Содержание

Датасеты (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
Работа с датасетом	6

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 Дашбор	ды Графики Датао	еты SQL •					+	• Настройки •	-
Датасеты						множествен	ный выбор	+ DATACET	ٹ
поиск О, Введите значение	владелец Выберите значение	ваза да	инњих ите значение — У	СХЕМА Выберите	значение 🗸	тип Выберите значение	VTBEP Bod	ждено іерите значение	
MMR :		Тип	База данных 💠	Схема :	Изменено -	Кем изменено	Владельцы	Действия	
IdStelephony_last		Физический	DBPD	abituser	2 seconds ago	Елена Нестерова	B		
Iksuser.mw\$digital_de	p_reg_with_plan	Виртуальный	DBPD		2 hours ago	Михаил Орлов	•	☆ ⊥ ⊘	C

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 Щ;
- 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/

3/6

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 Ш.

Новый датасет	
аза данных	
Select database or type to se $$	
JEMA	
Select schema or type to sear 🗸 🖸	
АБЛИЦА	
Select table or type to search v	
	Выберите источник датасета
	датасяты могут быть созданы на таблиц базы данных или SQL запросов. Выберите таблицу из базы данных слева или <u>создайте</u>
	<u>датасет из SQL запроса</u> в Лаборатории SQL. Там вы сможете сохранить запрос как датасят.
	OTMENA CREATE DATASET AND CREATE



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 СИН	КРОНИЗИРОВАТЬ СТОЛЬЦЫ ИЗ ИСТОЧ	ника	Фильтруемый :	Является измерением :	
Столбец :	Тип данных	Содержит дату/время	Дата и время по умолчанию	Фи ^	~	~	ŵ
ymd	DATE		0				ŵ
pk	VARCHAR(100 CHAR)						ŵ
type_call_name	VARCHAR(30 CHAR)						ŵ
client	VARCHAR(S0 CHAR)						
employee	VARCHARI100 CHARI						

					+ добавить	еильт
Столбец :	Таблица Данных ::	Содержит дату /время :	Default datetime :	Фильтрующийся :	Измерение	
dep_owner	STRING				V	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					
иетка Подразделение и со описание Описание аблица данных STRING	трудник				0	
метка Подразделение и со Описание Описание Баблица 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

Работа с датасетом

- ⇒ Создание датасета на основе таблицы
- ⇒ Настройки датасета
- ⇒ Изменение датасета на произвольный SQL-запрос
- ⇒ Удаление датасета

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

Permanent link: https://kb.nstu.ru/superset:work_in_superset:datasets:datasets?rev=170003482



Last update: 2023/11/15 14:53