Задача:

В таблице хранятся сведения о еженедельных продажах продукта.

Необходимо настроить автоматическое преобразование еженедельных значений в ежемесячные. Продажи в переходных неделях (часть недели в одном месяце, часть в другом) необходимо распределить по будним дням (исключая выходные дни - сб, вск).

В данном примере продажи за неделю, окончившуюся 05.03.2013, необходимо распределить следующим образом 2 дня на февраль, 3 дня на март.

Результатом решения задачи является SQL код процедуры, которая позволит автоматически получать преобразованные данные в формате «Таблица результат» (месяц;сумма) по введенному параметру MonthNumber (номер месяца). Если параметр не указан, выводятся вся таблица.

**Таблица с данными – условное название «Test».**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Сумма |
| 26.02.2013 | 312,00 |
| 05.03.2013 | 833,00 |
| 12.03.2013 | 225,00 |
| 19.03.2013 | 453,00 |
| 26.03.2013 | 774,00 |
| 02.04.2013 | 719,00 |
| 09.04.2013 | 136,00 |
| 16.04.2013 | 133,00 |
| 23.04.2013 | 157,00 |
| 30.04.2013 | 850,00 |
| 07.05.2013 | 940,00 |
| 14.05.2013 | 933,00 |
| 21.05.2013 | 422,00 |
| 28.05.2013 | 952,00 |
| 04.06.2013 | 136,00 |
| 11.06.2013 | 701,00 |
|  | 8 676,00 |

Решение:

CREATE PROCEDURE procedure\_name

@month Int = null

AS BEGIN

SELECT mm, SUM(part) as sum\_monthly

FROM (

SELECT

\*,

dateadd(day, -d, date) dd, SUM \* 0.2 part,

DATEPART (month , dateadd(day, -d, date)) mm

FROM test

CROSS JOIN (

SELECT 0 as d UNION SELECT 1 UNION SELECT 2 UNION SELECT 3 UNION SELECT 4

UNION SELECT 5 UNION SELECT 6

) days

WHERE DATEPART ( weekday , dateadd(day, -d, date) ) NOT IN (1, 7)

) daily

WHERE (@month IS NULL OR (mm = @month))

GROUP BY mm

END

drop table if exists test

create table test

(

Date Date,

Sum FLOAT

)

insert into test values ('2013-02-26', 312.00)

insert into test values ('2013-03-05', 833.00)

insert into test values ('2013-03-12', 225.00)

insert into test values ('2013-03-19', 453.00)

insert into test values ('2013-03-26', 774.00)

insert into test values ('2013-04-02', 719.00)

insert into test values ('2013-04-09', 136.00)

insert into test values ('2013-04-16', 133.00)

insert into test values ('2013-04-23', 157.00)

insert into test values ('2013-04-30', 850.00)

insert into test values ('2013-05-07', 940.00)

insert into test values ('2013-05-14', 933.00)

insert into test values ('2013-05-21', 422.00)

insert into test values ('2013-05-28', 952.00)

insert into test values ('2013-06-04', 136.00)

insert into test values ('2013-06-11', 701.00)





