# Содержание

| Шаг 1. Создать и заполнить системный справочник | . 4 |
|---|-----|
| Важно!  | . 4 |
| Шаг 2. Создать и заполнить обычный справочник   | . 4 |
| Шаг 3. Создать OLAP-куб и настроить его         | . 5 |
| 3.1 Новый шаблон куба                           | . 5 |
| 3.2 Создать измерения                           | . 5 |
| 3.3 Показатель-запрос из обычного справочника   | . 6 |
| 3.4 Показатель-запрос из системного справочника | . 8 |
| 3.5 Показатель-формула, чтобы посчитать         | . 9 |
| Шаг 4. Проверить, что получилось                | 11  |

# Кейс: Использование константы из справочника в OLAP-кубе

Частый кейс: нужно сопоставить (перемножить, поделить, сравнить) одни значения с другими.

Предположим, мы хотим посчитать цену отгруженного товара. Или посчитать ставку сотрудников по трудозатратам.

Разберемся на яблоках.





Чтобы всё получилось как надо, нам нужно 2 справочника:

- системный справочник
- и обычный.

Системный справочник содержит какие-то константы или, по крайней мере, значения, актуальные на протяжении какого-то времени.

#### Например:

| Дата записи | Фрукты | Цена за ед. |
|-------------|--------|-------------|
| 01.01.2010  | Яблоки | 10          |
| 01.01.2018  | Яблоки | 50          |

И обычный справочник, с информацией об объёмах проданного товара:

| Дата записи | Фрукты | Единиц |
|-------------|--------|--------|
| 01.06.2013  | Яблоки | 2      |
| 02.03.2015  | Яблоки | 3      |
| 30.12.2017  | Яблоки | 1      |
| 10.02.2018  | Яблоки | 4      |
| 29.10.2018  | Яблоки | 2      |
| 16.07.2019  | Яблоки | 1      |

Предположим, надо узнать, сколько всего мы заработали на всех поставках суммарно. Для этого перемножим цену яблок, актуальную на определённые даты, на объём проданных яблок.

#### Как это сделать в ADVANTA?

# Шаг 1. Создать и заполнить системный справочник



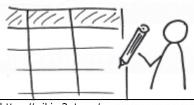
#### Создайте системный справочник «Цена на фрукты».

- 1. Администрирование → Структура базы данных → Справочники → создать новый справочник.
  - 1. Использовать дату Да, ручной ввод.
  - 2. Структура записей справочника Горизонтальный список.
  - 3. Остальные значения оставить по умолчанию.
- 2. Привязать этот справочник к объекту «Система в целом».
- 3. Добавить в справочник реквизит-классификатор, который будет однозначно связывать его с другими справочниками.
  - В «яблочном» примере это реквизит-классификатор «Фрукты».
- 4. Заполнить значения этого справочника:
  - 1. Администрирование → Структура базы данных → Справочники → напротив нужного справочника  $\checkmark$
  - 2. Добавить/изменить необходимые записи.

#### Важно!

Даты в этом справочнике должны быть более ранними, чем те, которые будут в обычном, куда пользователи будут делать записи. В противном случае, даты друг друга «не найдут».

## Шаг 2. Создать и заполнить обычный справочник



#### Создайте справочник «Продажа фруктов».

- 1. Администрирование → Структура базы данных → Справочники → создать новый справочник.
  - В настройках справочника ориентируйтесь на свои бизнес-процессы и удобство пользователей.
- 2. Настроить справочник по всем стандартным канонам.
- 3. Добавить в справочник реквизит-классификатор, который будет однозначно связывать его с системным справочником.
  - В «яблочном» примере это реквизит-классификатор «Фрукты».
- 4. Заполнить значения этого справочника:
  - 1. пригласить пользователей заполнить значения справочника;
  - 2. импортировать записи справочника;
  - 3. настроить форму и собирать данные от пользователей.

## **Шаг 3. Создать OLAP-куб и настроить его**

#### 3.1 Новый шаблон куба



#### Создайте новый OLAP-куб «Цена сделок по фруктам».

- 1. Администрирование → Структура базы данных → OLAP-кубы → Создать.
- 2. Заполните поля формы:
  - Название Цена сделок по фруктам;
  - Описание может помочь для поиска нужного OLAP-куба при дальнейших настройках;
  - выберите иконку, чтобы было проще ориентироваться;
  - Число цифр после запятой укажите количество знаков, до которого будут округляться значения показателей в отчетах; по умолчанию значение «2».
  - 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.

#### 3.2 Создать измерения



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

#### Свойства измерения OLAP-куба



3. Создайте измерение-связь между справочниками – это реквизит-классификатор «Фрукты»:

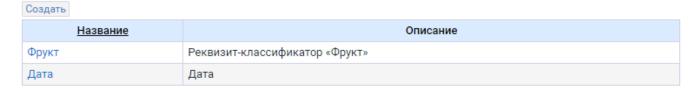
#### Свойства измерения OLAP-куба



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



### 3.3 Показатель-запрос из обычного справочника



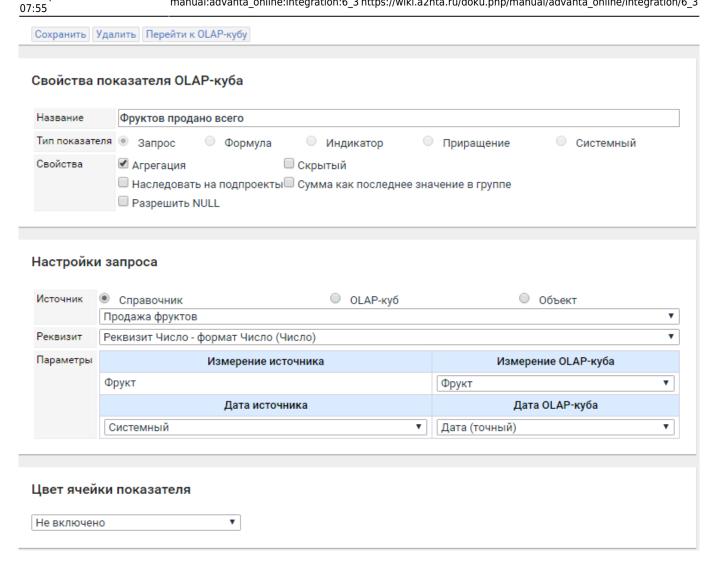
#### Создайте показатель-запрос «Фруктов продано всего».

- 1. В блоке «Показатели» → Создать.
- 2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  - 1. введите название измерения Фруктов продано всего;
  - 2. «Тип показателя» Запрос;
  - 3. «Свойства» поставить чек-бокс на Агрегация.
- 3. Блок «Настройки запроса»:
  - 1. «Источник» Справочник → выберите из списка справочник «*Продажа фруктов*» (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*
  - 3. «Параметры»:

сам.

- 1. «Измерение OLAP-куба» выберите измерение-связующее между справочниками *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.

Last update: 26.07.2019



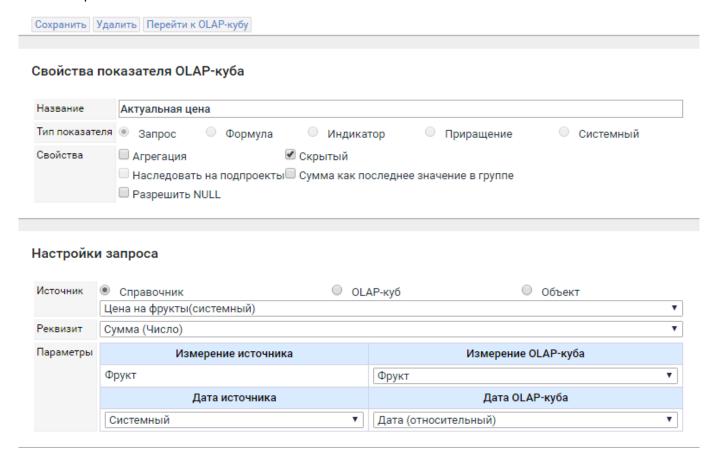
#### 3.4 Показатель-запрос из системного справочника



#### Создайте показатель-запрос «Актуальная цена на дату».

- 1. В блоке «Показатели» → Создать.
- 2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  - 1. введите название измерения Актуальная цена на дату;
  - 2. «Тип показателя» Запрос;
  - 3. «Свойства» поставить чек-бокс на Скрытый.
- 3. Блок «Настройки запроса»:
  - 1. «Источник» Справочник → выберите из списка справочник «Цена на фрукты» (название системного справочника);
  - 2. «Реквизит» выберите тот числовой реквизит, куда внесена цена на фрукты. Если числовой реквизит в справочнике один, то и выбора не будет. Он встанет сюда сам.

- 3. «Параметры»:
  - 1. «Измерение OLAP-куба» выберите измерение-связующее между справочниками *Фрукты*;
  - 2. «Дата источника» Системный;
  - 3. «Дата OLAP-куба» Дата (относительный).
- 4. Сохраните изменения.



### 3.5 Показатель-формула, чтобы посчитать



#### Создайте показатель-формулу «Цена сделки».

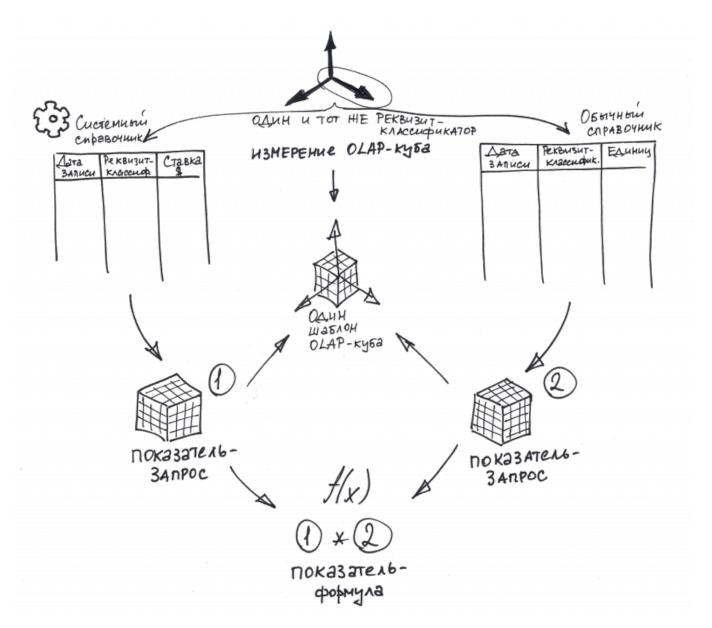
- 1. В блоке «Показатели» → Создать.
- 2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  - 1. введите название измерения Цена сделки;
  - 2. «Тип показателя» Формула;
  - 3. «Свойства» поставить чек-бокс на Агрегация.
- 3. Блок «Формула»  $\rightarrow$  последовательно Добавить показатель *Актуальная цена на дату*, знак \*, показатель *Фруктов продано всего*.
- 4. Сохраните изменения.

# Свойства показателя OLAP-куба

| Название       | е Цена сделки   |         |                             |            |           |  |
|----------------|---|---------|-----------------------------|------------|-----------|--|
| Тип показателя | Запрос  | Формула | <ul><li>Индикатор</li></ul> | Приращение | Оистемный |  |
| Свойства       | 🗹 Агрегация   |         | Скрытый                     |            |           |  |
|                | □ Наследовать на подпроекты □ Сумма как последнее значение в группе |         |                             |            |           |  |
|                | Pазрешить NULL  |         |                             |            |           |  |

#### Формула

|                           | Добавить         |
|---------------------------|------------------|
| Актуальная цена на дату ▼ | Добавить         |
| *                         | Добавить Удалить |
| Фруктов продано всего     | Добавить         |



### Шаг 4. Проверить, что получилось

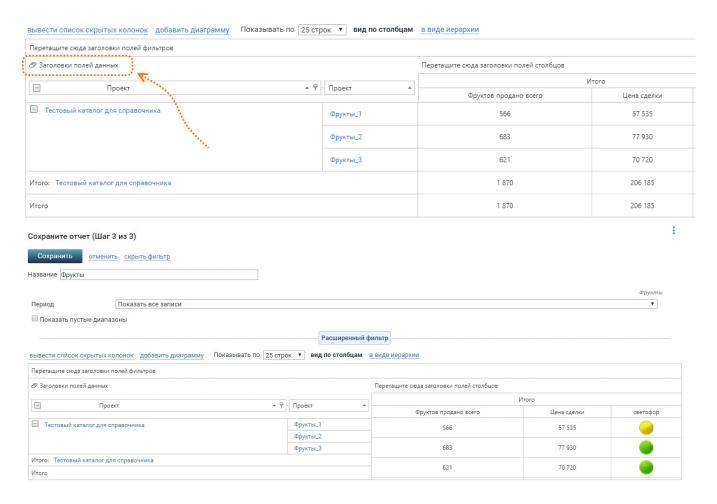


#### Создайте OLAP-отчёт, чтобы проверить, что получилось.

- 1. Рабочий стол ADVANTA (Главная страница) → в модуле слева «Мои отчёты» → «+ Добавить отчёт».
- 2. Выберите в блоке с отчётами OLAP-куб с «Цена сделок по фруктам».
- 3. Выберите в фильтре те объекты, к которым привязан справочник, куда пользователи вносят данные.
- 4. Посмотрите, что получилось.

Вероятно, у вас возникнет вопрос, как вытащить, поменять поля, которые формируются показателями OLAP-куба.

Они находятся не в блоке «Вывести список скрытых колонок», а прячутся в «Заголовках полей данных»:



#### См. также:

• как посчитать количество записей в справочнике;

• как узнать средний чек по сделкам.

Назад Вперёд

From:

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

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/manual/advanta\_online/integration/6\_3

Last update: 26.07.2019 07:55

