

Содержание

OLAP на яблоках

От яблочк к ADVANTA

.....

.....

3

6

Что такое OLAP-куб и принцип его настройки

настройка

OLAP-куб – это инструмент, который напоминает сводную таблицу в Excel.

Принцип работы примерно тот же: сгруппировать по одинаковому признаку числа или даты – и далее делать с ними дополнительные действия или вычисления.

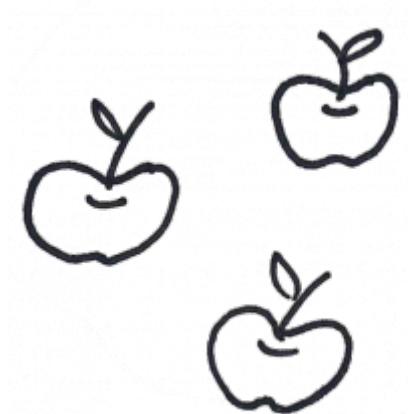
Всё начинается с того, что нужно вытащить числа по каким-то критериям.

Какие есть числа про проект? – [Реквизиты-числа](#) в [объектах](#) (задачах, например) и в [справочниках](#).

Но нужно не просто взять и всё сложить, а вычленить по какому-то признаку. Этим признаком может быть:

- [реквизит-классификатор](#) (выбор из преднастроенного списка);
- [реквизит-процесс](#) (тот же классификатор, только с заданной последовательностью выбора значений);
- [дата](#).

OLAP на яблоках



Возьмём такую исходную таблицу (в терминологии ADVANTA – справочник):

| Фрукт | Количество |
|----------|------------|
| Яблоко | 2 |
| Груша | 3 |
| Апельсин | 1 |
| Яблоко | 2 |
| Груша | 4 |
| Апельсин | 1 |
| Яблоко | 7 |
| Груша | 4 |

| Фрукт | Количество |
|----------|------------|
| Апельсин | 2 |

Первый этап преобразования – создать [показатель-запрос](#), агрегировать (суммировать) данные по признаку:

| Фрукт | Количество |
|----------|------------|
| Яблоко | 11 |
| Груша | 11 |
| Апельсин | 4 |

Усложним задачу. Предположим, что есть два разных проекта – проект Маши и проект Васи.

| Проект | Фрукт | Количество |
|--------|----------|------------|
| Маши | Яблоко | 2 |
| Васи | Груша | 3 |
| Маши | Апельсин | 1 |
| Васи | Яблоко | 2 |
| Маши | Груша | 4 |
| Васи | Апельсин | 1 |
| Маши | Яблоко | 7 |
| Васи | Груша | 4 |
| Маши | Апельсин | 2 |

Когда этот куб выстроится в виде OLAP-отчёта, получится:

| Проект | Фрукт | Количество |
|--------|----------|------------|
| Маши | Яблоко | 9 |
| | Груша | 4 |
| | Апельсин | 3 |
| Васи | Яблоко | 2 |
| | Груша | 7 |
| | Апельсин | 1 |

Теперь представим, что измерений стало еще больше. Добавили критерий свежести.

| Проект | Фрукт | Свежий | Количество |
|--------|----------|--------|------------|
| Маши | Яблоко | да | 2 |
| Васи | Груша | да | 3 |
| Маши | Апельсин | нет | 1 |
| Васи | Яблоко | да | 2 |
| Маши | Груша | да | 4 |
| Васи | Апельсин | нет | 1 |
| Маши | Яблоко | да | 7 |
| Васи | Груша | да | 4 |
| Маши | Апельсин | нет | 2 |
| Маши | Яблоко | да | 2 |
| Васи | Груша | да | 3 |
| Маши | Апельсин | нет | 1 |
| Васи | Яблоко | да | 2 |
| Маши | Груша | да | 4 |
| Васи | Апельсин | да | 1 |

| Проект | Фрукт | Свежий | Количество |
|--------|----------|--------|------------|
| Маши | Яблоко | нет | 7 |
| Васи | Груша | да | 4 |
| Маши | Апельсин | да | 2 |

Но в OLAP-отчёте (или сводной таблице) просто появился еще один маркер «Свежесть»:

| Проект | Фрукт | Свежий? | Количество |
|--------|----------|---------|------------|
| Васи | Апельсин | да | 1 |
| | | нет | 1 |
| | Груша | да | 14 |
| | Яблоко | да | 4 |
| Маши | Апельсин | да | 2 |
| | | нет | 4 |
| | Груша | да | 8 |
| | Яблоко | да | 11 |
| | | нет | 7 |

А можно показатели поменять местами...

| Свежий? | Фрукт | Проект | Количество |
|---------|----------|--------|------------|
| да | Апельсин | Васи | 1 |
| | | Маши | 2 |
| | Груша | Васи | 14 |
| | | Маши | 8 |
| | Яблоко | Васи | 4 |
| | | Маши | 11 |
| нет | Апельсин | Васи | 1 |
| | | Маши | 4 |
| | Яблоко | Маши | 7 |

И так далее. Можно добавлять всё новые и новые измерения, по которым будет проводиться расчёт.

Измерений может быть не 2, как в обычной таблице, а не ограниченное количество:

| КАКОЙ ФРУКТ | СВЕЖИЙ? | | ЧЕЙ ПРОЕКТ |
|-------------|---------|-----|------------|
| | ДА | НЕТ | |
| яблоко | 18 | 21 | МАША |
| яблоко | 4 | 19 | ВАСЯ |
| груша | 8 | 14 | МАША |
| груша | 11 | 1 | ВАСЯ |
| апельсин | 6 | 2 | МАША |
| апельсин | | | ВАСЯ |

От яблок к ADVANTA

- «Какой фрукт», «Свежий?» и «Чей проект» – это [измерения OLAP-куба](#);
- то, что содержится в ячейках – результат вычислений по правилам из показателя.
В примере выше самый простой вариант – [показатель-запрос с агрегированием...](#) причём, судя по контексту, скорее всего, из [справочника](#).
Этот же показатель-запрос – основа для всех последующих сложных вычислений.

Подробнее о том, как создать новый OLAP-куб.

OLAP-куб в ADVANTA – это заготовка вычислений.

Чтобы увидеть результат, нужно на основе созданного OLAP-куба создать [OLAP-отчёт](#).
И/или использовать этот OLAP-куб [как источник для дальнейших вычислений](#).

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/about>

Last update: **27.10.2025 05:28**

