - не более 31, если не заполнены поля Номер сделки или Номер платежа

- Субсделка заполняется, если заполнен Номер сделки При заданных условиях возможно маску счета, включая валюту, можно допускать в поле счета или, если заполнены поля Б/счет2 и Валюта, то лучше построить маску счета, сцепив оба поля

1. После проверки корректности установленных в форме реквизитов на сервер передаются указанные в форме параметры:

дата проводки с, дата проводки по, счет, филиал, валюта, номер сделки, номер субсделки, источник сделки, номер платежа

Пример представления исключения всех ограничений, накладываемых на соответствующую роль:

SELECT \* FROM DWH.PD P

LEFT EXCEPTION JOIN

(

**SELECT A.BSAACID, A.ACID, A.ACC2** --, A.CCODE, S.PRCD, S.BXCTYP, S.BBCUST

**FROM DWH.ACCRLN A**

**JOIN DWH.SDCUSTPD S ON A.CNUM = S.BBCUST AND S.DRLNC BETWEEN ‘2015-01-01’ and ‘2029-01-01’**

**JOIN DWH.SDCUSTPD S ON A.CNUM = S.BBCUST**

**WHERE (**

((PRCD = 'P') AND (CTGR='STAFF')) OR

((PRCD = 'P') AND (CTGR='VIPP')) OR

((PRCD = 'P') AND (CTGR='STAFF') AND (VIPFL=’Y’))

**(PRCD = 'P') OR**

**(PRCD = 'C') OR**

**(PRCD = 'B' AND BXCTYP > 3)**

**)**

) AA ON P.BSAACID=AA.BSAACID AND P.ACID=AA.ACID \*

**\*** невыделенные жирным шрифтом поля находятся в разработке

Для включения ограничения доступа по счетам следует использовать существующую технологию предоставления прав доступа по филиалам и источникам сделки.

Для этого необходимо:

* добавить в таблицу GL\_AU\_PRM группу с названием PRM\_NAME = «Категория клиентов» и кодом PRM\_CODE = ‘Client’
* добавить в таблицу GL\_AU\_PRMVAL поле

Если ограничение по доступу к счетам остается только по типу клиента и не будет включать список б/счетов или acctype, то право пользователя на работу с теми или иными счетами можно определять при регистрации в системе, когда формируются права доступа на филиалы, источники сделок и работу в архиве.

Строка WHERE формируется по данным таблицы связки Ролей и Ограничений, которая первоначально будет содержать ограничения, связанные только с физлицами.

По таблице связки

| Роли (GL\_AU\_ROLE) | | |
| --- | --- | --- |
| ID роли  (ID\_ROLE) | Наименование  (ROLE\_NAME) | Системный  (SYS) |
| 3 | Открытие счетов | N |
| 4 | Ввод операций | N |
| 5 | Открытие счетов и ввод операций | N |

Типы (группы) ограничений:

По категории клиента