В общем случае определение фрейма выглядит так:

{ ROWS | GROUPS | RANGE } BETWEEN frame\_start AND frame\_end [ EXCLUDE exclusion ]

Фрейм по умолчанию:

RANGE BETWEEN unbounded preceding AND current row EXCLUDE no others

Только у некоторых функций фрейм настраивается:

* функции смещения first\_value(), last\_value(), nth\_value();
* все функции агрегации: count(), avg(), sum(), ...

У остальных функций фрейм всегда равен секции.

**Тип фрейма**

* Строковые (rows) оперируют отдельными записями.
* Групповые (groups) оперируют группами записей с одинаковым набором значений столбцов из order by;
* Диапазонные (range) оперируют группами записей, у которых значение столбца из order by попадает в указанный диапазон.

MySQL не поддерживает групповые фреймы.

**Границы фрейма (frame\_start / frame\_end)**

unbounded preceding

N preceding

current row

N following

unbounded following

Инструкции unbounded preceding и unbounded following всегда означают границы секции. current row для строковых фреймов означает текущую запись, а для груповых и диапазонных — текущую запись и все равные ей (по значениям из order by). N preceding и N following означают:

* для строковых фреймов — количество записей до / после текущей;
* для групповых фреймов — количество групп до / после текущей;
* для диапазонных фреймов — диапазон значений относительно текущей записи.

**Исключения (exclusion)**

* NO OTHERS. Ничего не исключать. Вариант по умолчанию.
* CURRENT ROW. Исключить текущую запись.
* GROUP. Исключить текущую запись и все равные ей (по значению столбцов из order by).
* TIES. Оставить текущую запись, но исключить равные ей.

MySQL не поддерживает исключения.

**Фильтрация**

Отфильтровать фрейм для отдельной оконной функции можно через инструкцию FILTER или вложенный CASE:

func(column) FILTER (WHERE condition) OVER window

func(

CASE WHEN condition THEN expression ELSE other END

) OVER window

MySQL не поддерживает FILTER.