

Соответствие SQL предложений конструкциям языка скриптов

Схематично команда SELECT в SQL выглядит следующим образом:

```
SELECT * | { [DISTINCT | ALL] <список полей> ,,...}

    FROM {<имя таблицы> [<алиас>]}...

        [WHERE <условие>]

        [GROUP BY {<имя столбца> <целое>} ,,...]

        [HAVING < условие >]

        [ORDER BY {<имя столбца> | <целое>} ,,...]

[ {UNION [ALL]

SELECT * | { [DISTINCT | ALL] <список полей> ,,...}

    FROM {<имя таблицы> [<алиас>]}...

        [WHERE < условие >]

        [GROUP BY {<имя столбца> <целое>} ,,...]

        [HAVING < условие >]

        [ORDER BY {<имя столбца> | <целое>} ,,...]

}]...;
```

Рассмотрим соответствие конструкций языка скриптов различным элементам команды и операторам SQL.

SQL предложение	Конструкция языка скриптов
SELECT в целом	Запрос в целом
DISTINCT	Признак 'Distinct (Исключать дублирующие записи)'
ALL	По умолчанию
FROM {<имя таблицы> [<алиас>]}	Раздел 'FROM (Таблицы)'
SELECT <список полей>	Разделы 'Параметры' и 'Выражения'
[WHERE <условие>]	Раздел 'WHERE (Ограничения на отбор данных)'
[GROUP BY {<имя столбца> <целое>} ,...]	Раздел 'GROUP BY (Группировка)'
[HAVING < условие >]	Раздел 'HAVING (Ограничения на группы строк заданных разделом GROUP BY)'
[ORDER BY {<имя столбца> <целое>} ,...]	Раздел 'ORDER BY (Сортировка)'
UNION [ALL]	Условия объединения запросов в разделе 'FROM (Таблицы)'
Операторы сравнения и булевы операторы	Атрибуты разделов 'WHERE' и 'HAVING'
IN	Для произвольного набора значений реализуется с помощью выражения. Для результатов подзапроса - атрибут 'IN (равно какому-либо из ...)' в разделах 'WHERE' и 'HAVING'
BETWEEN	Реализуется с помощью выражения.
LIKE	Реализуется с помощью выражения и описанных в проекте функций SQL сервера.
IS NULL, NOT NULL	= NULL и <> NULL в выражениях.
Функции агрегирования: COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN	Описанные в проекте агрегатные функции SQL сервера.
Соединение таблиц (join)	Внутреннее соединение реализуется через обычное равенство, а для внешнего соединения используется специальный атрибут 'Результат (Внешнее соединение таблиц – допустимо отсутствие значения)'
Алиасы	Реализуются автоматически, т.к. адресация к полям таблиц (подзапросов) осуществляется с помощью уточняющего параметра к ссылке на таблицу.
Вложенный запрос (подзапрос)	Атрибут 'Запрос' в разделах 'WHERE', 'HAVING', 'FROM (Таблицы)'
EXISTS	Атрибут 'EXISTS (существует ...)' в разделах 'WHERE' и 'HAVING'
ANY, ALL, SOME	Реализуется с помощью выражения.

Версия #1

[Демонов Сергей](#) создал Thu, Mar 31, 2022 6:52 PM

[Демонов Сергей](#) обновил Thu, Mar 31, 2022 6:53 PM