Общая таблица транзакций (ОТТ)

Модуль предназначен для централизованного хранения транзакций кассира 5 и работы с ними.

Требования к программам: 1С:Предприятие версии 8.3.5 или новее, «Кассир 5» версии 5.1.7.6 или новее.

Преимущества: доступ к транзакциям всех ПОС, что позволяет подбирать чеки возврата, предоплаты, оплаты кредита и т.п. с других касс, разбитие доступности транзакций по группам ККМ.

Недостатки: перенос N-ого количества транзакций происходит раз в заданный период, нужен внешний источник данных в виде СУБД, например MSSQL или PostgreSQL.

Настройка

1. Перед настройкой Кассира, у вас уже должна быть готова база данных (БД), в которую будут переноситься транзакции. В ней должна быть схема «dbo» и поддержка кириллицы. На момент написания данного руководства, работа была проверена с базами MSSQL и PostgreSQL.

Должен использовать модуль логики ОбщаяТаблицаТранзакций.epf (разархивировать ExtFiles\ОбщаяТаблицаТранзакций.zip или выбрать в мастере настроек).

2. Запустите Кассир в режиме предприятия, и авторизуйтесь под пользователем с правом захода в настройки.

3. В настройках перейдите на вкладку «Модули логики», затем, если у вас модулей несколько, на вкладку «ОТТ».

4. На вкладке нажмите на кнопку «Настроить параметры подключения».

5. На открывшейся форме нужно указать параметры подключения к вашей БД.

а) Для работы не через строку соединения, заполните:

```
1) "СУБД";
2) "Способ подключения";
3) "Имя сервера";
4) "Номер порта" (только для PostgreSQL);
5) "Имя базы".
6) "Логин";
7) "Пароль".
```

б) Для работы через строку соединения, установите флаг «Использовать строку соединения» и заполните:

```
1) "СУБД";
```

2) "Способ подключения";
3) "Логин";
4) "Пароль";
5) "Строка подключения".

Также, можно сгенерировать строку подключения на основе заполненных полей, нажав кнопку «Сгенерировать».

6. Нажмите на кнопку «Проверить соединение».

а) При успешной установке соединения, выведется одно из двух сообщений:

1) "Связь установлена";
2) "Ошибка запроса к БД. Проверьте наличие таблицы `Transactions` в БД".

б) Иначе, выведется сообщение:

1) "Не удалось установить связь: <Причина ошибки>".

Если вернулось сообщение «Ошибка запроса к БД. Проверьте наличие таблицы Transactions в БД» - нужно создать таблицы в БД.
Есть два 2 способа создания таблиц:
1. **Требуется установленный драйвер ODBC**: нажмите на кнопку «Создать таблицу» для создания необходимых для работы ОТТ таблиц в вашей БД.
2. **Вручную выполнить скрипт создания таблиц в СУБД**:

скрипт для MSSQL
(в первой строке заменить символы %ИмяБД% на имя существующей базы),
скрипт для PostgreSQL

.

а) При успешном создании таблиц, выведется сообщение:

"Таблица в базе данных успешно создана.".

б) Иначе, выведется одно из трех сообщений:

1) "Скрипт для создания таблицы в СУБД <Имя СУБД> отсутствует.";
2) "Таблица `transactions` уже существует в БД. Выполните удаление таблицы средствами СУБД.";
3) "<Описание ошибки при создании таблицы>".

7. После, примените изменения и закройте форму настройки параметров подключения.

8. В форме настройки Кассира установите желаемое «Количество транзакций в запросе» (по умолчанию 1000) и «Период отправки запросов, с» (по умолчанию 60).

9. После, нажмите на кнопку «Перенести вручную» для первоначального заполнения таблицы транзакций в ОТТ.

10. На форме переноса транзакций можно переносить транзакции:

а) Начиная с самой первой;
б) Начиная с указанного кода;
в) Начиная с указанной даты;
г) Начиная с последней перенесенной.

Для способов а), б) и в), нужно выбрать способ отбора (все, начиная с кода или начиная с даты), заполнить поле (по необходимости) и нажать на кнопку «Начать перенос». Рекомендуется переносить транзакции, начиная с самой первой (все).

Для способа г), нужно нажать на кнопку «Синхронизировать». Программа продолжит переносить транзакции, начиная с кода последней выгруженной транзакции.

11. После переноса транзакций, закройте форму. Общая настройка ОТТ завершена.

12. Если есть необходимость ограничить доступ к данным других ККМ для какой-либо операции (например, для возврата),
то нужно создать и указать группу ККМ. Для этого на форме настройки кассира нажмите на кнопку «Настроить группы ККМ».

Стоит иметь ввиду, что группы ККМ могут настраиваться на любой ККМ, подключенной к БД, поскольку данные о них хранятся там же.

13. По умолчанию, списки ККМ пусты. Это значит, что все данные будут доступны на всех ККМ.

14. Для начала, добавьте в список ККМ новую строку. Укажите «Номер ПОС».

15. По окончании редактирования новой строки, в таблице «Операции» автоматически создадутся шесть операций:

1) "Возврат";
2) "Просмотр";
3) "Кредит";
4) "Предоплата";
5) "Tax free" (модуль Global Blue IC2);
6) "Подбор чека".

16. Каждой операции можно указать необходимую группу.
Группы работают следующим образом: если у ККМ 1 у операции «Возврат» стоит «Группа 1», и у ККМ 2 у той же операции стоит та же группа,
запросы к ОТТ будут производиться для номеров ПОС 1 и 2.

17. Есть две группы по умолчанию:

1) "Все ККМ" – запросы ведутся по всем ККМ, транзакции которых есть в ОТТ;
2) "Локально" – запросы ведутся в справочник транзакций данной ККМ. Запросы в ОТТ для данной операции не производятся.

18. Для добавления своих групп, нажмите на кнопку «Группы».

19. В открывшемся окне, добавьте новую строку в список групп. Укажите «Код группы» и «Наименование группы».

20. По завершении добавления необходимых групп, нажмите OK. Теперь, для операций можно указать созданные группы.

21. По окончании работы с группами KKM, примените изменения и закройте форму.

Удаление транзакций

Автоматической очистки транзакций нет. Очистку необходимо выполнять напрямую в СУБД.
Для этого необходимо создать хранимую процедуру в БД.
Это можно сделать в настройках Кассир 5 на вкладке ОТТ, если возникает ошибка, то это нужно сделать вручную в СУБД.
Для этого необходимо выполнить скрипт создания хранимой процедуры для удаления транзакций: **для MSSQL**:

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE OR ALTER PROCEDURE dbo.cleanup_transactions @older_than_days INTEGER,
@trans_deleted bigint OUTPUT, @checks_deleted bigint OUTPUT, @error_message
nvarchar(max) OUTPUT
AS
SET NOCOUNT ON;

DECLARE @border_code numeric(19, 0);
DECLARE @transrows_deleted bigint;
DECLARE @checkrows_deleted bigint;

IF @older_than_days >= 30
BEGIN
    SET @border_code = (
    SELECT MAX(t.code)
    FROM dbo.transactions AS t
    WHERE t.transactiondate <= DATEADD(day, -@older_than_days,
CURRENT_TIMESTAMP));

    IF @border_code > 0
    BEGIN
        DECLARE @TranCounter INT;
        SET @TranCounter = @@TRANCOUNT;
        IF @TranCounter > 0
            SAVE TRANSACTION SavePoint;
        ELSE
            BEGIN TRANSACTION;
        BEGIN TRY
            DELETE FROM dbo.transactions
            WHERE code <= @border_code;

            SELECT @transrows_deleted = @@ROWCOUNT;
```

```
            DELETE FROM dbo.receipts
            WHERE startcode <= @border_code;

            SELECT @checkrows_deleted = @@ROWCOUNT;

            SET @trans_deleted = @transrows_deleted;
            SET @checks_deleted = @checkrows_deleted;

            IF @TranCounter = 0
                COMMIT TRANSACTION;
        END TRY
        BEGIN CATCH
            SET @error_message = ERROR_MESSAGE();

            IF @TranCounter = 0
                ROLLBACK TRANSACTION;
            ELSE IF XACT_STATE() = -1
                ROLLBACK TRANSACTION SavePoint;
        END CATCH
    END
END
ELSE
    SET @error_message = 'Можно очищать только транзакции старше 30 дней (' +
CAST(@older_than_days AS NVARCHAR(10)) + ' < 30)';
```

для PostgreSQL:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE dbo.cleanup_transactions(IN older_than_days
integer, INOUT trans_deleted bigint, INOUT checks_deleted bigint, INOUT
error_message text)
    LANGUAGE 'plpgsql'
AS $BODY$
DECLARE border_code numeric(19,0);
DECLARE transrows_deleted bigint;
DECLARE checkrows_deleted bigint;

BEGIN
    IF older_than_days >= 30 THEN
        SELECT MAX(t.code)
        INTO border_code
        FROM dbo.transactions AS t
        WHERE t.transactiondate <= CURRENT_TIMESTAMP - make_interval(days =>
older_than_days);

        IF border_code > 0 THEN
            BEGIN
                DELETE FROM dbo.transactions
                WHERE code <= border_code;

                GET DIAGNOSTICS transrows_deleted = ROW_COUNT;
```

```
                DELETE FROM dbo.receipts
                WHERE startcode <= border_code;

                GET DIAGNOSTICS checkrows_deleted = ROW_COUNT;

                trans_deleted = transrows_deleted;
                checks_deleted = checkrows_deleted;
            EXCEPTION WHEN OTHERS THEN
                GET STACKED DIAGNOSTICS error_message = MESSAGE_TEXT;
            END;
        END IF;
    ELSE
        error_message = 'Можно очищать только транзакции старше 30 дней (' ||
CAST(older_than_days AS text) || ' < 30)';
    END IF;
END$BODY$;
```

From:
https://wiki.ilexx.ru/ - **Штрих-М: Документация**

Permanent link:
https://wiki.ilexx.ru/doku.php?id=%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%805:%D0%B2%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B8:%D0%BE%D1%82%D1%82

Last update: **2024/04/04 17:42**