

## Содержание

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



The screenshot shows the 'Редактор SQL' window. At the top, there are dropdown menus for 'БАЗА ДАННЫХ' (oracle, DBPD) and 'СХЕМА' (Select schema or type schema name). Below these, another dropdown for 'ВЫБЕРИТЕ СХЕМУ (%S)' (Select table or type table name) is shown. On the right, a code editor displays a sample SQL query:

```

1 SELECT *
2 FROM abituser.idstelephony |
3 WHERE type_call = 1
  
```

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

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.

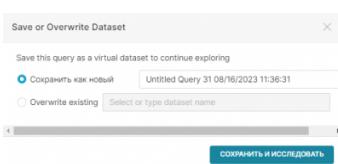
Правее кнопки для сохранения запроса (**Сохранить как**) и кнопка для копирования ссылки на данный запрос (**Скопировать ссылку**).

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**) – позволяя создать 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.

State	Started	Duration	Progress	Rows	SQL	Results	Actions
✓	11:40:14	00:00:00.23	<div style="width: 100%;"> </div>	909	<pre>SELECT * FROM abituser.ld\$telephony WHERE type_call = 1 and duration_call_sec &lt; 30</pre>		
✓	11:39:46	00:00:00.75	<div style="width: 100%;"> </div>	14330	<pre>SELECT * FROM abituser.ld\$telephony WHERE type_call = 1</pre>		
✓	11:38:31	00:00:00.22	<div style="width: 100%;"> </div>	1000	<pre>SELECT * FROM abituser.ld\$telephony WHERE type_call = 1</pre>		
✗	11:38:24	00:00:00.16	0%		<pre>SELECT * FROM abituser.ld\$telephony WHERE type_call_name = 1</pre>		

# 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=1692176470](https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:queries_and_analysis?rev=1692176470)

Last update: **2023/08/16 16:01**

