

Ранжирующие функции

Ранжирующие функции

Функции	Описание
row_number	Возвращает номер строки
rank	Возвращает ранг каждой строки. В данном случае значения уже анализируются и, в случае нахождения одинаковых, функция возвращает одинаковый ранг с пропуском следующего значения
dense_rank	Возвращает ранг каждой строки. Но в отличие от функции RANK, для одинаковых значений она возвращает ранг, не пропуская следующий
ntile	Позволяет определить, к какой группе относится текущая строка. Количество групп задаётся в скобках

Функции row_number, rank(), dense_rank()

select cnt,

cnt	cnt_row_	number	cnt_rank	cntdense_rank
1		1	1	1
1		2	1	1
2		3	3	2
3		4	4	3
4		5	5	4
4		6	5	4
5		7	7	5
5		8	7	5
5		9	7	5
8		10	10	6
9		11	11	7
11		12	12	8
12		13	13	9
13		14	14	10
14		15	15	11
15		16	16	12
17		17	17	13
18		18	18	14
18		19	18	14
19		20	20	15
20		21	21	16
21		22	22	17
23		23	23	18
25		24	24	19
26		25	25	20
26		26	25	20
26		27	25	20

Функции rank(), dense_rank()

select cnt,
row_number() over (order by cnt) cnt_row_number,
rank() over (order by cnt) cnt_rank,
dense_rank() over (order by cnt) cnt__dense_rank
from skill_orders order by cnt

cnt	cnt_row_number	cnt_rank	cntdense_rank
1	1	1	1
1	2	1	1
2	3	3	2
3	4	4	3
4	5	5	4
4	6	5	4
5	7	7	5
5	8	7	5
5	9	7	5
8	10	10	6
9	11	11	7
11	12	12	8
12	13	13	9
13	14	14	10
14	15	15	11
15	16	16	12
17	17	17	13
18	18	18	14
18	19	18	14
19	20	20	15
20	21	21	16
21	22	22	17
23	23	23	18
25	24	24	19
26	25	25	20
26	26	25	20
26	27	25	20

Функции rank(), dense_rank()

select cnt,
row_number() over (order by cnt) cnt_row_number,
rank() over (order by cnt) cnt_rank,
dense_rank() over (order by cnt) cnt__dense_rank
from skill_orders order by cnt

w_numbercnt_rankcntdense_ra	ank
1 1	1
2 1	1
3 - 3	2
4 4	3
5 5	4
6 5	4
7 -> 7	5
8 7	5
9 7	5
10	6
11 11	7
12 12	8
13 13	9
14 14	10
15 15	11
16 16	12
17 17	13
18 18	14
19 18	14
20 20	15
21 21	16
22 22	17
23 23	18
24 24	19
25 -> 25	20
26 25	20
27 25	20

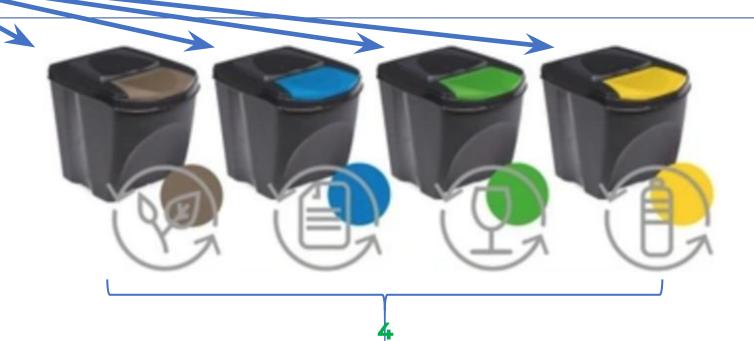
Функции rank(), dense_rank()

cnt	cnt_row_number	cnt_rank	cntdense_rank	
1	1	1	1	-
1	2	1		+1
2	3	3	2	, +
3	4	4	3	1
4	5	5	4	
4	6	5	4	
5	7	7	5	
5	8	7	5 5 5	-
5 5	9	7	5	+1
8	10	10	6	, -
9	11	11	7	1
11	12	12	8	
12	13	13	9	
13	14	14	10	
14	15	15	11	
15	16	16	12	
17	17	17	13	
18	18	18	14	
18	19	18	14	
19	20	20	15	
20	21	21	16	
21	22	22	17	
23	23	23	18	
25	24	24	19	
26	25	25	20	-
26	26	25	20	+1
26	27	25	20	, T
			ı	1

Функции ntile()

Функция	Описание
ntile(n)	Делит результирующий набор на группы по определённому столбцу. Количество групп указывается в качестве параметра

select cnt, ntile(4) over (order by cnt) from skill_orders order by cnt



Практика к уроку

Hапишите SQL-запрос, возвращающий все строки и все колонки таблицы с продажами skill_sales

К набору колонок добавьте две вычисляемые колонки:

Название колонки	Содержимое
total_rank	Колонка должна содержать ранги, без пропусков. Первый ранг должен быть у продажи на самую большую сумму и далее по уменьшению суммы сделки
document_type_rank	Колонка должна содержать ранги, без пропусков. Ранги присваиваются для каждой группы продаж по типу документа отдельно. Первый ранг должен быть у сделки на самую большую сумму в группе и далее по уменьшению суммы сделки