### Содержание

Базы данных (Databases)	2
Подключение базы данных	3
Шаг 1. Создание новой базы данных.	3
Шаг 2. Выбор базы данных.	3
Шаг З. Настройка базы данных	4
Для баз данных Postgres и SQLite нужно ввести следующие параметры:	4
Для других поддерживаемых баз данных введите следующие параметры:	4
Шаг 4. Продвинутая настройка	5
Шаг 5. После всех настроек нажмите кнопку Завершить.	6
Подключение базы данных. Импорт данных из файлов	6

## Базы данных (Databases)

Базы данных – упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде. База данных обычно управляется системой управления базами данных (СУБД). Раздел настройки подключения к разным базам данных находится Настройки → Данные → Базы данных.

	+• Настройки•	-
	Безопасность	ных
	Список пользователей	
	Список ролей	
	Регистрация пользователей	
c	Журнал действий	эздан
	Безопасность на уровне строк	л Орл
	Данные	user
	Базы данных	л Орл
ŀ	Управление	
	CSS шаблоны	
	Слои аннотаций	
	Пользователь	
	Профиль	
	Личные данные	
	Выход из системы	
	О программе	
Ļ	версия: 3.0.0	

Интерфейс раздела **Базы данных** выглядит следующим образом:

Справа расположены кнопки для добавления базы данных и таблицы из файлов (CSV, Excel, столбчатый формат).

Ниже - окно **поиска** и окна для **фильтрации** загруженных баз данных:

- возможно ли использовать базу данных в SQL редакторе;
- возможно ли использовать асинхронный режим работы.

Для загруженных баз данных отображаются следующие атрибуты:

• База данных – имя базы данных (как вы ее назвали при

ізы данных						Загрузить	файл в базу данных •	+ БАЗА ДАННЫХ
тупен в sql редакторе Асинхронные запросы берите значение V Выберите значение V			поиск Ф. Весрите значение					
База данных 💠	Драйвер	Асинхронные зал	іросы : DML :	Загрузка CSV	Доступен в SQL редакторе	Кем создано	Последнее изменение	Действия
PostgreSQL_superset_TEST	postgresql	×	~	~	~	Михаил Орлов	5 months ago	食小の

добавлении);

- Драйвер используемая система управления базами данных;
- Асинхронные запросы (AQE, Asynchronous Query Execution) – поддерживается ли асинхронный режим работы;
- DML (Data Manipulation Language) – поддерживается ли язык манипулирования данными (вставка, изменение, удаление);
- Загрузить CSV поддерживается ли загрузка CSV-файлов;
- Доступен в SQL редакторе разрешено ли использовать в SQL редакторе;
- Кем создано кем создана база данных;
- Последнее изменение когда было сделано последнее изменение;
- **Действия** доступные действия, которые можно произвести с базой данных:
  - Удалить;
  - Экспортировать;
  - Редактировать.

## Подключение базы данных

# Шаг 1. Создание новой базы данных.

В разделе **Базы данных** нажимаем справа кнопку **+ БАЗА ДАННЫХ**.

#### Шаг 2. Выбор базы данных.

- Выбираем в диалоговом окне PostgreSQL или SQLite.
- Для подключения другой базы данных воспользуйтесь выпадающим списком ниже «Поддерживаемые базы данных».
- Или импортируйте свою базу данных из файла.



#### Шаг 3. Настройка базы данных.

## Для баз данных Postgres и SQLite нужно ввести следующие параметры:

- Хост IP-адрес или доменное имя;
- Порт порт хоста (5432, по умолчанию для PostgreSQL);
- Имя базы данных имя базы данных;
- Имя пользователя пользователь СУБД, у которого выданы права на подключения к базе данных;
- Пароль пароль пользователя;
- Отображаемое имя имя подключения, отображаемое в списке подключения;
- Дополнительные параметры добавление дополнительных пользовательских параметров;
- SSL включает ssl-шифрование подключения (если поддерживается);
- SSH Tunnel включает SSH-туннели.

#### Для других поддерживаемых баз данных введите следующие параметры:

- Отображаемое имя имя подключения, отображаемое в списке подключения;
- SQLAIchemy URI в виде диалект+драйвер:

//пользователь:пароль@хост:порт/схем а

, где

- **Диалект+Драйвер** например, Oracle;
- Пользователь пользователь
  СУБД, у которого выданы права на подключения к базе данных;
- Пароль пароль пользователя;
- Хост IP-адрес или доменное имя;
- Порт порт хоста (1521, по умолчанию для Oracle);
- Схема используемая схема базы данных.

Нажмите кнопку **Тестовое соединение**. При успешном соединении, нажмите внизу кнопку **Подключить**.

#### Шаг 4. Продвинутая настройка

- Лаборатория SQL настройка взаимодействия базы данных с Лабораторией SQL:
  - Предоставить доступ к базе в Лаборатории SQL - разрешить запросы к этой базе дынных;
  - Разрешить CREATE TABLE AS разрешить создавать таблицы на основе запросов;
  - Разрешить CREATE VIEW AS разрешить создавать представления на основе запросов;
  - Разрешить DML разрешить команды UPDATE, DELETE, CREATE и пр. над базой данных;
  - Разрешить оценку стоимости запроса – показывать кнопку подсчета стоимости запроса перед его выполнением (для Bigguery, Presto и Postgres);
  - Разрешить изучение этой базы данных - пользователям разрешено смотреть ответ на запрос к этой базе в Лаборатории SOL:
  - Отключить предпросмотр данных в Лаборатории SQL отключить предпросмотр данных при извлечении метаданных таблицы в Лаборатории SQL (полезно для избежания проблем с производительностью браузера при использовании баз данных с очень широкими таблицами);
- Производительность параметры производительности для базы данных:
  - Время жизни кэша графика длительность (сек.) таймаута кэша для графиков, использующих эту базу данных;
  - Время жизни кэша схемы длительность (сек.) таймаута кэша для схем, использующих эту базу данных;
  - Время жизни кэша таблицы длительность (сек.) таймаута кэша для таблиц, использующих эту базу данных;





5/7

- Асинхронное выполнение запросов – работа с базой данных в асинхронном режиме означает, что запросы выполняются на удаленных серверах, а не на вебсервере Superset (подразумевается, что у вас есть установка с Celery);
- Отменять запрос при закрытии вкладки – завершать выполнение запросов после закрытия браузерной вкладки или после того, как пользователь переключится на другую вкладку (доступно для Presto, Hive, MySQL, Postgres, Snowflake);
- Безопасность дополнительная информация по подключению:
  - Безопасность JSON-строка, содержащая дополнительную информацию о соединении;
  - Корневой сертификат;
  - Имперсонировать пользователя;
  - Разрешить загрузку файлов в базу данных;
- Прочее:
  - Параметры метаданных;
  - Параметры драйвера;
  - Версия.

Шаг 5. После всех настроек нажмите кнопку Завершить.

### Подключение базы данных. Импорт данных из файлов

- Подключение базы данных Postgres
- Подключение базы данных Oracle
- Подключение других баз данных
- Импорт данных из CSV в базу данных
- Импорт данных из Excel в базу данных
- Импорт столбчатых данных в базу данных

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

Permanent link: https://kb.nstu.ru/superset:work\_in\_superset:databases:databases?rev=1 699956683

7/7



Last update: 2023/11/14 17:11