**FSD**

**по добавлению блока PaymentDetails в сервис движения SCASAMovementCreate**

1. **Бизнес требование**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Задача** |
| (JIRA) BARSGL-11 | Доработка сервиса движения с целью передачи платежной информации в мастер-систему счета |

1. **Краткое описание требования**

При вводе операции по контролируемому (клиентскому) счету через интерфейс BARS GL требуется отразить движение по счету во внешней системе ведения клиентских счетов (FCC12, FCC6.3) с учетом детальных данных по платежу, включая данные по счету корреспондента, независимо от наличия на данном счете признака контролируемости.

Для этого необходимо доработать функцию обращения к сервису SCASAMovementCreate.

1. **Изменение параметров функции обращения к сервису движения**

Необходимо изменить состав и заполнение передаваемых параметров:

* включить информацию по счету, не являющемуся контролируемым
* передать для каждого счета признак контролируемости
* передать данные о валюте сумм плательщика и получателя операции
* передать данные о наименовании клиента счета и его ИНН по обоим счетам проводки
* все передаваемые параметры должны быть заполнены независимо от признака контролируемости на счетах.

Список параметров должен включать следующие поля согласно таблице (добавленные параметры выделены синим цветом):

| Входные параметры | | Описание |
| --- | --- | --- |
| Поля таблицы GL\_BATPST | Условное обозначение параметра |
| ID\_DR | P1 | ID операции по дебету |
| AC\_DR | P2 | Счет ЦБ по дебету операции – счет плательщика |
| AMT\_DR | P3 | сумма по дебету операции |
| CCY\_DR | P14 | Валюта операции по дебету |
| **CTRL\_DR** | **P15** | **Признак контролируемости (Y or N)** |
| NCUST\_DR | P16 | Наименование плательщика |
| TAX\_DR | P17 | ИНН плательщика |
| ID\_CR | P01 | ID операции по кредиту |
| AC\_CR | P02 | Счет ЦБ по кредиту операции – счет получателя |
| AMT\_CR | P03 | сумма по кредиту операции |
| CCY\_CR | P014 | Валюта операции по кредиту |
| **CTRL\_CR** | **P015** | **Признак контролируемости (Y or N)** |
| NCUST\_CR | P016 | Наименование получателя |
| TAX\_CR | P017 | ИНН получателя |
| VDATE | P4 | дата валютирования |
| SRC\_PST | P5 | источник сделки |
| DEAL\_ID | P6 | номер сделки или номер платежа |
| OTS | P7 | дата операционного дня создания операции |
| RNRTL | P8 | назначение русское |
| DEPT\_ID | P10 | код департамента |
| PRFCNTR | P11 | профит центр |
| FCHNG | P12 | Признак исправительной проводки |
| PNAR | P13 | Номер сделки и субсделки через «;» или номер платежа |

1. **Заполнение параметров данными из связанных таблиц**

При заполнении новых полей, передаваемых для формирования xml-запроса следует учитывать следующее:

1. Признак контролируемости в параметрах P15 и P015, соответствующий включению данных по счету в секцию Movement, определяется по наличию записи во View V\_ACC\_CTRL по счету соответственно Дебета (AC\_DR) и счету Кредита (AC\_CR).
2. Валюта берется из таблицы GL\_BATPST:

* валюта по Дебету (плательщика) CCY\_DR = GL\_BATPST.CCY\_DR
* валюта по Кредиту (получателя) CCY\_CR = GL\_BATPST.CCY\_CR

1. Наименование и ИНН берется из таблицы клиентов SDCUSTPD по коду клиента счетов плательщика и получателя соответственно по условиям:

SDCUSTPD.BBCUST = GL\_BATPST.AC\_DR и SDCUSTPD.BBCUST = GL\_BATPST.AC\_CR

При этом:

* Наименование содержится в поле SDCUSTPD.BXRUNM
* ИНН содержится в поле SDCUSTPD.BXTPID

1. **Изменение в формировании xml-запроса**

При формировании xml-запроса необходимо:

* В xml-запрос добавить после блока «ABSSpecificParameters» блок PaymentDetails с полями согласно представленной таблице (выделено синим цветом), исключив заполнение данных о банке плательщика и получателя, а также о дате документа, курсе конверсии, SWIFT и номере рейса из-за отсутствия данных о сделках и внешних платежах в BARSGL:

| № | Поле | Краткое описание | Тип | Обязательность |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| …. |  |  |  |  |
| 1.22. | ABSSpecificParameters | Параметры специфичные для АБС | Контейнер | 0..1 |
| …. |  |  |  |  |
|  | PaymentDetails | Информация по деталям платежа | Контейнер | 0..1 |
|  | DocDate | Дата документа | xsd:date | 0..1 |
|  | PayerName | Наименование плательщика | xsd:string(255) | 0..1 |
|  | PayerTaxID | ИНН плательщика | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | PayerAccount | Счет плательщика | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | PayerCorracc | Корреспондентский счет банка плательщика | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | PayerBIC | БИК банка плательщика | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | PayerBank | Наименование банка плательщика | xsd:string(255) | 0..1 |
|  | PayerAmount | Сумма по счету плательщика | xsd:decimal | 0..1 |
|  | PayerCcy | Валюта суммы по счету плательщика | xsd:string(3) | 0..1 |
|  | BenefName | Наименование получателя | xsd:string(255) | 0..1 |
|  | BenefTaxID | ИНН получателя | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | BenefAccount | Счет получателя | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | BenefCorracc | Корреспондентский счет банка получателя | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | BenefBIC | БИК банка получателя | xsd:string(35) | 0..1 |
|  | BenefBank | Наименование банка получателя | xsd:string(255) | 0..1 |
|  | BenefAmount | Сумма по счету получателя | xsd:decimal | 0..1 |
|  | BenefCcy | Валюта суммы по счету получателя | xsd:string(3) | 0..1 |
|  | Rate | Курс конверсии | xsd:decimal | 0..1 |
|  | SwiftMsgType | Тип SWIFT-сообщения | xsd:string(5) | 0..1 |
|  | CBRBatchNo | Номер рейса (для рублевых платежей) | xsd:string(1) | 0..1 |

* Изменить анализ включения данных в формирование блока движения Movement. Необходимо анализировать значение признака контролируемости счетов, передаваемых в параметрах Р14 и Р014.

Следует учесть, что если оба параметра имеют значение = ’Y’, то xml-запрос должен содержать два блока (секции) Movement.

От данного признака также зависит заполнение поля DrCr. Поле должно заполняться значениями ‘D’ или ‘C’ в зависимости от наличия ‘Y’ в параметрах Р14 (‘D’) и Р014 (‘C’).

* Добавить новый блок PaymentDetails с заполненными данными согласно таблице, представленной ниже (добавленный блок выделен синим цветом).

Следует учесть, что блок добавляется для каждой секции Movement и будет дублироваться, если оба счета операции являются контролируемыми.

1. **Формирование запроса к сервису движения SCASAMovementCreate**

Внесенные в xml-запрос изменения в таблице отмечены синим цветом.

| Поле | Обязательность | Тип | **Заполнение** | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Movement | 1..N | Complex |  | Контейнер движений |
| * 1. RequestNumber | 1..1 | int | **1 или 2** | номер движения в запросе – *если заполнены параметры и по дебету, и по кредиту, то для счета дебета RequestNumber = 1, для счета кредита RequestNumber = 2* |
| * 1. BlockReference | 0..1 | Complex | **исключаем** | Идентификатор блокировки |
| * + 1. SystemCode | 1..1 | String(32) | Код системы |
| * + 1. BlockID | 1..1 | String(32) | Идентификатор |
| * 1. MovementReference | 1..1 | Complex |  | Идентификатор Движения |
| * + 1. SystemCode | 1..1 | String(32) | **'BARSGL’** | Код системы |
| * + 1. MovementID | 1..1 | String(32) | **ID\_DR (**P1) или **ID\_CR** (P01) | Идентификатор |
| * 1. CBAccount | 1..1 | String(20) | **AC\_DR (**P2) или **AC\_CR (**P02) | Счёт в формате ЦБ (20-значный) |
| * 1. MovementAmount | 1..1 | Decimal(23,3) | **AMT\_DR (**P3) или **AMT\_CR (**P03) | Сумма движенеия |
| * 1. ObjectReference | 0..1 | String(32) | **DEAL\_ID (**P6) | Ссылка на объект, вызвавший блокировку |
| * 1. ExtModule | 0..1 | String(32) | **SRC\_PST (**P5) | Модуль внешней системы -? |
| * 1. ExtOperationCode | 0..1 | String(32) | **‘PAY’** | Код операции внешней системы -? |
| * 1. Priority | 1..1 | String(4) | **‘5’** | Приоритет операции по ЦБ. Возможные значения (d – цифра): «d» «d.d» «d.dd» |
| * 1. OperationTimestamp | 1..1 | DateTime | **OTS (**P7) | Дата опердня создания операции |
| * 1. DrCr | 1..1 | String(1) | **‘D’** или **‘C’** | Движение по дебету или кредиту(D/C) |
| * 1. Narrative | 0..1 | String | **RNRTL (**P8) | Комментарий |
| * 1. UseOverdraft | 0..1 | Boolean | **TRUE** | Флаг учёта разрешенного лимита |
| * 1. IgnoreBalance | 0..1 | Boolean | **FALSE** | Флаг игнорирования доступного остатка |
| * 1. IgnoreBlockFlag | 0..1 | Boolean | **FALSE** | Флаг обхода блокировки all credit\debit |
| * 1. UseFAFO | 0..1 | Boolean | **исключаем** | Обработка в режиме FAFO |
| * 1. ValueDate | 0..1 | Date | **VDATE (**P4) | Дата валютирования |
| * 1. PrimeBlockID | 0..1 | String | **исключаем** | Идентификатор блокировки в PRIME |
| * 1. Storno | 0..1 | Boolean | **FCHNG (**P12) | Признак сторнирующего движения |
| * 1. ABSSpecificParameters | 0..1 | Complex |  | Параметры специфичные для АБС |
| * + 1. MIDASSpecificParameters | 0..1 | Complex |  | Параметры специфичные для MIDAS |
| * + - 1. SPOS | 1..1 | String (7) | **SRC\_PST (**P5) | Источник проводок. |
| * + - 1. OTRF | 1..1 | String (15) | **DEAL\_ID (**P6) | Идентификатор проводки (Original transaction reference). |
| * + - 1. Department | 1..1 | String (3) | **DEPT\_ID (**P10) | Департамент. |
| * + - 1. ProfitCenter | 1..1 | String (4) | **PRFCNTR (**P11) | Центр прибыли. |
| * + - 1. BookCode | 1..1 | String (2) | **не заполняем** | Book Code. |
| * + - 1. PostingTrnTyp | 1..1 | String (5) | **‘’** | Тип транзакции, число или пусто. |
| * + - 1. PostingNarrative | 1..1 | String (30) | **PNAR (**P13) | Английский комментарий к проводке. |
| * + - 1. ProjectTrnTyp | 1..1 | String (2) | **‘GL’** | Transaction Type для проджекта. |
| * + - 1. ProjectTrnNbr | 1..1 | String (6) | **не заполняем** | Transaction Number для проджекта. |
| * + - 1. ProjectNarrative | 1..1 | String (30) | **PNAR (**P13) | Комментарий к проджекту. |
| * 1. PaymentDetails | 0..1 | Complex |  |  |
| * + 1. PayerName | 0..1 | string(255) | **NCUST\_DR** (P16) | Наименование плательщика |
| * + 1. PayerTaxID | 0..1 | string(35) | **TAX\_DR** (P17) | ИНН плательщика |
| * + 1. PayerAccount | 0..1 | string(35) | **AC\_DR** (P2) | Счет плательщика |
| * + 1. PayerAmount | 0..1 | decimal | **AMT\_DR** (P3) | Сумма операции по дебету |
| * + 1. PayerCcy | 0..1 | string(3) | **CCY\_DR** (P14) | Валюта операции по дебету |
| * + 1. BenefName | 0..1 | string(255) | **NCUST\_CR** (P016) | Наименование получателя |
| * + 1. BenefTaxID | 0..1 | string(35) | **TAX\_CR** (P017) | ИНН получателя |
| * + 1. BenefAccount | 0..1 | string(35) | **AC\_CR** (P02) | Счет получателя |
| * + 1. BenefAmount | 0..1 | decimal | **AMT\_CR** (P03) | Сумма операции по кредиту |
| * + 1. BenefCcy | 0..1 | string(3) | **CCY\_CR** (P014) | Валюта операции по кредиту |

1. **Приложение. Используемые XML схемы**

Для уточнения деталей приложены описания структуры xml запросов в сервис SCASAMovementCreate.

 