При помощи функции ROW_NUMBER сгенерируем порядковый номер строки запроса.

Функция ABS(n) возвращает абсолютное значение числа n.

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

Функция FLOOR(n) возвращает наибольшее 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.

```
bookshop=# select sign(700.22) x1, sign(-700.22) x2, sign(0) x3;
x1 | x2 | x3
----+----
1 | -1 | 0
(1 строка)
```

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

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

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

```
bookshop=# select sqrt(4900) x;
x
----
70
(1 строка)
```

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.

```
bookshop=# select concat ('Клара ', 'украла ', 'коллары') x1, concat ('Карл', NULL) x2;
x1 | x2
------Клара украла коллары | Карл
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select lower('VsuEt') x;
x
-----
vsuet
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select upper('vrn') x;
x
----
VRN
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select initcap('петРов ИвАн сиДорОвИч') х;
х
Петров Иван Сидорович
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select ltrim(' database', '123') x1;
x1
------
database
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select rtrim('database ', '123') x1;
x1
-----
database
(1 строка)
```

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

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.

```
bookshop=# select translate ('Kapk e Клары екрал Кораллs', 'kes', 'луы');
translate
------
Карл у Клары украл Кораллы
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select length('Карл украл кораллы') x1, length('') x2;
x1 | x2
----+---
18 | 0
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select ascii('привет') х;
х
-----
1087
(1 строка)
```

Функция CHR(n) возвращает символ по его коду.

```
bookshop=# select chr(100) x1, chr(101) x2;
x1 | x2
----+---
d | e
(1 строка)
```

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

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

```
bookshop=# select now(), now() + JUSTIFY_INTERVAL ('10 DAYS 5 HOUR 1 MINUTE');

now | ?column?

2023-05-01 23:01:22.339058+03 | 2023-05-12 04:02:22.339058+03

(1 строка)
```

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.

```
bookshop=# select to_date ('31 DEC 2022', 'dd mon yyy');
to_date
------
2022-12-31
(1 строка)
```

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

```
bookshop=# select to_char (now(), 'dd.mm.yy');
to_char
-----
01.05.23
(1 строка)
```