При помощи функции ROW_NUMBER сгенерируем порядковый номер строки запроса.

Функция ABS(n) возвращает абсолютное значение числа n

```
equipment=# select abs(200) x1, abs(-200) x2, abs(0) x3;
x1 | x2 | x3
----+----
200 | 200 | 0
(1 row)
```

Функция CEIL(n) возвращает наибольшее целое, большее или равное переданному в качестве параметра числу n.

Функция FLOOR(n) возвращает наименьшее целое, меньшее или равное переданному в качестве параметра числу n.

Функция TRUNC(n, m) возвращает число n, усеченное до m знаков после десятичной точки.

Функция ROUND(n[,m]) возвращает число n, округленное до m знаков после десятичной точки по правилам математического округления

Функция SIGN(n) определяет знак числа.

```
equipment=# select sign(-2) x1, sign(2) x2, sign(0) x3;
x1 | x2 | x3
----+-----
-1 | 1 | 0
(1 row)
```

Функция MOD(n, m) возвращает остаток от деления n на m

```
equipment=# select mod(10,2) x1, mod(10,3) x2;
x1 | x2
----+---
0 | 1
(1 row)
```

Функция POWER(n, m) возводит число n в степень m

Функция SQRT(n) возвращает квадратный корень от числа n.

```
equipment=# select sqrt(25);
sqrt
-----
5
(1 row)
```

Функция EXP(n) возводит е в степень n, a функция LN(n) вычисляет натуральный логарифм от n

Функция LOG(n, m) производит вычисление логарифма m по основанию n.

Функции Sin(n), Cos(n), Tan(n), Cot(n) производят вычисление тригонометрических функций.

Функция CONCAT(str1, str2) выполняет склеивание строк str1 и str2

```
equipment=# select concat('Equi', 'pment');
concat
-----
Equipment
(1 row)
```

Функция LOWER(str) преобразует все символы строки str в строчные

```
equipment=# select lower('EquIPmENt');
lower
-----
equipment
(1 row)
```

Функция UPPER(str) преобразует все символы строки str в прописные.

```
equipment=# select upper('EquIPmENt');
upper
-----
EQUIPMENT
(1 row)
```

Функция INITCAP(str) возвращает строку str, в которой первые буквы всех слов преобразованы в прописные.

```
equipment=# select initcap('peTroV peTR');
initcap
-----
Petrov Petr
(1 row)
```

Функция LTRIM(str, [,set]) удаляет все символы с начала строки до первого символа, которого нет в наборе символов set.

```
equipment=# select ltrim('12345', '123');
ltrim
-----
45
(1 row)
```

Функция RTRIM(str, [,set]) аналогична, но удаляет символы, начиная от конца строки.

```
equipment=# select rtrim('12345', '54');
rtrim
-----
123
(1 row)
```

Функция REPLACE(str, search_str, replace_str) осуществляет поиск образца search_str в строке str и каждое найденное вхождение заменяет на replace str.

```
equipment=# select replace('Test equipment for department', 'department', 'person');
replace
Test equipment for person
(1 row)
```

Функция TRANSLATE(str, from_mask, to_mask) анализирует строку str и заменяет в ней все символы, встречающиеся в строке from_mask, на соответствующие символы из to mask

```
equipment=# select translate('eqгшзmene', 'згше', 'puit');
translate
------
equipment
(1 row)
```

Функция LENGTH(str) возвращает длину строки str в символах.

Функция ASCII(str) возвращает ASCII-код первого символа строки str в случае применения кодировок ASCII и UTF-8.

```
equipment=# select ascii('Equip');
ascii
-----
69
(1 row)
```

Функция CHR(n) возвращает символ по его коду

```
equipment=# select chr(69);
chr
----
E
(1 row)
```

Функция NOW() возвращает текущую дату и время по часам сервера

```
equipment=# select now();
now
------
2023-05-19 12:00:41.99829-04
(1 row)
```

Функция JUSTIFY_INTERVAL(interval) преобразует интервал, указанный в виде строки в соответствующее значение

```
equipment=# select justify_interval('5 days 10 hours 52 minute 12 second');
justify_interval
------
5 days 10:52:12
(1 row)
```

Функция DATE_TRUNC(timestamp) используется для обрезки даты или интервала (DATE_TRUNC(interval)) до определенной точности

Функция AGE([end_date,]start_date) возвращает разницу между датами, обозначенными как end date и start date.

Функция EXTRACT(field FROM timestamp) извлекает элемент даты field из значения типа timestamp

Функция ТО DATE(str, mask) преобразует строку str в дату.

```
equipment=# select to_date('12 dec 1999', 'dd mon yyy');
    to_date
------
1999-12-12
(1 row)
```

Функция TO_CHAR(date, mask) преобразует дату date в символьную строку в соответствии с заданной маской

```
equipment=# select to_char(now(), 'yy.mm.dd');
to_char
------
23.05.19
(1 row)
```