Содержание

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

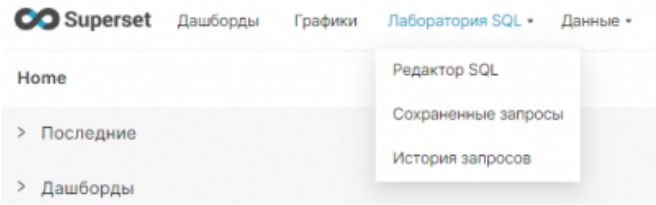
SQL-запросы и анализ

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**.

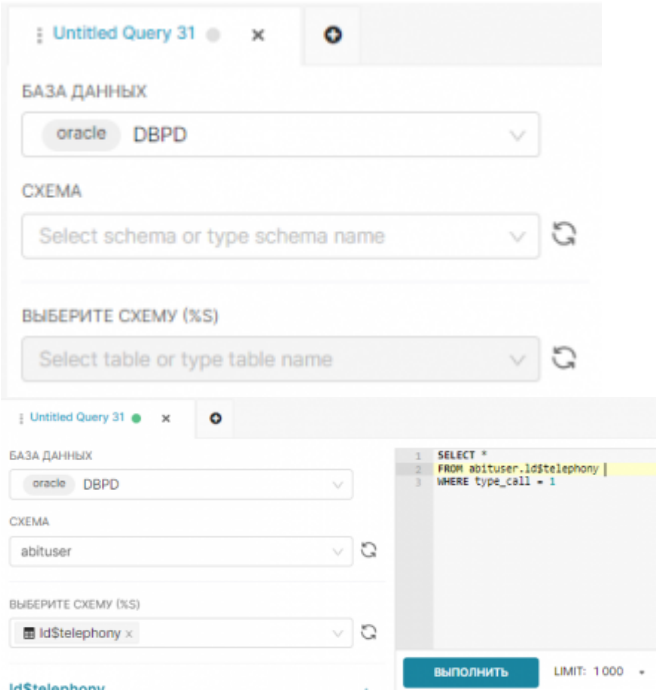
Редактор SQL

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.

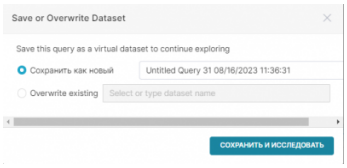
Несколько вкладок для каждого запроса позволяют легко переключаться между разными запросами в одном интерфейсе.

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**) – позволяет сохранить запрос в виде виртуального набора данных (или перезаписать уже существующий), а затем продолжить изучение

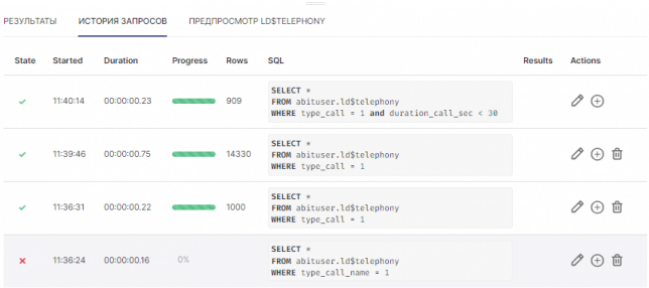


графика
;

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

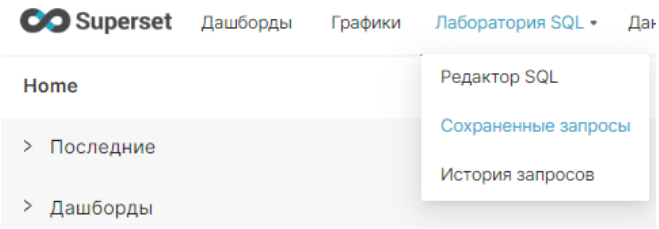
О разделе **Лаборатория SQL → История запросов** см. ниже **История Запросов**.

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 выполнился 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.

Сохраненные запросы (Saved queries)

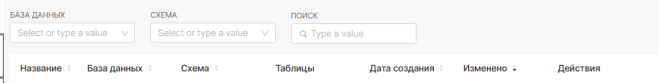


SQL-запросы, сохраненные в редакторе SQL, появятся в разделе **Сохраненные запросы**. Сохраненные запросы видны только владельцу запроса и могут быть переданы через URL-адрес для совместной работы с другими товарищами по команде.
У вас есть доступ к различным функциям, позволяющим управлять сохраненными 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;

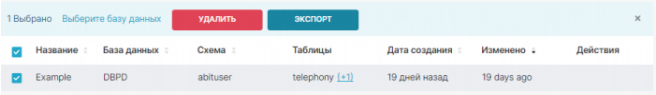
Для того, чтобы открыть сохраненные запросы необходимо на верхней панели выбрать раздел **Лаборатория SQL** и из выпадающего списка выберите **Сохраненные запросы**.

Интерфейс представлен следующим образом:



Заголовок столбца	Описание
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

Заголовок столбца	Описание
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.

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:
https://kb.nstu.ru/ - **База знаний НГТУ НЭТИ**

Permanent link:
https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:queries_and_analysis?rev=1692177977

Last update: **2023/08/16 16:26**