

Отчет "Распределение численности работников по размерам начисленной заработной платы" в QlikView [1]

Admin

Довольно часто возникает необходимость в формировании отчета о распределении записей по диапазонам в зависимости от определенной величины. Например, распределение численности работников по размерам начисленной заработной платы. Или распределение количества накладных (чеков) по сумме покупки. Или распределение численности по возрастным группам. Вообще отчет, который дает информацию о количестве объектов определенное значение которых входит в определенные диапазоны (сколько товарных чеков на сумму от 1000 до 3000 или сколько сотрудников получают зарплату от 20 000 до 30 000).

На простом примере я покажу как решается этот вопрос в Qlikview.

Имеется таблица фактов, к примеру сумма начисленной зарплаты за определенный период, где IdTnum – табельный номер сотрудника, SumIn – Начисленная сумма зарплаты.

IdTnum	SumIn		IdTnum	SumIn
101	6540,5		111	65014
102	10995		112	35412
103	26500,5		113	16880
104	26500		114	14700
105	15000		115	19000
106	15000,1		116	28000
107	14563		117	13490
108	13200		118	16077
109	6400		119	14328
110	15100		120	19746

Таблица 1. Itogi

Требуется распределить и подсчитать количество записей по диапазонам сумм:

Сумма от (Sum1)	Сумма до (Sum2)	Обозначение диапазона (RangeSumIn)
0	4610,99	До 4611 руб.
4611	4611	На уровне 4611 руб.
4611,1	5000	4611,1 - 5000 руб.
5000,1	5300	5000,1 - 5300 руб.
5300,1	5600	5300,1 - 5600 руб.
5600,1	5900	5600,1 - 5900 руб.
5900,1	6200	5900,1 - 6200 руб.
6200,1	6500	6200,1 - 6500 руб.
6500,1	6800	6500,1 - 6800 руб.
6800,1	7100	6800,1 - 7100 руб.
7100,1	7400	7100,1 - 7400 руб.

Сумма от (Sum1)	Сумма до (Sum2)	Обозначение диапазона (RangeSumIn)
7400,1	7700	7400,1 - 7700 руб.
7700,1	8000	7700,1 - 8000 руб.
8000,1	8500	8000,1 - 8500 руб.
8500,1	9000	8500,1 - 9000 руб.
9000,1	9500	9000,1 - 9500 руб.
9500,1	10000	9500,1 - 10000 руб.
10000,1	10500	10000,1 - 10500 руб.
10500,1	11000	10500,1 - 11000 руб.
11000,1	11500	11000,1 - 11500 руб.
11500,1	12000	11500,1 - 12000 руб.
12000,1	12500	12000,1 - 12500 руб.
12500,1	13000	12500,1 - 13000 руб.
13000,1	13500	13000,1 - 13500 руб.
13500,1	14000	13500,1 - 14000 руб.
14000,1	14500	14000,1 - 14500 руб.
14500,1	15000	14500,1 - 15000 руб.
15000,1		Свыше 15000 руб.

Таблица 2: intervalsum

В Qlikview такая задача решается с помощью оператора IntervalMatch.  
Предварительно, в сценарии должны быть загружены обе таблицы.

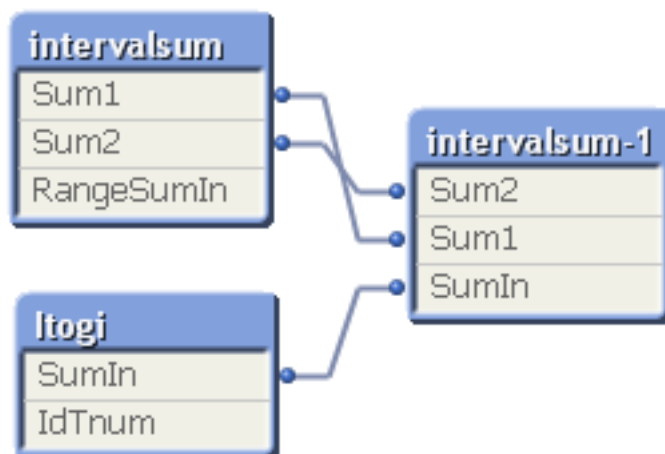
intervalsum
Sum1
Sum2
RangeSumIn

Itogi
IdTnum
SumIn

Затем применяем согласно документации:

```
IntervalMatch ( SumIn ) load Sum1, Sum2 Resident intervalsum;
```

Устанавливается связь между таблицами "SumIn" и "intervalsum" посредством таблицы соответствий intervalsum-1



Которая содержит все соответствия SumIn → Sum1...Sum2

Sum1	Sum2	SumIn
6 200,1	6 500,0	6 400,0
6 500,1	6 800,0	6 540,5
10 500,1	11 000,0	10 995,0
13 000,1	13 500,0	13 200,0
13 000,1	13 500,0	13 490,0
14 000,1	14 500,0	14 328,0
14 500,1	15 000,0	14 563,0
14 500,1	15 000,0	14 700,0
14 500,1	15 000,0	15 000,0
15 000,1		15 000,1
15 000,1		15 100,0
15 000,1		16 077,0
15 000,1		16 880,0
15 000,1		19 000,0
15 000,1		19 746,0
15 000,1		26 500,0
15 000,1		26 500,5
15 000,1		28 000,0
15 000,1		35 412,0
15 000,1		65 014,0

Далее все очень просто, формируем объект "Диаграмма", выбираем измерения (состоящие в ассоциативной связи с данными) и создаем выражение, к примеру:

Численность = count (DISTINCT IdTnum) .

Получить таблицу в таблице

Численность	
RangeSumIn	Численность
6200,1 - 6500 руб.	1
6500,1 - 6800 руб.	1
10500,1 - 11000 руб.	1
13000,1 - 13500 руб.	2
14000,1 - 14500 руб.	1
14500,1 - 15000 руб.	3
Свыше 15000 руб.	11
<b>Итого</b>	<b>20</b>

count (DISTINCT IdTnum)

Установив связь по полю IdTnum с таблицей, содержащей кадровые сведения, можно получить разнообразные отчеты. Просто, быстро и красиво. В этом и вся прелесть использования Qlikview для формирования управленческой отчетности на предприятии.

Скрипт примера в QlikView 11:

Итого:

```
LOAD * INLINE [
    IdTnum, SumIn
    101, "6540,5"
    102, "10995,"
    103, "26500,5"
    104, 26500
    105, 15000
    106, "15000,1"
    107, 14563
    108, 13200
    109, 6400
    110, 15100
    111, 65014
    112, 35412
    113, 16880
    114, 14700
    115, 19000
    116, 28000
    117, 13490
    118, 16077
    119, 14328
    120, 19746
```

];

intervalsum:

```
LOAD * INLINE [
    Sum1, Sum2, RangeSumIn
    0, "4610,99", До 4611 руб.
    4611, 4611, На уровне 4611 руб.
    "4611,1", 5000, "4611,1 - 5000 руб."
    "5000,1", 5300, "5000,1 - 5300 руб."
    "5300,1", 5600, "5300,1 - 5600 руб."
    "5600,1", 5900, "5600,1 - 5900 руб."
```

"5900,1", 6200, "5900,1 - 6200 руб."  
"6200,1", 6500, "6200,1 - 6500 руб."  
"6500,1", 6800, "6500,1 - 6800 руб."  
"6800,1", 7100, "6800,1 - 7100 руб."  
"7100,1", 7400, "7100,1 - 7400 руб."  
"7400,1", 7700, "7400,1 - 7700 руб."  
"7700,1", 8000, "7700,1 - 8000 руб."  
"8000,1", 8500, "8000,1 - 8500 руб."  
"8500,1", 9000, "8500,1 - 9000 руб."  
"9000,1", 9500, "9000,1 - 9500 руб."  
"9500,1", 10000, "9500,1 - 10000 руб."  
"10000,1", 10500, "10000,1 - 10500 руб."  
"10500,1", 11000, "10500,1 - 11000 руб."  
"11000,1", 11500, "11000,1 - 11500 руб."  
"11500,1", 12000, "11500,1 - 12000 руб."  
"12000,1", 12500, "12000,1 - 12500 руб."  
"12500,1", 13000, "12500,1 - 13000 руб."  
"13000,1", 13500, "13000,1 - 13500 руб."  
"13500,1", 14000, "13500,1 - 14000 руб."  
"14000,1", 14500, "14000,1 - 14500 руб."  
"14500,1", 15000, "14500,1 - 15000 руб."  
"15000,1", , Свыше 15000 руб.

];  
IntervalMatch ( SumIn ) load Sum1, Sum2 Resident intervalsum;

---

[Обсуждение и вопросы автору на форуме](#) [2]

**Тэги:** [QlikView](#) [3]

**Ссылки:** [Скачать бесплатную рабочую версию Qlikview](#) [4]

[Русскоязычный форум по Qlikview](#) [5]

**Тип материала:** [Практикум](#) [6]

**Источник (modified on 28/09/2012 - 18:20):** <https://www.spb4plus.ru/praktikum/Qlikview-otchet-raspredelenie-chislennosti-rabotnikov-po-razmeram-nachislennoy-zarabotnoy-platy?action=help%3Bpage%3Dprofile&destination=smf/index.php>

#### Ссылки

[1] <https://www.spb4plus.ru/praktikum/Qlikview-otchet-raspredelenie-chislennosti-rabotnikov-po-razmeram-nachislennoy-zarabotnoy-platy>

[2] <http://pro-palo.ru/smf/index.php/topic,134.msg841/topicseen.html#new>

[3] <https://www.spb4plus.ru/metki/qlikview>

[4] <http://eu.demo.qlikview.com/download/>

[5] <http://pro-palo.ru/smf/index.php/board,10.0.html>

[6] <https://www.spb4plus.ru/kategoriya/praktika>