

Содержание

SQL-запросы и анализ	2
<i>Редактор SQL</i>	2
<i>Сохраненные запросы (Saved queries)</i>	5
<i>История SQL-запросов</i>	6

SQL-запросы и анализ

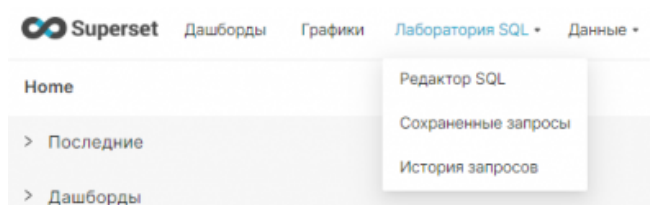
Лаборатория SQL — это рабочая область, в которой пользователи могут управлять всеми аспектами использования SQL в своей среде.

Ключевые особенности включают в себя:

- Написание собственных SQL-запросов к любой базе данных, которую вы подключили;
- Просмотр метаданных базы данных: таблицы, столбцы, индексы и разделы;
- Наличие среды с множеством вкладок для одновременной работы с несколькими запросами;
- Поддержка длительных запросов;
- История выполненных ранее запросов;
- Поддерживает шаблоны с использованием языка шаблонов Jinja, который позволяет использовать макросы в вашем коде SQL.
- Компонент построения и настройки SQL — **редактор SQL**.

Редактор SQL

На панели инструментов выберите **Лаборатория SQL** и в раскрывающемся меню выберите **Редактор SQL**.

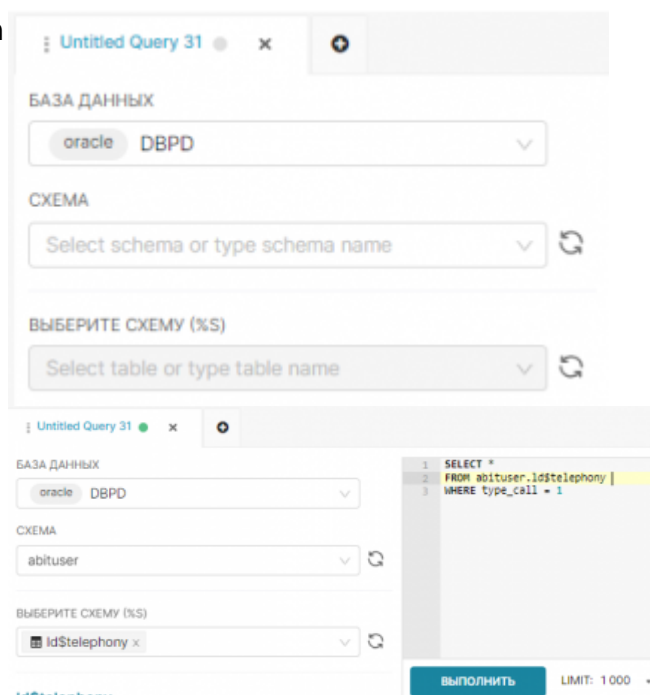


Для написания собственного запроса сначала на левой панели выберите базу данных и схемы, с которой собираетесь работать.

В появившемся окне пишите свой SQL-запрос и нажмите кнопку **Выполнить**.



Несмотря на выбор используемой схемы, при написании запроса необходимо прописывать имя схемы перед названиями таблиц, представлений и других объектов базы данных.



Несколько вкладок для каждого запроса позволяют легко переключаться между разными запросами в одном интерфейсе.



Даже если в редакторе SQL есть несколько запросов, будет показан только один результат запроса (последний)

Рядом с кнопкой **Выполнить** возможно выбрать количество строк, которые будут выводиться в результате (LIMIT). Там же отображается время, потраченное на выполнение запроса.

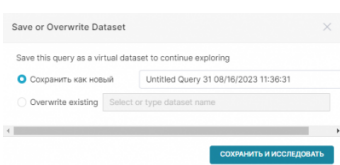
Правее кнопки для сохранения запроса (**Сохранить как**) и кнопка для копирования ссылки на данный запрос (**Скопировать ссылку**).

При нажатии на **три точки** открывается выпадающее меню, которое позволяет управлять переключателем автозаполнения (Autocomplete), а Параметры (Parameters) позволяют использовать синтаксис шаблонов Jinja для назначения набора параметров в формате JSON.



Ниже во вкладке **Результаты** отображается результат выполненного запроса, который можно:

- использовать при построении графика (**Create chart**) – позволять сохранить запрос в виде виртуального набора данных (или перезаписать уже существующий), а затем продолжить изучение



графика

;

- загрузить в csv-файл (**Download to CSV**);
- копировать в буфер обмена (**Copy to clipboard**);
- отфильтровать по искомому слову, написав его в панель поиска.



О разделе **Лаборатория SQL → История запросов** см. ниже **История Запросов**.

Вкладка **История запросов**, как следует из названия, показывает историю всех ранее выполненных ваших запросов в текущей вкладке и предоставляет основную информацию:

- **State** (состояние) – успешно/неуспешно выполнен запрос;
- **Started** – время начала выполнения запроса;
- **Duration** – продолжительность выполнения запроса;
- **Progress** – прогресс выполнения запроса (в процентах);
- **Rows** – количество строк, которое получено в результате выполнения запроса;
- **SQL** – текст запроса;
- **Results**
- **Actions** (действия):
 - Редактировать (значок **карандаша**) – перезаписать текст в редакторе с запросом к этой таблице;
 - Новая вкладка (значок **плюса**) – выполнить запрос в новой вкладке;
 - Удалить (значок **корзины**) – удалить запрос из истории запросов.

РЕЗУЛЬТАТЫ		ИСТОРИЯ ЗАПРОСОВ		ПРЕДПРОСМОТР LD\$TELEPHONY				
State	Started	Duration	Progress	Rows	SQL	Results	Actions	
✓	11:40:14	00:00:00.23		909	SELECT * FROM abtuser.ld\$telephony WHERE type_call = 1 and duration_call_sec < 30		 	
✓	11:39:46	00:00:00.75		14330	SELECT * FROM abtuser.ld\$telephony WHERE type_call = 1		  	
✓	11:36:31	00:00:00.22		1000	SELECT * FROM abtuser.ld\$telephony WHERE type_call = 1		  	
✗	11:36:24	00:00:00.16	0%		SELECT * FROM abtuser.ld\$telephony WHERE type_call_name = 1		  	

Сохраненные запросы (Saved queries)

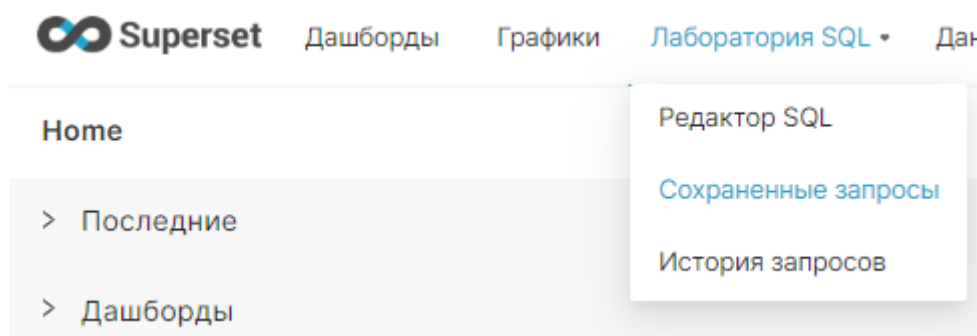
SQL-запросы, сохраненные в редакторе SQL, появятся в разделе **Сохраненные запросы**.

Сохраненные запросы видны только владельцу запроса и могут быть переданы через URL-адрес для совместной работы с другими товарищами по команде.

У вас есть доступ к различным функциям, позволяющим управлять сохраненными запросами и работать с ними, например:

- Просмотр, изменение и удаление сохраненных запросов;
- Поделитесь сохраненным запросом с другими товарищами по команде;
- Массовое удаление и экспорт сохраненных запросов;

Для того, чтобы открыть сохраненные запросы необходимо на верхней панели выбрать раздел **Лаборатория SQL** и из выпадающего списка выберите **Сохраненные запросы**.



Интерфейс представлен следующим образом:

БАЗА ДАННЫХ		СХЕМА		ПОИСК	
Select or type a value		Select or type a value		Q Type a value	
Название	База данных	Схема	Таблицы	Дата создания	Изменено
Имя	Название сохраненного запроса				
База данных	База данных, связанная с сохраненным запросом				
Схема	Схема, связанная с сохраненным запросом (если поддерживается базой данных)				
Таблицы	Датасет, связанный с сохраненным запросом				
Когда сохранен	Как давно был сохранен запрос				
Когда изменено	Как давно был изменен				
Действия	Действия Столбец действия содержит кнопки: предварительного просмотра запроса, редактирования (запрос откроется в Редакторе SQL), копирования URL запроса, экспорта запроса, удаления .				

Для поиска нужного запроса можно воспользоваться фильтром по используемой базе данных, схеме или воспользоваться окном поиска.

1 Выбрано	Выберите базу данных	удалить	экспорт	✕
Название	База данных	Схема	Таблицы	Дата создания
Example	DBPD	abitruser	telephony [1]	19 дней назад
				19 days ago

Кнопка **Множественный выбор** позволяет выбрать несколько сохраненных запросов для удаления или экспорта.

Для создания запроса нажмите кнопку **+Запрос**, вы перейдете в **Редактор SQL**.

Чтобы добавить свой запрос, нажмите на значок  рядом с кнопкой **+Запрос**, далее вам нужно будет прикрепить файл со своим запросом.

История SQL-запросов

From:

<http://kb.nstu.ru/> - База знаний НГТУ НЭТИ

Permanent link:

http://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:queries_and_analysis?rev=1692177626

Last update: **2023/08/16 16:20**

