Содержание

OLAP на яблоках		3
Οτ αδποκ κ ΔΟΥΔΙ	NTA	6

https://wiki.a2nta.ru/ Printed on 09.11.2025 13:45

Что такое OLAP-куб и принцип его настройки

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.

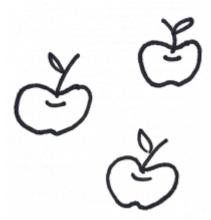
Всё начинается с того, что нужно вытащить числа по каким-то критериям.

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
Апельсин	2

Last update: 26.07.2019

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 ОLAP-отчёта, получится:

Проект	Фрукт	Количество
	Яблоко	9
Маши	Груша	4
	Апельсин	3
	Яблоко	2
Васи	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
Маши	Яблоко	нет	7
Васи	Груша	да	4

https://wiki.a2nta.ru/ Printed on 09.11.2025 13:45

Проект	Фрукт	Свежий	Количество
Маши	Апельсин	да	2

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

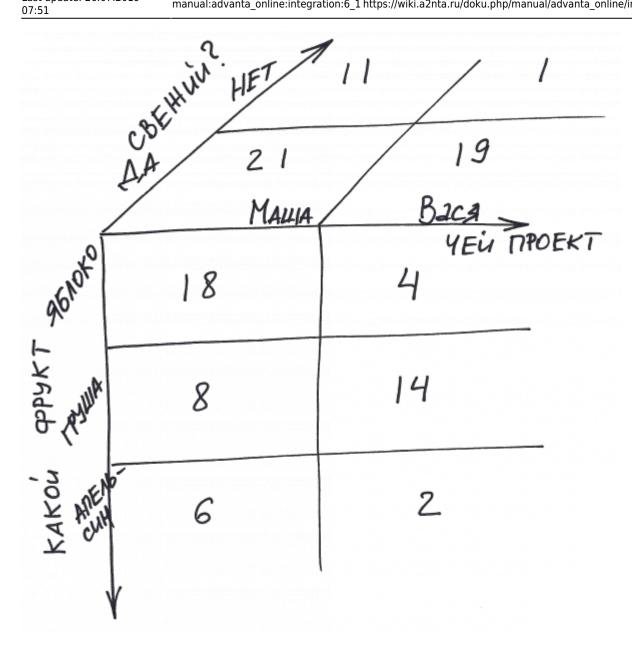
Проект	Фрукт	Свежий?	Количество
	Апельсин	да	1
Васи		нет	1
Баси	Груша	да	14
	Яблоко	да	4
	Апельсин	да	2
		нет	4
Маши	Груша	да	8
	Яблоко	да	11
		нет	7

А можно показатели поменять местами...

Свежий?	Фрукт	Проект	Количество
	Апельсин	Васи	1
		Маши	2
по	Груша	Васи	14
да		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:



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.

Подробно 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.

https://wiki.a2nta.ru/ Printed on 09.11.2025 13:45

Назад Вперёд

From:

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

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/manual/advanta_online/integration/6_1



