

# 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> .....	5

# SQL-запросы и анализ

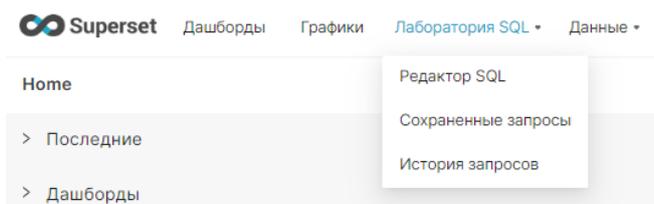
**Лаборатория SQL** — это рабочая область, в которой пользователи могут управлять всеми аспектами использования SQL в своей среде.

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**.

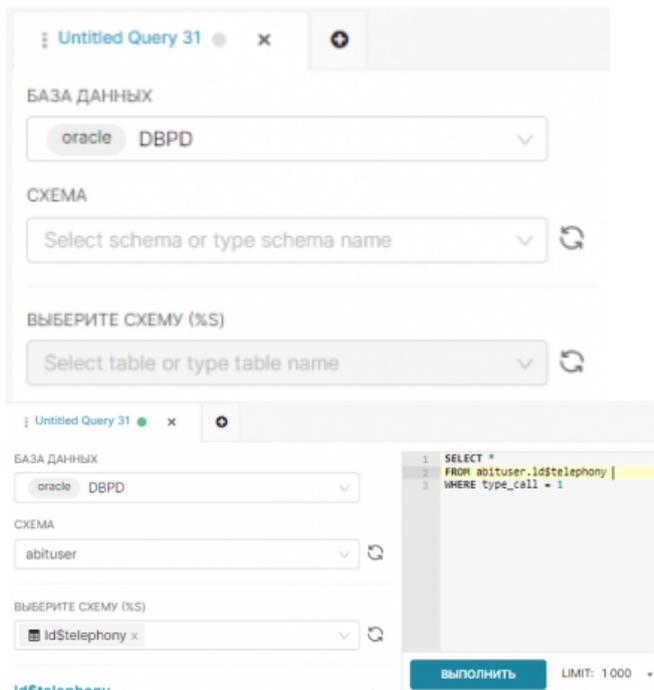
## Редактор SQL

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 схему, 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.

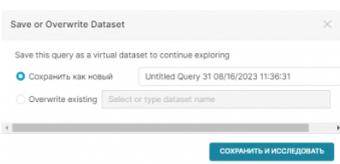
Правее кнопки для сохранения запроса (**Сохранить как**) и кнопка для копирования ссылки на данный запрос (**Скопировать ссылку**).

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 abtuser.ld\$telephony WHERE type_call = 1 and duration_call_sec < 30		
✓	11:39:46	00:00:00.75	<div style="width: 100%;"></div>	14330	SELECT * FROM abtuser.ld\$telephony WHERE type_call = 1		
✓	11:36:31	00:00:00.22	<div style="width: 100%;"></div>	1000	SELECT * FROM abtuser.ld\$telephony WHERE type_call = 1		
✗	11:36:24	00:00:00.16	<div style="width: 0%;"></div>		SELECT * FROM abtuser.ld\$telephony 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)

### 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=1692176433](https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:queries_and_analysis?rev=1692176433)

Last update: **2023/08/16 16:00**

