Содержание

Цатасеты (Datasets)	2
Создание датасета на основе таблицы	3
Настройка датасета	3
Источник	3
Меры	4
Столбцы	4
Вычисляемые столбцы	5
Настройки	5
Изменение датасета на произвольный SQL-запрос	6
Удаление датасета	7

Датасеты (Datasets)

Датасет (источник данных) – описание набора данных, которые хранятся в базе данных. Сами данные не хранятся в Superset, а только загружаются при запросе. Раздел с перечнем всех датасетов в разделе **Датасеты**.

Superset Дашборды	Графики Датасеты	SQL +					+	• Настройки •	-
Датасеты						множественн	ЫЙ ВЫБОР	+ ДАТАСЕТ	⊌
ПОИСК ВЛА Q. Воедите значение Ви	делец ыберите значение — — —	база дані Выбери	њих те значение 🔍	СХЕМА Выберите за	ачение 🗸	тип Выберите значение	ytte	рждено берите значение	
Имя	π	ип	База данных 💠	Схема :	Изменено -	Кем изменено	Владельць	. Действия	
IdStelephony_last	٥	изический	DBPD	abituser	2 seconds ago	Елена Нестерова	B		
Iksuser.mw\$digital_dep_reg_	with_plan Bi	иртуальный	DBPD		2 hours ago	Михаил Орлов	₿	自止とに	0

Справа располагаются кнопки для **множественного выбора** из существующих датасетов, **добавления датасета** из базы данных и из файла. Ниже располагаются окно **поиска** и окна для **фильтрации** загруженных датасетов по таким полям, как:

- Владелец датасета;
- Используемая база данных;
- Используемая схема;
- Тип датасета: физический Ш или виртуальный Ш;
- Утверждено- сертифицирован ли датасет.

Для датасетов отображаются следующие атрибуты:

- Имя название датасета;
- Тип физический или виртуальный;
- База данных используемая база данных;
- Схема используемая схема;
- Изменено когда последний раз был изменен датасет;
- Кем изменено кем в последний раз был изменен датасет;
- Владельцы пользователи, которые могут изменять датасет;
- **Действия** доступные действия, которые можно выполнитьс базой данных.
 - ∘ Удалить;
 - Экспортировать;
 - Редактировать
 - Дублировать (только для виртуальных датасетов).

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

3/8

В разделе Датасеты справа нажимаем на кнопку + **ДАТАСЕТ**. В диалоговом окне выбираем базу данных, схему и таблицу.

После выбора таблицы справа появятся столбцы таблицы и их тип. Нажмите внизу на кнопку **Create dataset and create chart**. Такой созданный датасет будет называться физическим, так как данные датасета физически хранятся в указанной таблице. Физический датасет в списке выделяется черно-белым

Новый датасет	
Hossis Aptracet Sense States of type to ten v Com Com Elect schemes of types to sense v Com Elect schemes of types to sense v Com Elect tuble of types to sense t V Com Elect tuble of t V Com	
	OTAFUL OPPATE DATASET AND OPPATE CHART



Так как при создании можно создать только физический датасет, у которого нельзя изменить название (т.к. название датасета= название таблицы), то два физических датасета с одинаковыми именами таблиц не могут быть созданы (даже если они в разных схемах и базах данных).

Если нужно создать несколько датасетов ссылающихся на одну таблицу, то сделайте два виртуальных датасета, где вручную пропишите выборку SQL-запросом к одной и той же таблице (см. подробнее следующий раздел).

Настройка датасета

Каждый датасет после создания можно изменить. У выбранного датасета в столбце **Действия** выбираем значок карандаша.

Источник

На вкладке **Источник** можно просмотреть текущий источник данных. Редактирование на вкладке защищено от случайного изменения.

Меры

На вкладке **Меры** можно настроить показатели (метрики) датасета. Метрики используются для выполнения операций с набором данных (т.е. применяются более чем к одной строке), например, с агрегатными функциями в Pivot-таблицах.

Чтобы добавить показатель нажмите кнопку + ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ. В новой строке в поле Metric Key введите название метрики, которое будет отображаться в списке. В поле Метка введите название, которое будет отображаться в конструкторе графика. Выражение SQL должно содержать агрегатные или иные функции. Корректность выражения не проверяется в данном окне. Слева по нажатию на 🕨 у каждой метрики можно раскрыть область дополнительных параметров, ввести описание, формат вывода данных, информацию об утверждении данных и предупреждающее сообщение (появляется в поле выбора метрики в конструкторе графиков), параметры валюты и др. Чтобы удалить строку с метрикой, нажмите справа значок корзины.

Столбцы

Вкладка **Столбцы** содержит описание столбцов, определенные таблицей или SQLзапросом источника. **Тип данных** содержит тип данных столбца (например, integer, float, variable character, timestamp и т.д.), это поле не редактируемое.

Столбец **Содержит дату/время** указывает, что данные содержать дату или время в каком-либо формате (date, time, timestamp и т.д.).

Дата и время по умолчанию указывает на столбец, который будет выбран по умолчанию, как дата и время. Флаг **Фильтруемый** разрешает включать

столбец датасета в фильтр на графиках/дашбордах.

Флаг **Является измерением** указывает, можно ли по данному столбцу применять «GROUP BY» в запросе, то есть можно ли группировать в pivot-таблицах.

Значок корзины для **удаления** столбца. У каждого столбца датасета можно

ОПИСАНИЕ		
Описание		
ФОРМАТ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ		
%y/%m/%d		
METRIC CURRENCY		
Prefix or suffix V	Select or type currency symbol	
кем утверждено 💿		
Кем утверждено		
детали утверждения 🛛		
Детали утверждения		
предупреждение о		
1		

		В сию	РОНИЗИРОВАТЬ СТОЛЬЦЫ ИЗ ИСТОЧ	ника	Фильтруемый :	Является измерением :	
Столбец :	Тип данных	Содержит дату/время	Дата и время по умолчанию :	Фи	Z		ŵ
ymd	DATE	2	•		~		ŵ
pk	VARCHAR(100 CHAR)						ŵ
type_call_name	VARCHAR(30 CHAR)					~	ħ
client	VARCHAR(SO CHAR)						
employee	VARCHARI100 CHARI						

					+ добавить	фильт
Столбец :	Таблица Данных ::	Содержит дату /время :	Default datetime :	Фильтрующийся :	Измерение	
dep_owner	STRING					Û
BUPAWEHME SQL						
1 department 1	', i' owner					
METKA						
иетка Подразделение и со	трудник					
иетка Подразделение и со описание	трудник					
иетка Подразделение и со описание Описание	трудник					
метка Подразделение и со описание Описание габлица данных	трудник					
метка Подразделение и со описание Описание аблица данных STRING	трудник				0	
метка Подразделение и со Описание Описание Каблица Данных STRING	трудник				0	



настроить дополнительный параметры, нажав на стрелку •:

- Метка отображаемое название столбца в графиках (там можно переопределить);
- Описание краткое описание столбца, появляется при наведении курсора;
- Формат даты/времени если у столбца выставлен флаг Содержит дату/время, то дата и время будут преобразовываться для вывода по заданному формату. Формат задается в соответствии с форматом Python (например, %m-%d-%Y= 02-27-2020);
- Кем утверждено пользователь(ли), утвердивший данный показатель;
- Детали утверждения.

Вычисляемые столбцы

Вкладка **Вычисляемые столбцы** содержит столбцы, которые автор датасета может сам задать. Эти столбцы физически не хранятся ни в базе данных, ни в superset, они вычисляются "на лету" при выполнении SQLзапроса. Настройки у вычисляемых столбцов такие же, как и на вкладке **Столбцы**, однако добавляются поля **Выражение SQL** и **Тип данных**.

 Например, из двух значений физических столбцов department и owner нужно получить одну строку с помощью их конкатенации, тогда расчётный столбец будет задан следующим образом, в Выражение SQL прописываем соответствующие операторы, Метка будет определять понятное название на русском языке, а в поле Таблица данных (прим. тип данных) выбираем типа string.

Настройки

На вкладке **Настройки** можно изменить описание датасета, время обновления данных, часовой пояс для смещения времени относительно UTC, владельцев (пользователей, которые могут изменять датасет). После настроки датасета нажмите кропку Сохранить для применения изменений.

Изменение датасета на произвольный SQL-запрос

Создать датасет сразу с произвольным SQLзапросом нельзя (или воспользуйтесь Лабораторией SQL). Можно изменить таблицу на произвольный запрос только в уже существующем датасете. Датасет основанный на произвольном SQLзапросе называется <u>виртуальным</u>, потому что с помощью запроса данные датасета могут быть получены, как и обычной выборкой реальных данных из физической таблицы, так и с помощью разных инструментов (например, агрегатные, аналитические или оконные функции) из разных таблиц разных схем. Виртуальный датасет в списке выделяется синим

Для смены типа датасета на виртуальный нажмите на значок карандаша в действиях. В диалоговом окне настроек на вкладке **Источник** заблокировано изменение в целях случайного изменения. Нажмите на , чтобы разблокировать редактирование полей и выберите ниже **Виртуальный (SQL)**. В поле SQL можно ввести любой SQL-запрос. При вводе запроса никаких проверок на корректность синтаксиса и выборки данных не производится.

После ввода запроса нажимаем снизу кнопку Сохранить и подтверждаем применение изменений. Появится сообщение

🥝 Источник данных, похоже, был удален 🗙

, что значит

удаление старого датасета и создание нового.



🔵 Физический (таблица или представление) 🛛 🤇	вир	ртуальный (SQL)
IRTUAL		
АЗА ДАННЫХ		
oracle DBPD		
XEMA		
abituser	\vee	G
АИМЕНОВАНИЕ ДАТАСЕТА		
ld\$stat_orig		
1 select vuz, cnt, dt, 2 Case when vuz='ФГБОУ ВО «Новосибирский г 3 else 'Другие ВУЗы' end is_ngtu	осуда	арственный технический университет» (НГТУ)' then 'НГТУ'

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



Чтобы обновились столбцы таблицы в соответствии с результатом запроса, снова из списка датасетов заходим в окно редактирования, сверху выбираем вкладку Столбцы. По кнопке Синхронизировать столбцы из источника столбцы ниже обновятся, добавятся новые (если были в запросе).

Также появится сообщение в углу об обновлении столбцов датасета, что говорит о правильном выполнении SQL-запроса.

Если SQL-запрос синтаксически неправильно написан или произошла ошибка при синхронизации, будет показано соответствующее сообщение с описанием ошибки.

Удаление датасета

В списке датасетов наведите курсор мыши на удалить датасет? строку нужного датасета в области столбца Действия. Появится значки взаимодействия с датасетом. Нажмите на значок корзины. В появившемся диалоговом окне будет указано к какому количеству графиков и дашбордов привязан выбранный датасет. После удаления датасета графики станут нерабочими.

Для удаления введите в строке удалить и нажмите на кнопку Удалить, которая станет доступна после ввода.

> будет невозможно, только создать/добавить заново!

Датасет dashboard_logs привязан к 8 гр ются) в 1 дашборде(-ах). Вы уверены, ч датасета приведёт к неработоспособно введите "удалить" для подтверждения	афику(-ам), который то хотите продолжит исти этих объектов.	(-ые) используется(- ь? Удаление
	OTMEHA	удалить





Восстановить удаленный датасет

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

Permanent link: https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:datasets:datasets



Last update: 2023/11/15 15:08

8/8