Выгрузка данных с помощью SQL

# Чистка данных и оконные функции



образовательная платформа

#### Цели видео

- Разберёте теоретические отличия оконных функций от GROUP BY
- 2 Изучите синтаксис оконных функций
- Определите, для решения каких задач можно их использовать

## Диаграмма оконной функции

```
ROW_NUMBER - ( )

RANK- ( )

DENSE_RANK - ( )

PERCENT_RANK - ( )

NTILE - ( unsigned integer - )

OVER- (

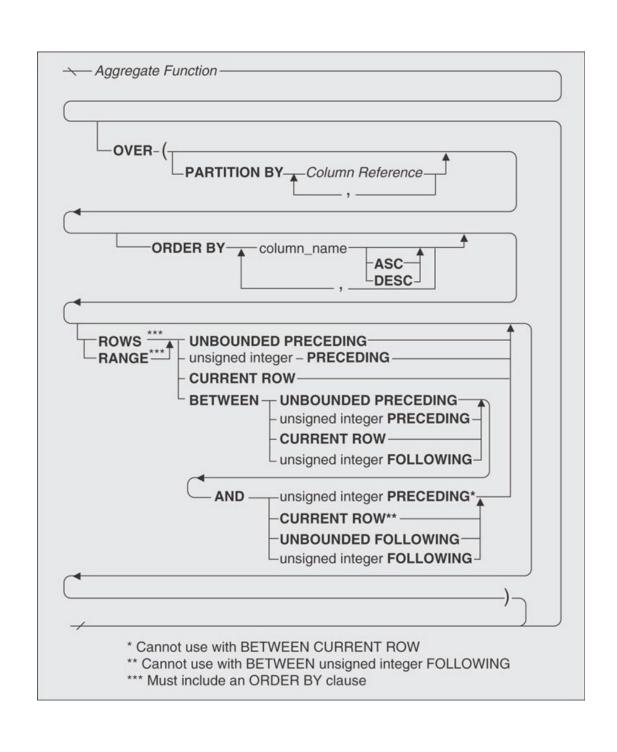
PARTITION BY Column Reference

ORDER BY column_name

ASC

DESC
```

### Ещё диаграмма оконной функции



### Устройство оконных функций

#### Оператор OVER()

- ORDER BY
- PARTITION BY
- ROWS или RANGE

### Практическое применение

- Подсчёт средней зарплаты по департаменту
- Удаление дублей
- Нахождение максимальной задолженности и т. д.

#### Выводы

- Оконные функции обладают своей магией нет нужды группировать набор данных для расчётов
- Оконки позволяют первоначальным строкам сохранять свои отдельные идентификаторы