

Содержание

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

The screenshot shows the Superset application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Superset', 'Дашборды' (Dashboards), 'Графики' (Charts), 'Лаборатория SQL' (Laboratory SQL), and 'Данные' (Data). The 'Лаборатория SQL' tab is currently active. A dropdown menu is open under it, showing three options: 'Редактор SQL' (selected), 'Сохраненные запросы' (Saved queries), and 'История запросов' (Query history). Below the navigation bar, there is a sidebar with links: 'Home', '> Последние' (Recent), and '> Дашборды' (Dashboards). The main area of the interface is currently empty, indicating no active queries.

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

The screenshot shows the Superset SQL editor interface. It features a top navigation bar with tabs for different queries: 'Untitled Query 31' (selected), 'Untitled Query 32', and 'Untitled Query 33'. Below the navigation bar, there are two sections: 'БАЗА ДАННЫХ' (Database) and 'СХЕМА' (Schema). In the Database section, 'oracle' is selected and 'DBPD' is shown. In the Schema section, 'Select schema or type schema name' is displayed. The main area contains a code editor with the following SQL query:

```
1 SELECT *
2 FROM abituser.Id$telephony |
3 WHERE type_call = 1
```

At the bottom right, there is a 'Выполнить' (Execute) button and a 'LIMIT: 1000' dropdown.

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.

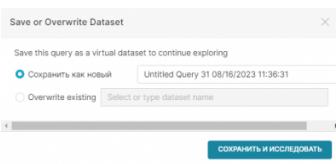
Правее кнопки для сохранения запроса (**Сохранить как**) и кнопка для копирования ссылки на данный запрос (**Скопировать ссылку**).

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.



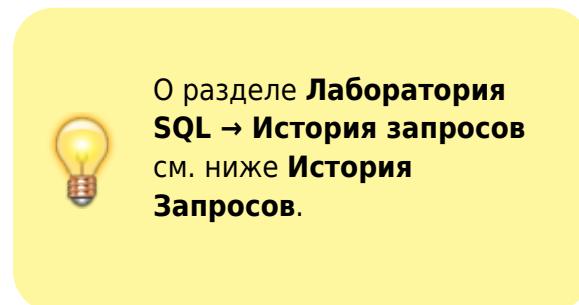
Ниже во вкладке **Результаты** отображается результат выполненного запроса, который можно:

- Использовать при построении графика (**Create chart**) - позволяет создать запрос в виде виртуального набора данных (или перезаписать уже существующий), а затем продолжить изучение



е
графика
;

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



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 abituser.ls\$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 abituser.ls\$telephony WHERE type_call = 1		
✓	11:36:31	00:00:00.22	<div style="width: 100%;"> </div>	1000	SELECT * FROM abituser.ls\$telephony WHERE type_call = 1		
✗	11:38:24	00:00:00.16	0%		SELECT * FROM abituser.ls\$telephony WHERE type_call_name = 1		

- **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)

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=1692164359

Last update: **2023/08/16 12:39**

