

# Содержание

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

# SQL-запросы и анализ

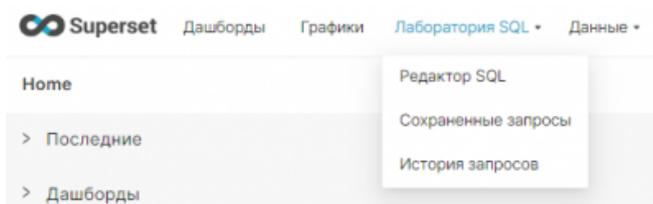
**Лаборатория SQL** — это рабочая область, в которой пользователи могут управлять всеми аспектами использования SQL в своей среде.

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**.

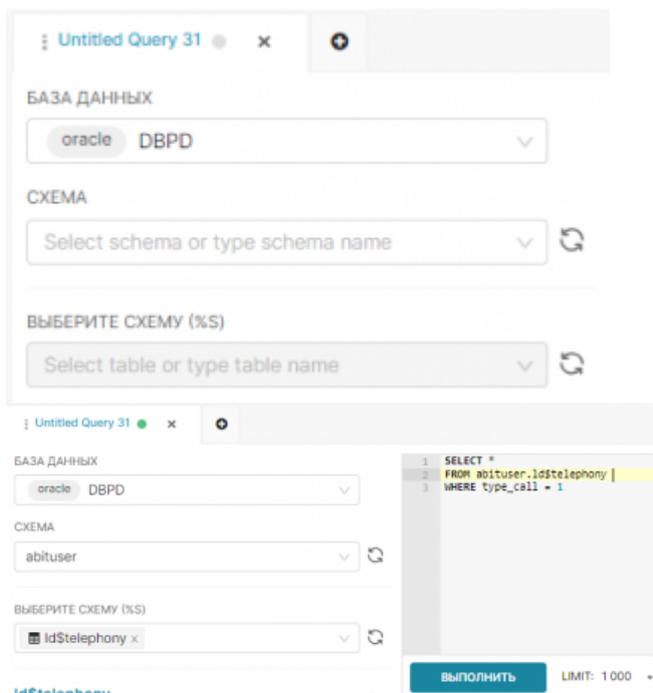
## Редактор SQL

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.

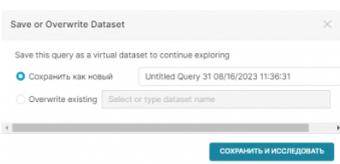
Правее кнопки для сохранения запроса (**Сохранить как**) и кнопка для копирования ссылки на данный запрос (**Скопировать ссылку**).

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**) – 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	Started	Duration	Progress	Rows	SQL	Results	Actions
✓	11:40:14	00:00:00.23	<div style="width: 100%;"></div>	909	SELECT * FROM abitusser.ldstelephony WHERE type_call = 1 and duration_call_sec < 30		
✓	11:39:46	00:00:00.75	<div style="width: 100%;"></div>	14330	SELECT * FROM abitusser.ldstelephony WHERE type_call = 1		
✓	11:36:31	00:00:00.22	<div style="width: 100%;"></div>	1000	SELECT * FROM abitusser.ldstelephony WHERE type_call = 1		
✗	11:36:24	00:00:00.16	<div style="width: 0%;"></div>	0%	SELECT * FROM abitusser.ldstelephony WHERE type_call_name = 1		

- **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.

# Сохраненные запросы (Saved queries)

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

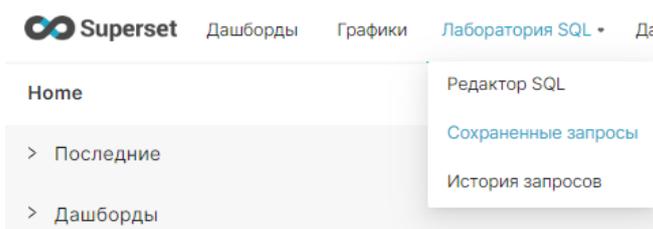
Сохраненные запросы видны только владельцу запроса и могут быть переданы через URL-адрес для совместной работы с другими товарищами по команде.

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

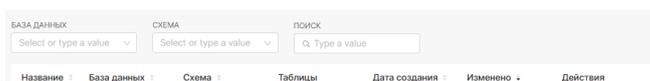
- Просмотр, изменение и удаление сохраненных запросов;
- Поделитесь сохраненным запросом с другими товарищами по команде;
- Массовое удаление и экспорт сохраненных запросов;

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:

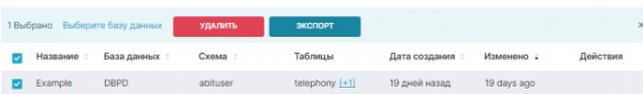


Заголовок столбца	Описание
Имя	Название сохраненного запроса
База данных	База данных, связанная с сохраненным запросом
Схема	Схема, связанная с сохраненным запросом (если поддерживается базой данных)
Таблицы	Датасет, связанный с сохраненным запросом



Заголовок столбца	Описание
Когда сохранен	Как давно был сохранен запрос
Когда изменено	Как давно был изменен
Действия	Столбец действия содержит кнопки: предварительного просмотра запроса, редактирования (запрос откроется в <b>Редакторе SQL</b> ), копирования URL запроса, экспорта запроса, удаления.

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



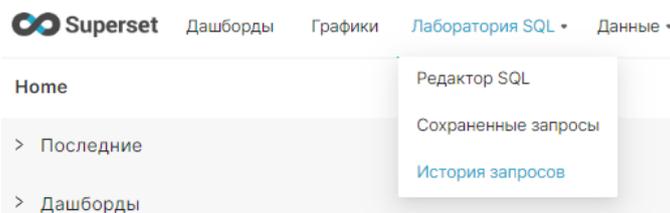
Кнопка **Множественный выбор** позволяет выбрать несколько сохраненных запросов для удаления или экспорта.

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

Все запросы, выполненные в **Редакторе SQL**, появятся на экране истории запросов. Оттуда у вас есть доступ к различным функциям, которые позволяют вам управлять и работать с историческими запросами, такими как:

- Фильтрация и поисковые запросы;
- Просматривать краткий обзор

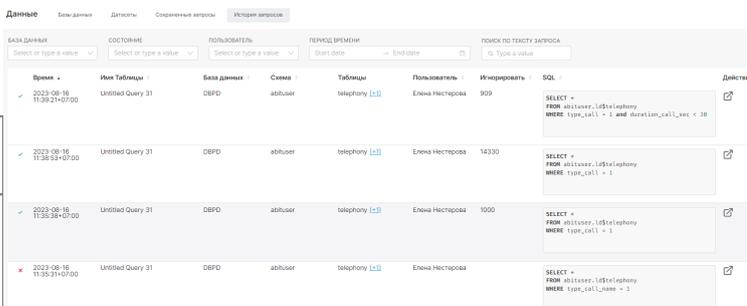


- сведений о запросе;
- Запускать любой запрос из истории в редакторе SQL.

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

Интерфейс выглядит следующим образом:

Заголовок столбца	Описание
Время	Дата и время выполнения SQL-запроса
Имя таблицы	Название запроса
База данных	Используемая база данных
Схема	Используемая схема
Таблицы	Таблицы, используемые в запросе
Пользователь	Пользователь, создавший и запустивший выполнение запроса
Игнорировать	Количество строк, полученных в результате выполнения запроса
SQL	Начальные строки запроса
Действия	Открыть запрос в SQL-редакторе



Существует ряд фильтров, а также функция поиска, по ключевым словам, доступные на горизонтальной панели.

К ним относятся:

- База данных** – используемая в запросе база данных;
- Состояние** – фильтрация по всем запросам, успешным или неудачным;
- Пользователь** – пользователь, создавший запрос;

- **Период времени** – укажите временной диапазон, и запросы, выполненные в этом диапазоне, будут отображаться;
- **Поиск** по тексту запроса.

Чтобы просмотреть базовый код SQL для запроса, выберите текстовое поле под заголовком столбца **SQL**. Откроется окно **предварительного просмотра запроса**.

На этой панели отображается базовый код SQL для запроса. По умолчанию отображается запрос, заданный пользователем (вкладка **Скопировать запрос**).

Чтобы просмотреть выполненный запрос, выберите вкладку **Выполнить выбранный запрос**.

Чтобы скопировать код SQL в буфер обмена вашей системы, наведите курсор на код и выберите значок копирования.

Для прокрутки результатов поиска по запросу выберите **Предыдущий (Предпросмотр)** или **Следующий** по мере необходимости.

Чтобы просмотреть отображаемый в данный момент запрос SQL в **Редакторе SQL**, выберите **Открыть в лаборатории SQL**.

```
SELECT +
FROM abtuser.ld$telephony
WHERE type_call = 1 and duration_call_sec < 30
```

From:

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

Permanent link:

[https://kb.nstu.ru/superset:work\\_in\\_superset:queries\\_and\\_analysis?rev=1692178850](https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:queries_and_analysis?rev=1692178850)

Last update: **2023/08/16 16:40**

