Самое полезное

CASE WHEN Страна = 'Россия' ТНЕМ 'Материк: Евразия' ELSE 'Другие материки' END — вычисляет значение, основанное на наборе заданных булевых выражений.

В условиях WHEN можно использовать следующие арифметические операторы:

- =
- !=
- >
- >=
- <
- <=

И следующие логические:

- AND
- OR

А также поиск по регулярному выражению и списку:

- REGEXP_MATCH
- IN

САЅТ (Поле или выражение АЅ Тип) — преобразование типов (параметр типа может иметь значение NUMBER или TEXT).

Агрегирование

мах (x) — возвращает максимальное значение X.

imes IN (X) — возвращает минимальное значение X.

SUM (X) — возвращает сумму всех значений X.

AVG (X) — возвращает среднее всех значений X.

СОUNТ (X) — возвращает количество значений X.

COUNT DISTINCT (X) — возвращает количество уникальных значений X.

меріан (X) — возвращает медиану всех значений X.

РЕПСЕНТІLЕ (X, Y) — возвращает N-ю процентиль всех значений X. N представляет собой значение с плавающей запятой в диапазоне от 0 до 100 (не включительно).

VARIANCE (X) — возвращает отклонение (дисперсию) X.

Текстовые функции

СОМСАТ (X, Y) — возвращает текст, представляющий собой объединение X и Y.

HYPERLINK (URL, Текст ссылки) — возвращает гиперссылку.

UPPER (Поле или выражение) — преобразует X в верхний регистр.

LOWER (Поле или выражение) — преобразует X в нижний регистр.

REGEXP_EXTRACT (Поле или выражение, Регулярное выражение)возвращает первую совпадающую подстроку в X, которая соответствует регулярному выражению.

REGEXP_MATCH (X, Регулярное выражение) — возвращает true, если X равен Y, в противном случае – false. Используется только в условии WHEN утверждений CASE, а не в качестве самостоятельной функции.

REGEXP_REPLACE (A, '[a-z]+', 'A') — заменяет в X все вхождения регулярного выражения на указанную строку.

REPLACE (Поле или выражение, Искомое значение, Заменяющее значение) — возвращает копию X, в которой все вхождения Y заменены на Z

SUBSTR (Поле или выражение, Начальная позиция, Длина)— позволяет извлечь из выражения его часть заданной длины, начиная от начальной позиции.

ТRIM (Поле или выражение) — возвращает X с удалением начального и конечного пробелов.

LENGTH (Поле или выражение) — возвращает количество символов в X.

Функции даты

Дату и время можно вводить в следующих форматах:

'BASIC' - %Y/%m/%d-%H:%M:%S.

```
'DEFAULT DASH' -\%Y-\%m-\%d [%H:%M:%S].
'DEFAULT SLASH' - \%Y/\%m/\%d [%H:%M:%S].
'DEFAULT DECIMAL' - %Y%m%d [%H:%M:%S.
'RFC 1123' — например, Sat, 24 May 2008 20:09:47 GMT.
'RFC 3339' — например 2008-05-24T20:09:47Z.
'SECONDS' — секунд с начала отсчета.
'MILLIS' — милисекунд с начала отсчета.
'MICROS' — микросекунд с начала отсчета.
'NANOS' — наносекунд с начала отсчета.
'JULIAN DATE' — дней с начала отсчета.
'DECIMAL DATE' — TO \pme, \pmTO 'DEFAULT DECIMAL'.
А также любой формат strptime format. Если у параметра уже есть
значение даты и времени, формат задавать не обязательно.
DATE DIFF (X, Y) — возвращает разницу в днях между X и Y(X - Y).
HOUR(X, \Phi opmat ввода) - возвращает значение часа для <math>X по
```

всемирному координированному времени.

МІNUTE (X, Формат ввода) — возвращает значение минут для X по всемирному координированному времени.

МОПТН (X, Формат ввода) — возвращает значение месяца для X.

QUARTER (X, Формат ввода) — возвращает значение квартала для ${f X}$

SECOND (X, Формат ввода) — возвращает значение секунд для X по всемирному координированному времени.

ТОРАТЕ (X, Формат ввода, Формат вывода) — возвращает поле даты и времени в заданном формате для часового пояса UTC.

WEEK (X) — возвращает неделю для X с начала года в соответствии со стандартом ISO 8601.

WEEKDAY (X, Формат ввода) — возвращает день недели для X.

YEAR (X, Формат ввода) — возвращает год для X.

YEARWEEK(X) — возвращает год и неделю для X в соответствии со стандартом ISO 8601.

Арифметические функции

NARY_MAX (X, Y, [Z]*) — возвращает максимальное значение X, Y, [, Z]*. Все входные аргументы должны быть одного типа: все числа или все текст. По крайней мере один входной аргумент должен быть полем или выражением, содержащим поле.

ACOS (X) — возвращает обратный гиперболический косинус X.

АТАN (X) — возвращает обратный гиперболический тангенс X.

АВЅ (X) — возвращает абсолютное значение X.

COS (X) — возвращает косинус X.

FLOOR(X) — возвращает наибольшее целое значение X. Например, если значение X равно v, FLOOR(X) меньше или равно v.

LOG (X) — возвращает натуральный логарифм X.

LOG10(X) — возвращает логарифм к основанию 10 из X.

ASIN (X) — возвращает обратный гиперболический синус X.

NARY_MIN (X, Y, [Z]*) — возвращает минимальное значение X, Y, [, Z] *. Все входные аргументы должны быть одного типа, все числа или все текст. По крайней мере один входной аргумент должен быть полем или выражением, содержащим поле.

РОЖЕР (X, Y) — возвращает результат возведения числа X в степень Y.

 ${\tt ROUND}$ (X, Y) — возвращает X округленных до Y цифр точности.

SIN (X) — возвращает синус X.

SQRT(X) — возвращает квадратный корень из X(X) должен быть неотрицательным).

 $ext{TAN}(X)$ — возвращает тангенс X.

СЕІL (X) — возвращает наименьшее целое значение X. Например, если значение X равно v, CEIL (X) больше или равно v.

Геофункции

Географические данные можно вводить в следующих форматах:

```
'CITY_ID' — код города.

'CONTINENT_CODE' — код континента.

'COUNTRY_ISO_CODE' — код страны.

'REGION_ISO_CODE' — код региона.

'SUB CONTINENT CODE' — код субконтинента.
```

Действующие геокоды определяются здесь:

Коды стран

Коды городов

Коды континентов

```
ТОСІТУ (X, Формат ввода) — возвращает название города для X.

ТОСОUNTRY (X, Формат ввода) — возвращает название страны для X.

ТОREGION (X, Формат ввода) — возвращает название области для X.
```

TOSUBCONTINENT (X, Формат ввода) — возвращает название субконтинента для X.

ТОСОNTINENT (X, Формат ввода) — возвращает название континента для X.