

Содержание

Шаг 1. Добавить индекс	3
Шаг 2. Создать и настроить OLAP-куб	4
2.1 Новый шаблон куба	5
2.2 Создать измерения	6
2.3 Показатель-запрос из справочника	6
2.4 Показатель-формула, чтобы посчитать	8

Кейс: посчитать количество записей в справочнике

✓	apple	-
-	orange	-
-	orange	-

Это – одна из основополагающих операций для многих аналитических расчётов. Но не очень очевидная с т.зр. реализации.

Чтобы было что посчитать, нужно **добавить к справочнику/объекту пустой числовый реквизит**.

А чтобы система поняла, что это счётчик, в показателе OLAP-куба **сделать каждую его запись константой со значением «1»**.

Предположим, что мы хотим посчитать, сколько раз отгружали фрукты по договорам поставки. Справочник с исходными данными называется «Фруктов отгружено».

Шаг 1. Добавить индекс

Добавьте колонку «Индекс» в справочник «Фруктов отгружено».

- Если **числовой реквизит** «Индекс» еще не создан, создайте его: Администрирование → Структура базы данных → Реквизиты → Создайте новый реквизит:
 - «Название» – Индекс;
 - «Тип реквизита» – Число;
 - «Число цифр до запятой» – 1;
 - «Число цифр после запятой» – 0;
 - «Максимальное значение» – 1;
 - «Формат» – Число.

Свойства реквизита

[Изменить](#)

Название*	Индекс
-----------	--------

Описание

Тип реквизита	Число
---------------	-------

Группа реквизитов

Существующая

Создать новую

Свойства типа реквизита 'Число'

Число цифр до запятой*	1
------------------------	---

Число цифр после запятой*	0
---------------------------	---

Минимальное значение

Максимальное значение	1
-----------------------	---

Формат*	Число
---------	-------

2. Добавьте его [к нужному справочнику](#).

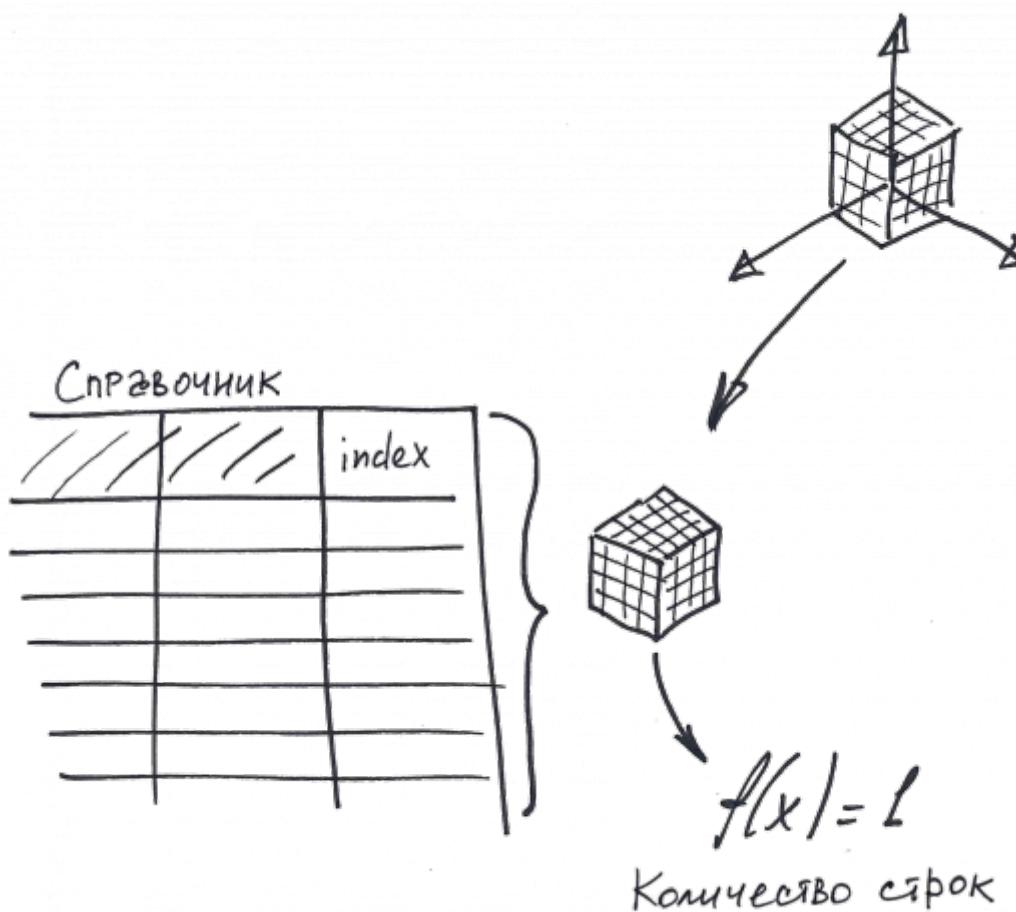
3. В настройке реквизитов в справочке → изменить в поле с реквизитом «Индекс» → снимите с него галки «Показывать» и «Обязательный». Сохраните изменения.

Реквизиты

[Добавить](#)

		Название	Тип	Обязательный	Автосумма	Среднее	Показывать
	⬇	Дата	Дата	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Изменить Удалить	⬆ ⬇	Фрукт	Классификатор	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Изменить Удалить	⬆ ⬇	Количество	Число	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Изменить Удалить	⬆	Индекс	Число	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Шаг 2. Создать и настроить OLAP-куб



2.1 Новый шаблон куба



Создайте новый OLAP-куб «Количество транзакций».

1. Администрирование → Структура базы данных → OLAP-кубы → Создать.
 2. Заполните поля формы:
 - Название – *Количество транзакций*;
 - Описание – может помочь для поиска нужного OLAP-куба при дальнейших настройках;
 - выберите иконку, чтобы было проще ориентироваться;
 - Число цифр после запятой – 0;
 - чек-бокс Показывать только одну (последнюю по времени) запись по проекту оставить пустым.
 - Режим обновления – выберите в зависимости от общей нагрузки системы и размеров данных, с которыми куб будет работать.
Чтобы данные для пользователей в отчётах открывались быстро, выберите «Один раз в сутки» или «По таймеру».
- Настройки таймера.**

2.2 Создать измерения



1. В созданном шаблоне OLAP-куба в блоке «Измерения» → Создать.
2. Создайте измерение-дату:

Свойства измерения OLAP-куба

<input type="button" value="Сохранить"/>	<input type="button" value="Отмена"/>
Название	Дата
Реквизит-классификатор	[Не выбрано]
Дата	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Создайте измерение – реквизит-классификатор. В нашем примере это «Фрукты»:

Свойства измерения OLAP-куба

<input type="button" value="Сохранить"/>	<input type="button" value="Отмена"/>
Название	Фрукты
Реквизит-классификатор	Фрукт
Дата	<input type="checkbox"/>

Если у вас есть другие реквизиты-классификаторы в справочниках, добавьте их в измерения. Вдруг пригодятся. ;)

Так будет выглядеть блок с измерениями в примере с яблоками:

Измерения

<input type="button" value="Создать"/>		Название	Описание
		Фрукт	Реквизит-классификатор «Фрукт»
		Дата	Дата

2.3 Показатель-запрос из справочника



Создайте показатель-запрос «Индикатор».

1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
 1. введите название измерения – *Индикатор*;
 2. «Тип показателя» – Запрос;
 3. «Свойства» – поставить чек-бокс на Агрегация и на Скрытый.
3. Блок «Настройки запроса»:
 1. «Источник» – Справочник → выберите из списка справочник «Фруктов отгружено» (название того справочника в который пользователи вносят информацию);
 2. «Реквизит» – выберите тот **числовой** реквизит, в который пользователи вносят количество проданных фруктов.
Если числовой реквизит в справочнике один, то и выбора не будет. Он встанет сюда сам.
 3. «Параметры»:
 1. «Измерение OLAP-куба» – выберите ранее созданное измерение – *Фрукты*;
 2. «Дата источника» – все даты, кроме «Системной» – это даты, которые относятся к объекту, из которого была сделана запись в справочник; чтобы получить дату именно записи в справочник, выбирайте Системный;
 3. «Дата OLAP-куба» – Дата (точный).
4. Сохраните изменения.

Свойства показателя OLAP-куба

Название	Индикатор				
Тип показателя	<input checked="" type="radio"/> Запрос	<input type="radio"/> Формула	<input type="radio"/> Индикатор	<input type="radio"/> Приращение	<input type="radio"/> Системный
Свойства	<input checked="" type="checkbox"/> Агрегация <input checked="" type="checkbox"/> Скрытый <input type="checkbox"/> Наследовать на подпроекты <input type="checkbox"/> Сумма как последнее значение в группе <input type="checkbox"/> Разрешить NULL				

Настройки запроса

Источник	<input checked="" type="radio"/> Справочник	<input type="radio"/> OLAP-куб	<input type="radio"/> Объект
	Фруктов отгружено		
Реквизит	Индекс (Число)		
Параметры	Измерение источника		Измерение OLAP-куба
	Фрукт	Фрукт	
	Дата источника	Дата OLAP-куба	
Системный	Дата (точный)		

2.4 Показатель-формула, чтобы посчитать

$f(x)$

Создайте показатель-формулу «Количество сделок».

1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
 1. введите название измерения – *Количество сделок*;
 2. «Тип показателя» – Формула;
 3. «Свойства» – поставить чек-бокс на Агрегация.
3. Блок «Формула» → выбрать «Константа» → указать «1».
4. Сохраните изменения.

Свойства показателя OLAP-куба

Название	<input type="text" value="Количество сделок"/>				
Тип показателя	<input checked="" type="radio"/> Запрос	<input checked="" type="radio"/> Формула	<input type="radio"/> Индикатор	<input type="radio"/> Приращение	<input type="radio"/> Системный
Свойства	<input checked="" type="checkbox"/> Агрегация <input type="checkbox"/> Скрытый <input type="checkbox"/> Наследовать на подпроекты <input type="checkbox"/> Сумма как последнее значение в группе <input type="checkbox"/> Разрешить NULL				

Формула

<input type="button" value="Добавить"/>	
<input type="button" value="Константа"/> ▼ <input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Добавить"/>

Куб готов. Вы можете использовать его для дальнейших вычислений. Например, чтобы узнать [сумму среднего чека](#).

Проверить, что система посчитала, можно [через создание OLAP-отчёта](#).

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]



Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case_index

Last update: **25.07.2019 06:31**