

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

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| | 🍏 | — |
| | 🍏 | — |
| | 🍏 | — |

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 числовой 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».

1. 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

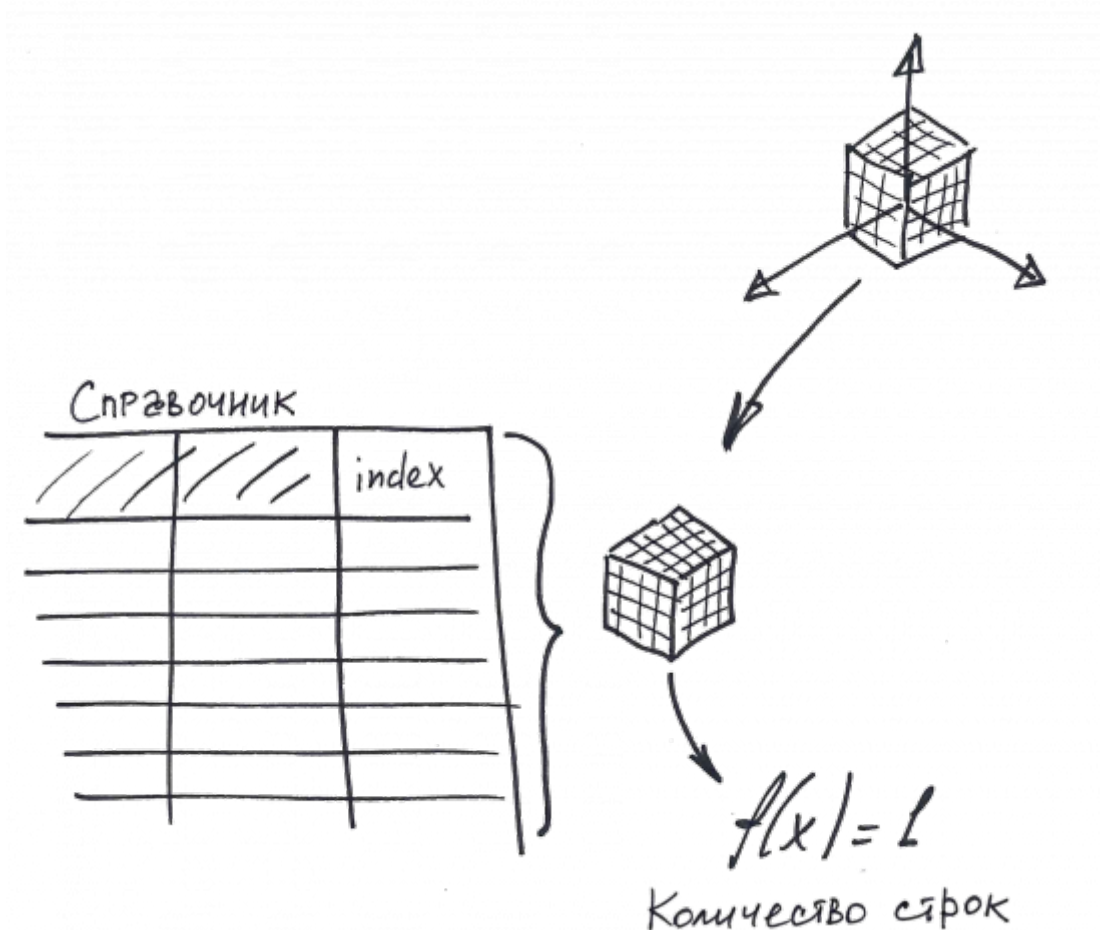
- Добавьте его [к нужному справочнику](#).
- В настройке реквизитов в справочке → изменить в поле с реквизитом «Индекс» → снимите с него галки «Показывать» и «Обязательный». Сохраните изменения.

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 нагруженности 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

Сохранить Отмена

Название Дата

Реквизит-классификатор [Не выбрано]

Дата ☒

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

Свойства измерения OLAP-куба

Сохранить Отмена

Название Фрукты

Реквизит-классификатор Фрукт

Дата ☐

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

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.

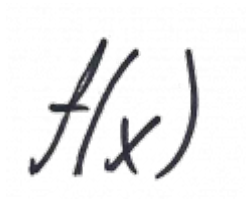
Свойства показателя OLAP-куба

| | | | | | |
|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 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



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 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="text" 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**

