Расширенные возможности SQL

Разделение данных по группам по значению полей

```
In SELECT
__none_1,
__none_2,
...,
__none_n,
__AГРЕГИРУЮЩАЯ_ФУНКЦИЯ(_none) AS here_you_are
FROM
__таблица
WHERE -- если необходимо
__условие
GROUP BY
__none_1,
__none_2,
...,
__none_n
```

Сортировка данных

```
In
    SELECT
      _поле_1,
      _поле_2,
      . . . ,
      _поле_n,
_AГРЕГИРУЮЩАЯ_ФУНКЦИЯ(_поле) AS here_you_are
      _таблица
    WHERE -- если нужно
       _условие
    GROUP BY
      _поле_1,
      _поле_2,
      . . . ,
       _поле_n,
    ORDER BY /* если необходимо, перечисляем только те поля,
                по которым хотим отсортировать таблицу */
      _поле_1 DESC, -- сортируем данные по убыванию
      _поле_2 ASC, — сортируем данные по возрастанию
      . . . ,
       _поле_n,
                     -- сортируем данные по возрастанию
      here_you_are
    LIMIT
                     -- если необходимо
                     -- п-максимальное количество строк, которое вернёт такой запрос
      n
```

Выборка по условию с учётом агрегирующих функций

```
In
    SELECT
      _поле_1,
      _поле_2,
      _поле_n,
       _АГРЕГИРУЮЩАЯ_ФУНКЦИЯ(_поле) AS here_you_are
      TABLE
    WHERE -- если необходимо
       _условие
    GROUP BY
      _поле_1,
      _поле_2,
      . . . ,
       _поле_п
    HAVING
       _АГРЕГИРУЮЩАЯ_ФУНКЦИЯ(_поле_для_группировки) > n
    ORDER BY /* если необходимо, перечисляем только те поля,
                 по которых хотим отсортировать таблицу */
      _поле_1,
      _поле_2,
      . . . ,
       _поле_n,
      here_you_are
    LIMIT — если необходимо
```

Извлечение части даты

```
In SELECT
EXTRACT(_часть_даты FROM _столбец) AS _новый_столбец_с_датой
FROM
_таблица_со_всеми_датами
```

Усечение даты до части

```
In SELECT DATE_TRUNC('часть_даты_до_которой_усекаем', _столбец) AS _новый_столбец_с_датой FROM _таблица_со_всеми_датами
```

Подзапросы в блоке FROM

Подзапросы в блоке WHERE

```
In
    SELECT
      _название_столбца,
      _название_столбца_1
    FROM
      _название_таблицы
    WHERE
      _название_столбца =
        (SELECT
           _столбец_1
        FROM
          _название_таблицы_2
        WHERE
          _столбец_1 = _значение)
    SELECT
      _название_столбца,
       _название_столбца_1
      _название_таблицы
    WHERE
      _название_столбца IN
        (SELECT
           _столбец_1
        FROM
           _название_таблицы_2
        WHERE
          _столбец_1 = _значение_1 OR _столбец_1 = _значение_2)
```