

PMT PostgreSQL tools

Утилита предназначена для настройки использования PostgreSQL-базы МИС МЕДИАЛОГ в рамках внедрения системы через механизм миграции запросов.

Утилита запускается одновременно с МЕДИАЛОГ для конфигурации запросов в PostgreSQL и позволяет сравнивать результат работы в MS SQL и PostgreSQL на PostgreSQL-конфигурации клиента.

В рамках внедрения МИС МЕДИАЛОГ, наряду с настройками платформы, проводится настройка уникальной БД клиента с пользовательскими запросами, процедурами и триггерами, соответствующими процессам, интерфейсам и отчетности конкретного ЛПУ. После такой настройки клиент может использовать базу PostgreSQL.

Утилита позволяет конвертировать как системные, так и пользовательские запросы.

Для подключения к БД МЕДИАЛОГ PostgreSQL необходимо в файле PostgreSQL.ini прописать параметры соединения с сервером. Пример:

[CONNECT]

HOST=10.1.1.9

PORT=5432

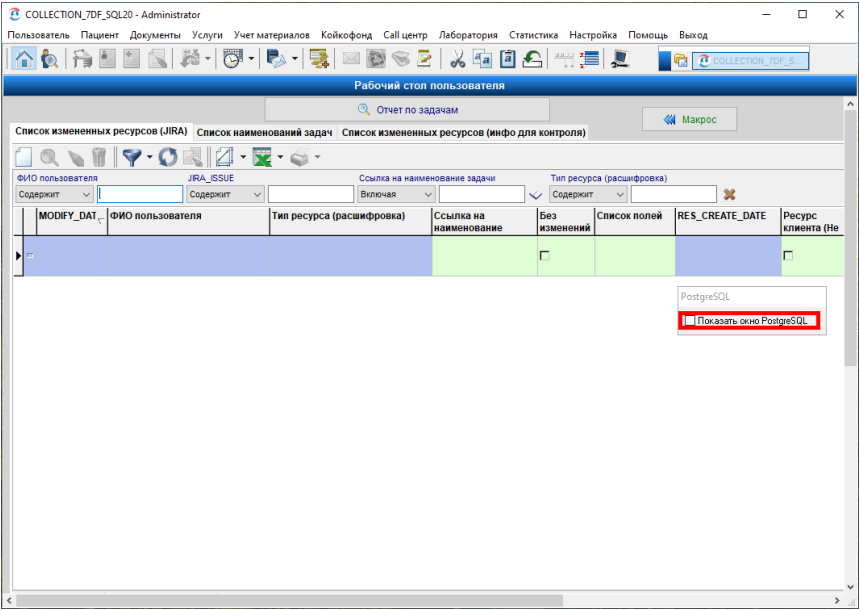
DATABASE=medialog

LOGIN=postgres

PASSWORD=system

Где: HOST – IP адрес или имя сервера PostgreSQL, PORT – номер порта, DATABASE – имя базы данных, LOGIN – имя пользователя, PASSWORD – пароль.

При запуске ПО «Медialog» после ввода пароля и пользователя будет показано окно управления отображением лога запросов к MS SQL и PostgreSQL.

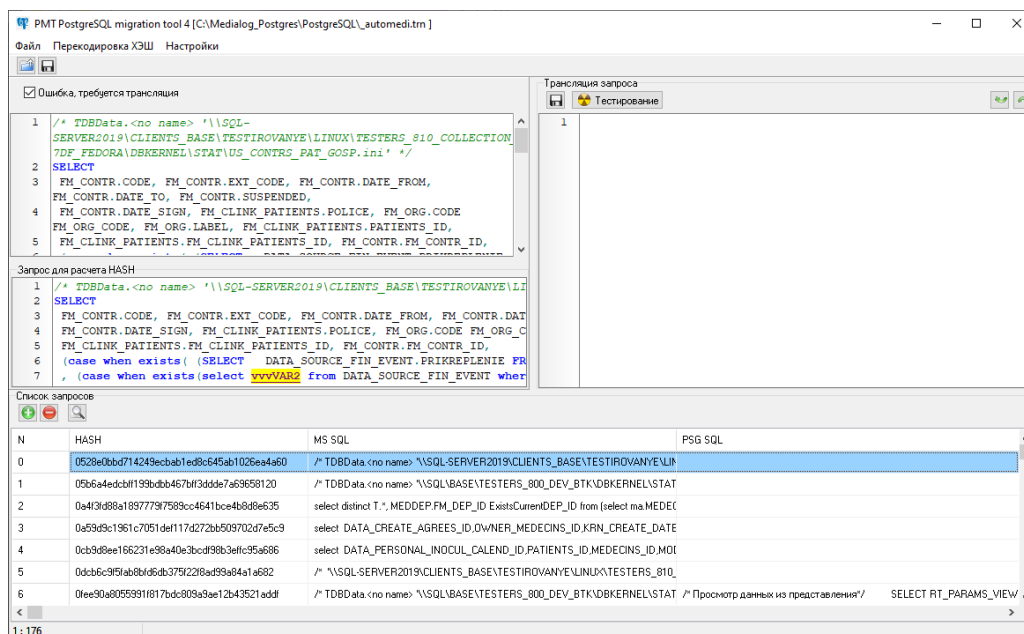


Установите галку «Показать окно PostgreSQL» и появится окно логов запросов в MS SQL и транслированных запросов в PostgreSQL, как на рисунке ниже.

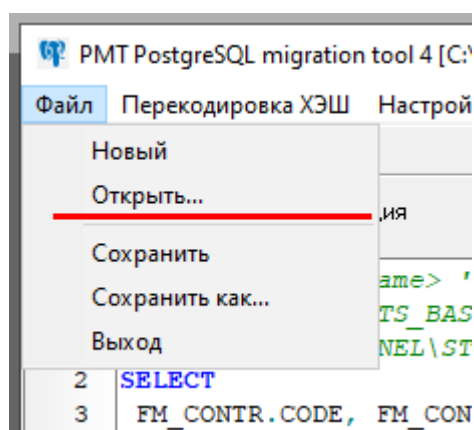
PostgreSQL LOG					
CSV					
N	SQL	PostgreSQL	Time	Count	ERROR
1	select @@SPID	select PG_BACKEND_PID();	430529	1	
2	exec master..xp_msver Product/Version	SELECT version();	434128	1	
3	select user_name() UNAME	select CURRENT_USER AS UNAME;	422778	1	
4	EXEC sp_helpuser :UNAME	/* CALL sp_helpuser(:UNAME); */SELECT * FROM pg_user WHERE	450662	1	
5	SELECT * FROM master..fn_my_permissions(NULL, 'SERVER') where permission_name=PE	SELECT * FROM master..fn_my_permissions(NULL, 'SERVER') wh	475806	1	1001
6	select * from fn_my_permissions(NULL, 'server') where permission_name = 'view server state'	select * from fn_my_permissions(NULL, 'server') where permission_	461660	1	1001
7	select @@SPID	select PG_BACKEND_PID();	411070	1	

В окне PostgreSQL LOG отображаются команды MS SQL, транслированные команды в PostgreSQL, и результаты выполнения команд. Список трансляции заполняется в режиме реального времени в процессе работы ПО «Медialog».

Утилита создает и модифицирует справочник трансляции запросов из синтаксиса MS SQL в PostgreSQL. На рисунке ниже основное окно программы.




Для работы со справочником трансляции его необходимо загрузить в программу, для этого необходимо выбрать меню Файл – Открыть... и выбрать файл справочника для загрузки в утилиту (предоставляется ПМТ).



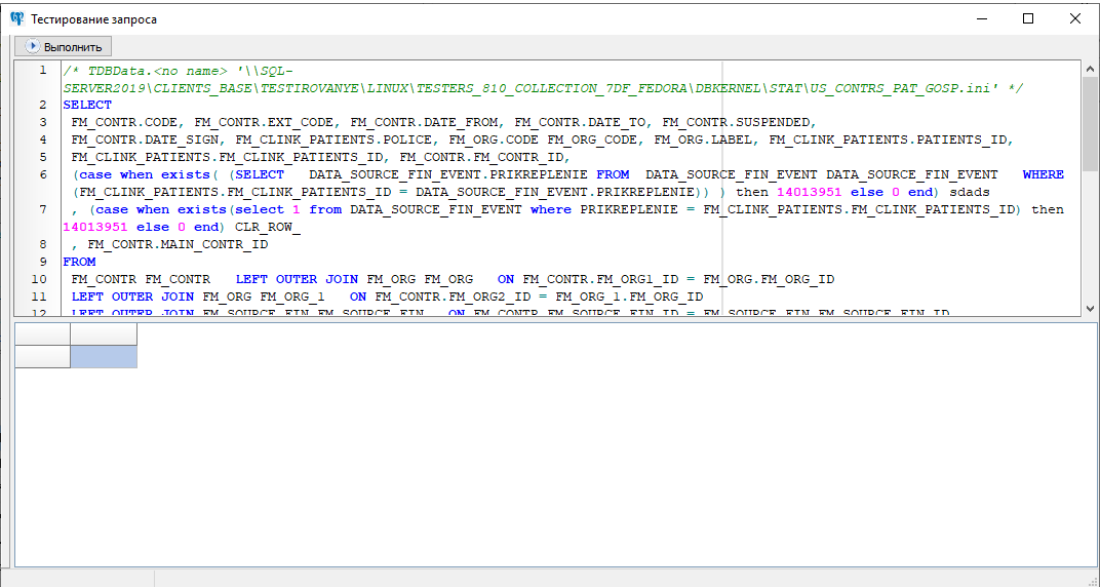
После загрузки справочника в таблице списка запросов появятся все доступные в справочнике запросы, которые можно: редактировать, добавлять новые или удалять.

Для работы с SQL-запросами предусмотрена верхняя часть окна. В верхней левой части расположен исходный запрос. Ниже (Запрос для расчета HASH) - специально подготовленный запрос для трансляции, в котором все константы, переменные и прочие параметры заменены на служебные переменные вида vvvVAR[X] где vvvVAR – префикс, а [X] порядковый номер элемента в основном запросе. Справа окно «трансляция запроса» в котором необходимо разместить аналог запроса из поля «Запрос для расчета HASH», но в варианте синтаксиса PostgreSQL.

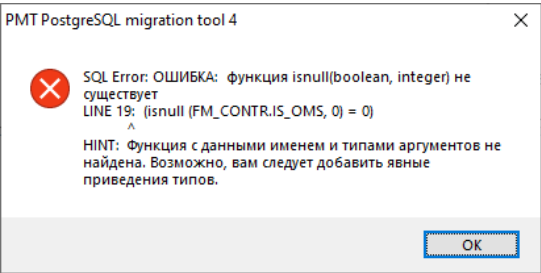
В общем случае необходимо выделить весь запрос из поля «Запрос для расчета HASH» и скопировать через буфер обмена в поле «Трансляция запроса» и затем откорректировать его таким образом, чтобы запрос безошибочно выполнялся в PostgreSQL.

Для тестирования правильности запроса необходимо нажать кнопку  Тестирование после чего в окне тестирования появится сформированный запрос для PostgreSQL с учетом синтаксиса из поля «Трансляция запроса» и констант и параметров, взятых из исходного запроса. Фактически служебные переменные vvvVAR[X] будут заменены на соответствующие им значения из исходного запроса.

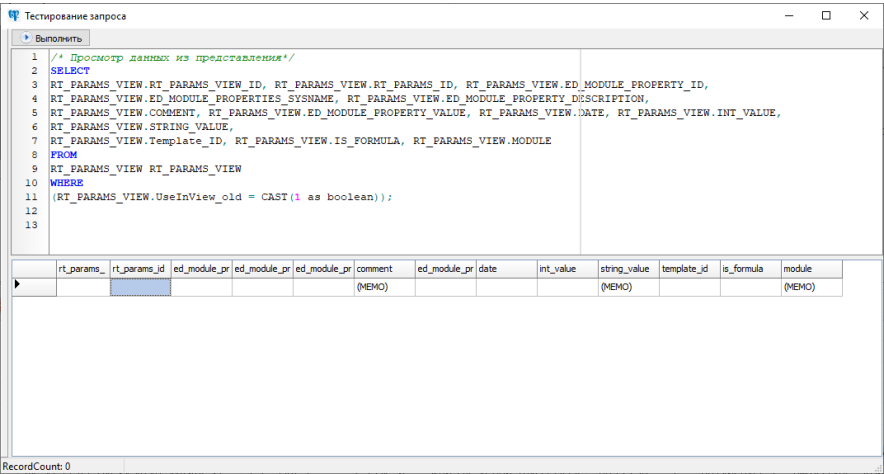
В окне тестирования запроса




Нажмите кнопку «Выполнить» после чего запрос будет передан на выполнение на сервер. В случае ошибки выполнения будет отображено окно ошибки с описанием ошибки, например такое:



В случае корректного выполнения запроса в результирующей таблице появится результат выполнения запроса:



Корректный запрос необходимо сохранить в справочник, нажав на кнопку  рядом с кнопкой «Тестирование», после чего запрос будет сохранен в справочнике.


Файл справочника трансляции запросов заполняется автоматически при работе МИС МЕДИАЛОГ в режиме Ведущий (MsSQL) - Ведомый(PG). В этом режиме происходит заполнение справочника запросами, которые некорректно выполняются в PostgreSQL и требуют изменения синтаксиса.

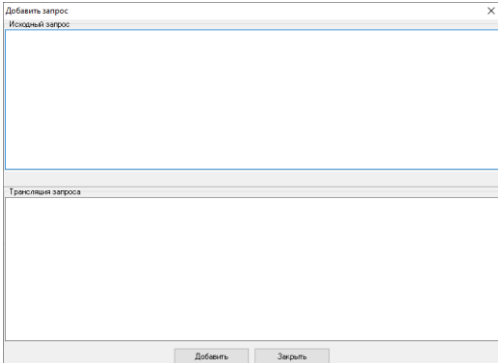
Сходные по синтаксису запросы, но имеющие различные параметры, не дублируются, а сохраняется лишь один запрос.

После завершения работы со справочником трансляции запросов необходимо его сохранить в файл выполнив Файл – Сохранить (Сохранить как...)

Добавление запросов в ручном режиме


Для добавления запроса в справочник трансляции в ручном режиме необходимо в панели

«Список запросов» нажать кнопку  «Добавить запрос». Появится окно добавления запроса.



В поле «Исходный запрос» добавляется запрос в синтаксисе MS SQL, поле «Трансляция» можно оставить пустым. Если запрос будет обнаружен в справочнике, появится сообщение «Запрос существует в базе трансляции» и кнопка «Добавить» останется заблокированной. Если добавляемый запрос отсутствует в справочнике трансляции – кнопка «Добавить» будет доступна и можно будет добавить запрос в справочник.

В таблице «Список запросов» появится новая запись и ее можно будет подготовить для трансляции в PostgreSQL.

При помощи кнопки  «Найти запрос» можно искать запросы в справочнике трансляции. Запрос может быть скопирован в окно поиска запрос целиком (или набран на клавиатуре). Если будет найден шаблон трансляции для данного запроса – указатель текущего положения будет перемещен на найденный запрос в таблице. В противном случае будет выдано сообщение «Запрос не найден».