|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название | Тип | Параметры | | √ |
| 1 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  SP\_GET\_CONF\_FIELD\_VALUES | Создание | par\_agreement\_id (NUMBER) | IN | + |
| par\_field (VARCHAR2) | IN |
| out\_cursor (SYS\_REFCURSOR) | OUT |
| Возвращает для данной сделки (по agreement\_id) и поля его допустимые значения.  Необходимо разделять сделки, по которым еще не отправлялись подтверждения, и те, по которым подтверждения уже отправлены. Сделать это можно при помощи (???).  По таблице TBL\_FX\_CONF\_FIELD делается SELECT с условиями по field = par\_field и mark = 0/1 в зависимости от того, были подтверждения или нет. Набирается курсор со значениями полей field.  Вопросы:   1. Не должен ли формат сообщения (MT) так или иначе быть в параметрах? Или необходимо делать явную привязку сделка – формат где-то внутри процедуры? В любом случае, он должен быть в SELECT’е. 2. Как понять, были ли подтверждения по сделке? | | | | | |
| 2 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  SAVE\_OUT\_CONFIRMATION | Создание | par\_agreement\_id (NUMBER) | IN |  |
| par\_reference (VARCHAR2) | IN |
| par\_op\_type (VARCHAR2) | IN |
| par\_confirmation (BLOB) | IN |
| Процедура для добавления/обновления записи в TBL\_FX\_CONFIRMATION (???) после прохождения проверки.  Осуществляется проверка вида par\_op\_type ? ‘NEWT’, по которой потом много логики.  Все понятно. | | | | | |
| 3 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  GET\_FX\_CONFIRMATION\_INFO\_C | Доработка | + par\_reference (VARCHAR2) | IN | + |
| + par\_op\_type (VARCHAR2) | IN |
| Необходимо добавить два новых параметра в процедуру.  Зачем? С DEFAULT NULL это легко реализовать, но какой смысл? Зачем это закладывание на непонятное будущее? | | | | | |
| 4 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  GET\_FX\_CONFIRMATION\_INFO | Доработка | + par\_reference (VARCHAR2) | IN | + |
| + par\_op\_type (VARCHAR2) | IN |
| См. выше. | | | | | |
| 5 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  SP\_DEAL\_CONFIRM | Доработка | + par\_reference (VARCHAR2) | IN | + |
| + par\_op\_type (VARCHAR2) | IN |
| См. выше. | | | | | |
| 6 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  SP\_SWIFT\_300 | Доработка | + par\_reference (VARCHAR2) | IN |  |
| + par\_op\_type (VARCHAR2) | IN |
| Необходимо добавить два новых параметра в процедуру.  Если par\_op\_type не передан, то он ‘NEWT’, если передан не ‘NEWT’, то обновляется поле (???) в таблице TBL\_FX\_CONFIRMATION | | | | | |
| 7 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  SP\_SWIFT\_320 | Доработка | + par\_reference (VARCHAR2) | IN |  |
| + par\_op\_type (VARCHAR2) | IN |
| Необходимо добавить два новых параметра в процедуру.  Если par\_op\_type не передан, то он ‘NEWT’, если передан не ‘NEWT’, то обновляется поле (???) в таблице TBL\_FX\_CONFIRMATION. | | | | | |
| 8 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  PARSE\_MFM\_DATA\_MT300 | Доработка |  |  |  |
| Добавить разбор полей и их запись в TBL\_FX\_MFM\_DATA\_MT300:   * Src\_type –> mt * Operation\_Type -> op\_type * Reference -> reference * Sender -> sender | | | | | |
| 9 | BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX.  SP\_DEAL\_CONFIRMATION\_SEL | Создание | par\_agreement\_id (NUMBER) | IN | + |
| out\_cursor (SYS\_REFCURCOR) | OUT |
| Нахождение всех входящих и исходящих подтверждений по сделке. | | | | | |
| 10 | BANKPRO.PKG\_FX\_MFM\_EXCHANGE.  REQUEST\_SWIFT\_CONFIRMATIONS | Создание | par\_cursor (SYS\_REFCURSOR) | IN |  |
| Во входящем курсоре поступает список «троек» с полями TradeDate, Reference, Sender. По ним формируется XMLType, находится id.nextval для TBL\_FX\_SWIFT\_CODE\_REQUEST и записывается в таблицу полученный XML. По XML также выполняется запрос в шину при помощи MFM\_API.PKG\_MFM\_API.INPUT\_TASK\_API. | | | | | |

**Доработки на стороне ГАМКА, связанные с процедурами и функциями в пакетах**

**Доработки на стороне ГАМКА, связанные с процедурами и функциями в пакетах**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название | Тип | Параметры | | √ |
| 11 | BANKPRO.PKG\_AGREEMENT\_FX.  SP\_DEAL\_DEL | Доработка |  |  |  |
| После удаления сделки необходимо также удалять и подтверждения по ней, проставляя isd = 1. | | | | | |
| 12 | BANKPRO.PKG\_FX\_MFM\_EXCHANGE.  SAVE\_SWIFT\_CONFIRMATIONS | Создание  Доработка | par\_xml\_in (CLOB) | IN |  |
| Начитать запись из входящего CLOB (из шины, видимо) и дополнить уже существующую запись в TBL\_FX\_SWIFT\_CONF\_REQUEST (находится по id из XML), а именно поля reply\_text и reply\_date\_time. Если записи нет, то ошибка. | | | | | |
| 13 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  PARSE\_SWIFT\_CONFIRMATION | Создание |  |  |  |
| Парсинг необработанных записей из TBL\_FX\_SWIFT\_CONF\_REQUEST.  Необработанные записи отбираются по NULL в parse\_date\_time. По полю Sender в каждом Document определяется отправитель. Рассматриваются 2 случая:   * Sender LIKE ‘COMKRUMM\_\_\_’ – исходящее подтверждение, работать с TBL\_FX\_CONFIRMATION * Sender NOT LIKE ‘COMKRUMM\_\_\_’ – входящее подтверждение, работать с таблицей TBL\_FX\_MFM\_DATA\_MT300.   После соответствующей обработки проставляется timestamp для любой из таблиц. | | | | | |
| 14 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  REVISE\_MFM\_DATA\_MT300 | Доработка |  |  |  |
| Добавить дополнительное условие на отбор сообщений - Conf\_type=’MT300’ and op\_type is not null and upper(op\_type)!=’CANC’ | | | | | |
| 15 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  SP\_CHECK\_UNMATCHING | Создание | par\_date (DATE) | IN |  |
| Проверка и нахождение несквитованных сообщений для дальнейшей отправки сообщений по ним.  par\_date по умолчанию рвано TRUNC(CURRENT\_DATE).  Если last\_revise\_date IS NULL, то для таких записей сравнить par\_date и parse\_date. Если оно превышает наперед заданный параметр приложения, то рассылается уведомление по почте.  Вопросы:   1. По каждой неквитовке высылается отдельное сообщение? Теоретически это бомбежка сообщениями. Но вместе их тоже не вариант слать. 2. Что мешает алгоритму в его текущем состоянии не присылать данные об одной и той же неквитовке каждый тик работы JOB’a, то есть каждую минуту? Необходимо какое-то поле в таблице, сообщающее о том, что по данному сообщению уже было отправлено уведомление. В идеале – еще и когда оно было отправлено, чтобы в случае игнорирования неквитовки оно отсылалось повторно через время N. | | | | | |
| 16 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  SP\_NOTIFY\_UNMATCHING | Создание | par\_conf\_id (NUMBER) | IN |  |
| Необходимо подготовить текст сообщения бизнесу и отправить его.   1. Определить тип сообщения по conf\_type (на данный момент реализуется только MT300) 2. Сформировать текст сообщения на основании данных о сделки из TBL\_FX\_MFM\_DATA\_MT300 3. Разделение на 22A = ‘CANC’ и прочие случаи | | | | | |
| 17 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  REVISE\_ONE\_CONFIRMATION | Создание | par\_conf\_id (NUMBER) | IN |  |
| Ручная квитовка одного сообщения с клиента. | | | | | |
| 18 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  UNREVISE\_ONE\_CONFIRMATION | Создание | par\_conf\_id (NUMBER) | IN |  |
| Ручная расквитовка одного сообщения с клиента. | | | | | |
| 19 | BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING.  ONE\_CONFIRMATION\_DEL | Создание | par\_conf\_id (NUMBER) | IN |  |
| Ручное удаление входящего сообщения (isd = 1) из TBL\_FX\_MFM\_DATA\_MT300, если op\_type = ‘CANC’ | | | | | |

**Доработки на стороне ГАМКА, связанные с таблицами и представлениями**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип | Nullable | Описание |
|  |  |  |  |
| TBL\_FX\_CONFIRMATION – Создание | | | |
| Таблица для хранения исходящих подтверждений | | | |
| id | NUMBER | NOT NULL | Ид записи в таблице |
| agreement\_id | NUMBER | NOT NULL | id сделки |
| ext\_sys\_id | NUMBER | NOT NULL | id внешней системы |
| format\_id | NUMBER | NOT NULL | id формата |
| op\_type | VARCHAR2(10) |  | Тип операции подтверждения (NEWT, AMND, CANC, DUPL, EXOP) |
| status | NUMBER | NOT NULL | Статус сообщения: 1 - создано, 2 - отправлено |
| conf\_type | VARCHAR2(10) |  | Тип/формат сообщения: TELEX; SWIFT MT300, MT320, MT299, MT399 и пр. |
| reference | VARCHAR2(50) |  | Референс исходящего подтверждения |
| trade\_date | DATE |  | Дата торгов |
| sender | VARCHAR2(30) |  | SWIFT-код РЕБ |
| fx\_conf\_text | BLOB |  | Текст подтверждения, сформированный ПО "Форекс МБК" |
| out\_sys\_text | BLOB |  | Текст исходящего подтверждения из внешней системы |
| create\_date | DATE |  | Дата и время создания исходящего подтверждения |
| send\_date | DATE |  | Дата и время отправки исходящего подтверждения |
| match\_date | DATE |  | Дата и время квитковки |
| isd | NUMBER | NOT NULL | Признак удаления: 0 - не удалено, 1 – удалено (DEFAULT 0) |
|  |  |  |  |
| TBL\_FX\_MFM\_DATA\_MT300 - Модификация | | | |
| Таблица для хранения входящих подтверждений | | | |
| + conf\_type | VARCHAR2(10) |  | Тип/формат сообщения: TELEX; SWIFT MT300, MT320, MT299, MT399 и пр. |
| + reference | VARCHAR2(50) |  | Референс исходящего подтверждения |
| + sender | VARCHAR2(30) |  | Swift-код банка-отправителя |
| + op\_type | VARCHAR2(10) |  | Тип операции подтверждения (NEWT, AMND, CANC, DUPL, EXOP) |
| + out\_sys\_text | BLOB |  | Текст исходящего подтверждения из внешней системы |
| + isd | NUMBER | NOT NULL | Признак удаления: 0 - не удалено, 1 – удалено (DEFAULT 0) |
| + del\_user\_id | NUMBER |  | id пользователя, удалившего запись |
| + del\_time | DATE |  | Дата и время удаления |
|  |  |  |  |
| TBL\_FX\_CONF\_FIELD - Создание | | | |
| Таблица для хранения всех возможных значений полей для каждого из форматов сообщения SWIFT | | | |
| id | NUMBER | NOT NULL | Ид записи |
| mt | NUMBER | NOT NULL | Формат сообщения SWIFT (299, 300, 320, 399 и пр.) |
| field | VARCHAR2(4) | NOT NULL | Номер поля |
| code | VARCHAR2(25) |  | Значение поля |
| mark | NUMBER |  | Наличие опциональных признаков на поле: 0 - отсутствуют, 1 - присутствуют |

**Доработки на стороне ГАМКА, связанные с таблицами и представлениями**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип | | Nullable | Описание | |
|  |  | |  |  | |
| TBL\_FX\_SWIFT\_CONF\_REQUEST - Создание | | | | | |
| Таблица с запросами к МФС на получение текста подтверждений SWIFT | | | | | |
| id | NUMBER | | NOT NULL | Ид записи | |
| req\_date | DATE | | NOT NULL | Дата запроса (зачем, если это TRUNC(req\_date\_time)?) | |
| req\_user\_id | NUMBER | |  | id пользователя, сформировавшего запрос | |
| req\_date\_time | DATE | |  | Дата и время запроса | |
| reply\_date\_time | DATE | |  | Дата и время ответа на запрос | |
| parse\_date\_time | DATE | |  | Дата и время разбора отчета | |
| req\_text | CLOB | |  | Текст запроса | |
| reply\_text | CLOB | |  | Текст ответа | |
|  |  | |  |  | |
| V\_FX\_CONFIRMATION - Создание | | | | | |
| Представление для всех типов сообщений (как входящих, так и исходящих) | | | | | |
|  | | | TBL\_FX\_CONFIRMATION | | TBL\_FX\_MFM\_DATA\_MT300 |
| id | | NUMBER | id | | data\_id |
| direction | | CHAR(1) | ‘O’ | | ‘I’ |
| io\_date | | DATE | send\_date | | parse\_date |
| match\_date | | DATE | match\_date | | last\_revise\_date |
| agreement\_id | | NUMBER | agreement\_id | | agreement\_id |
| trade\_date | | DATE | trade\_date | | tradedate |
| reference | | VARCHAR2(50) | reference | | reference |
| op\_type | | VARCHAR2(10) | op\_type | | op\_type |
| conf\_type | | VARCHAR2(10) | conf\_type | | conf\_type |
| out\_sys\_text | | BLOB | out\_sys\_text | | out\_sys\_text |

**Структурные единицы БД, по которым ожидаются изменения и доработки**

**Пакеты:**

1. BANKPRO.PKG\_CONFIRM\_FX (8 – 3/5)
2. BANKPRO.PKG\_FX\_MATCHING (8 – 6/2)
3. BANKPRO.PKG\_FX\_MFM\_EXCHANGE (2 – 2/0)
4. BANKPRO.PKG\_AGREEMENT\_FX (1 – 0/1)

**Таблицы и представления:**

1. BANKPRO.TBL\_FX\_CONFIRMATION
2. BANKPRO.TBL\_FX\_MFM\_DATA\_MT300
3. BANKPRO.TBL\_FX\_CONF\_FIELD
4. BANKPRO.TBL\_FX\_SWIFT\_CONF\_REQUEST
5. BANKPRO.V\_FX\_CONFIRMATION

**Секвенции:**

1. BANKPRO.SEQ\_TBL\_FX\_CONFIRM
2. BANKPRO.SEQ\_TBL\_FX\_CONF\_FIELD
3. BANKPRO.SEQ\_TBL\_FX\_CONF\_REQ

**Ограничения:**