При помощи функции ROW_NUMBER сгенерируем порядковый номер строки запроса.

```
garage=# select * from ( select row_number() over (order by name) num, name from Owner) Owner where num < 3;

num | name

1 | Aleksey Alekseev
2 | Ivan Ivanov
(2 rows)
```

Функция ABS(n) возвращает абсолютное значение числа 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.

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.

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

```
garage=# select concat('str', 'ing') x1;

x1

string
(1 row)
```

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

```
garage=# select lower('TeSt StRIng') x1;

x1

test string
(1 row)
```

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

```
garage=# select upper('TesT UppER') x1;
_____
TEST UPPER
(1 row)
```

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

```
garage=# select initcap('iVAN iVanoV') x1;

x1

Ivan Ivanov
(1 row)
```

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

```
garage=# select ltrim('abcdef', 'abdef') x1;

x1

cdef
(1 row)
```

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

```
garage=# select rtrim('abcdef', 'abdef') x1;

x1

abc
(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.

```
garage=# select replace('Test upper function', 'upper', 'replace') x1;

x1

Test replace function
(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

```
garage=# select translate('Eywe translaey funceion', 'eywE', 'tesT') x1;

x1

Test translate function
(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.

Функция CHR(n) возвращает символ по его коду

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

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

```
garage=# select now(), now() + justify_interval('5 days 0 hours 40 minute');

now | ?column?

2023-05-17 14:50:22.833112-04 | 2023-05-22 15:30:22.833112-04
(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 TO_DATE(str, mask) преобразует строку str в дату.

```
garage=# select to_date ('24 jun 2020', 'dd mon yyy');
__to_date
_____
2020-06-24
(1 row)
```

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

```
garage=# select to_char(now(), 'dd.mm.yy');
to_char
_____
17.05.23
(1 row)
```