**Лабораторная работа №5\_NEW**

**Аналитические функции и методы ORACLESQL**

**Часть 1.Функции ранжирования**

Функции RANK, DENSE\_RANK:

1.1. Используя функцию RANK выполнить ранжирование значений средних зарплат

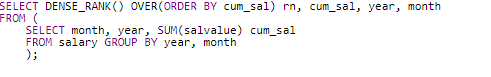
по годам.

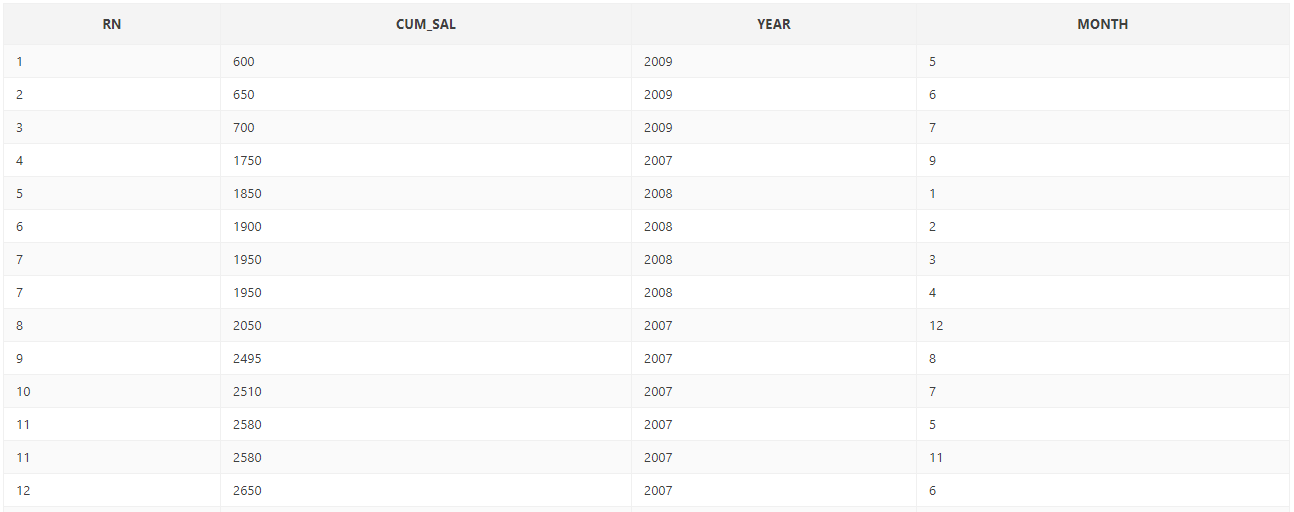




1.2. Используя функцию DENSE\_RANK выполнить ранжирование значений

суммарных зарплат по годам и месяцам.

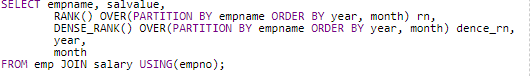


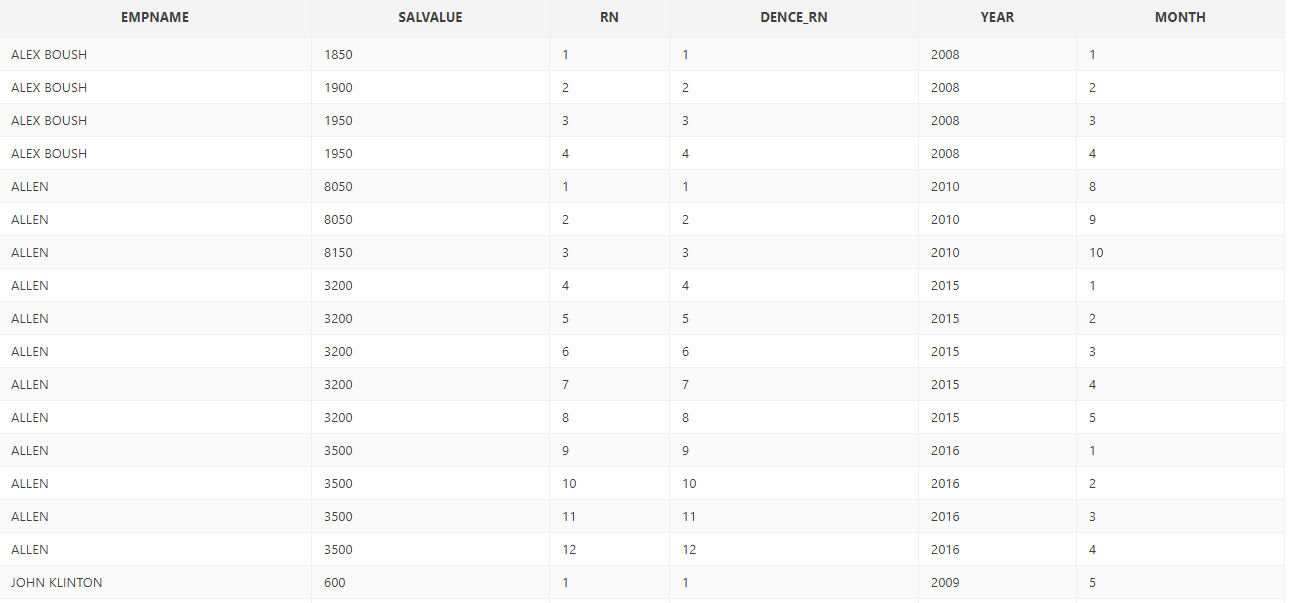


1.3. Используя функции RANK и DENSE\_RANK выполнить ранжирование

значенийзарплат по годам и месяцамдля каждого имени сотрудника

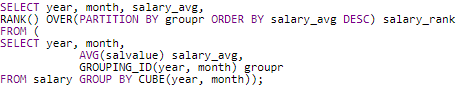
(PARTITIONBY).

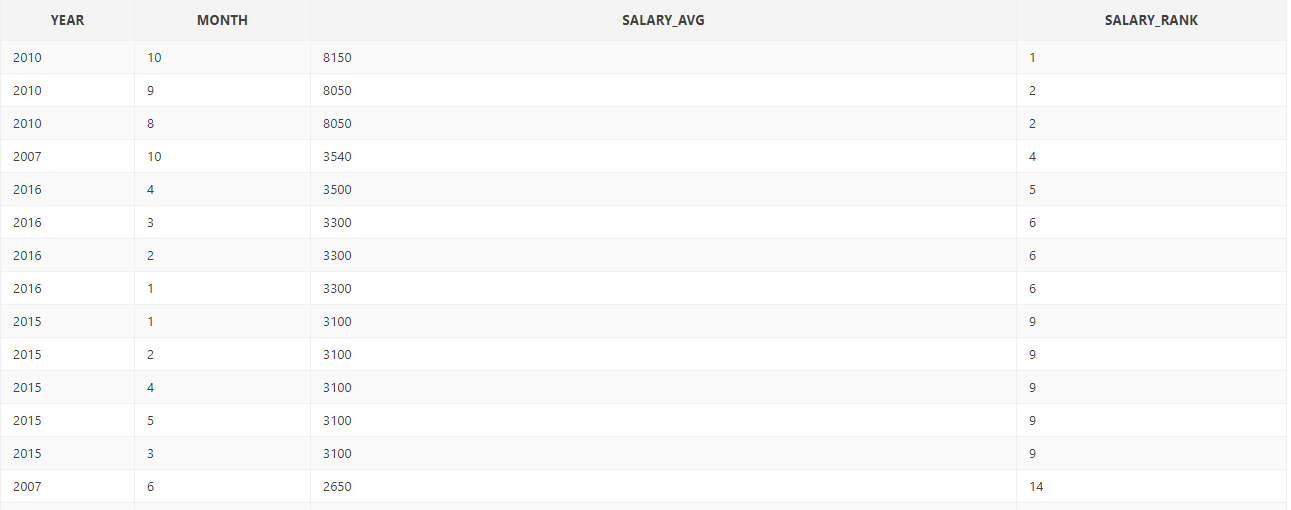




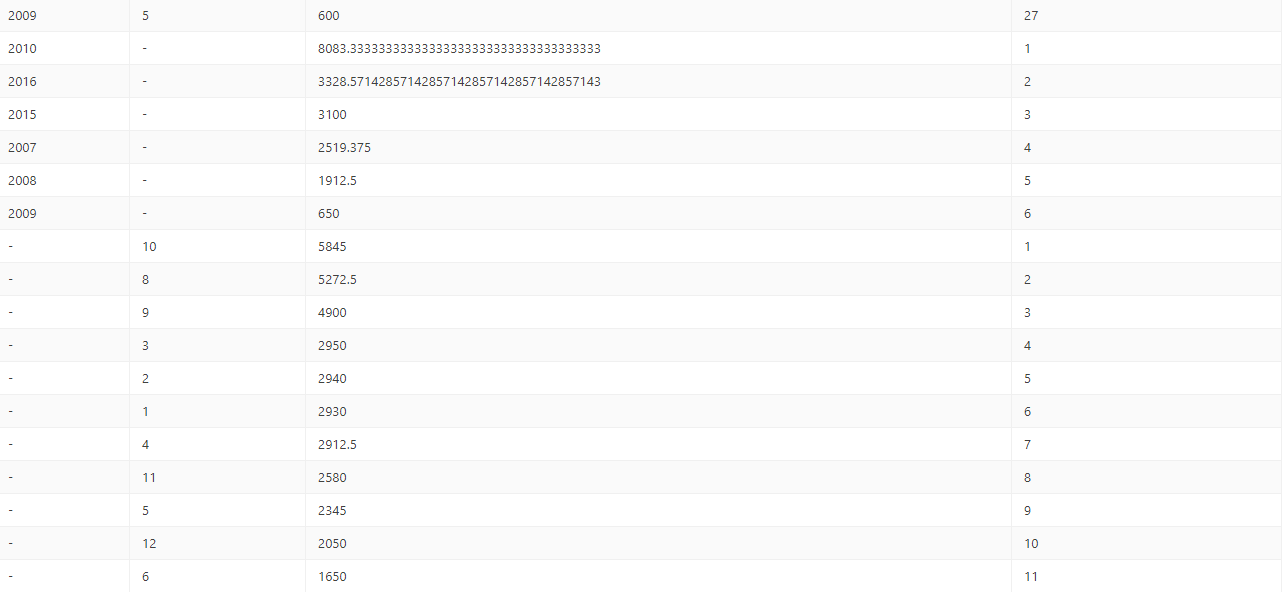
1.4. Используя функцию RANK выполнить ранжирование значений средних зарплат

по годам и месяцам, по годам, по месяцам (CUBE, GROUPING\_ID).





**DENSE\_RANK**  в отличие от **RANK**, в случае нахождения одинаковых значений, возвращает ранг без пропуска следующего.

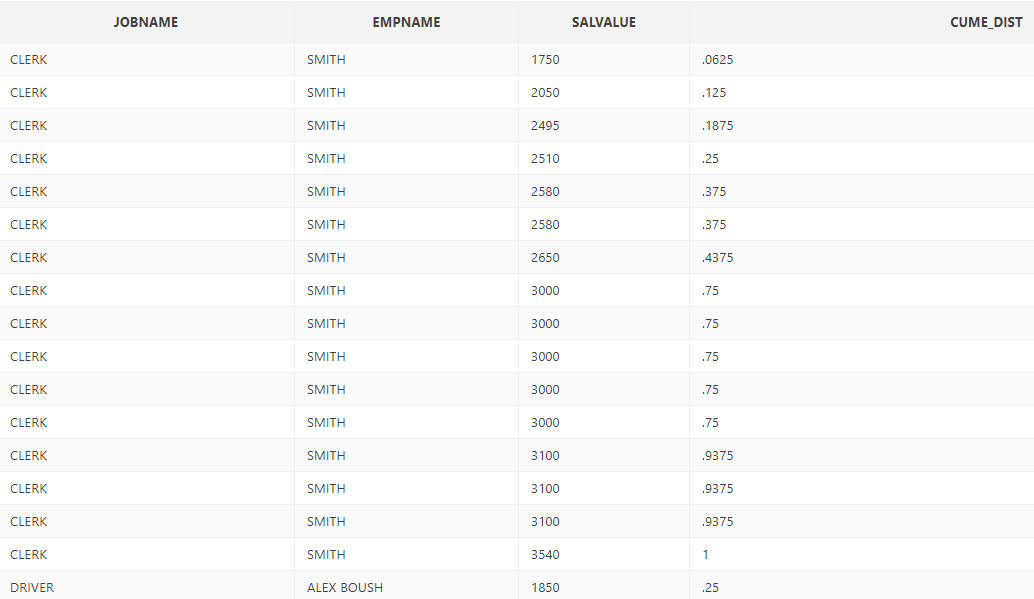


ФункцияCUME\_DIST, PERCENT\_RANK:

1.5. Используя функцию CUME\_DISTопределить позицию зарплаты сотрудника

относительно должностей.

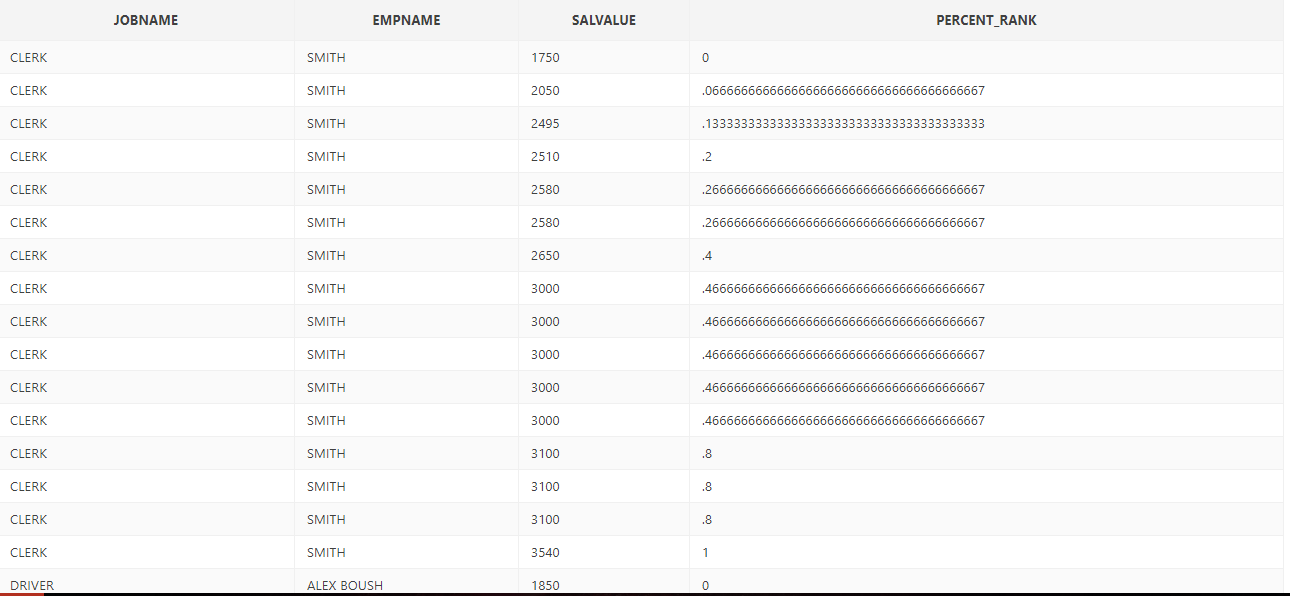




1.6. Используя функцию PERCENT\_RANKопределить позицию зарплаты

сотрудника относительно должностей.





Функция PERCENT\_RANK вычисляет ранжирование строки относительно набора строк. Процент основан на количестве строк в группе, которые имеют меньшее значение, чем текущая строка.

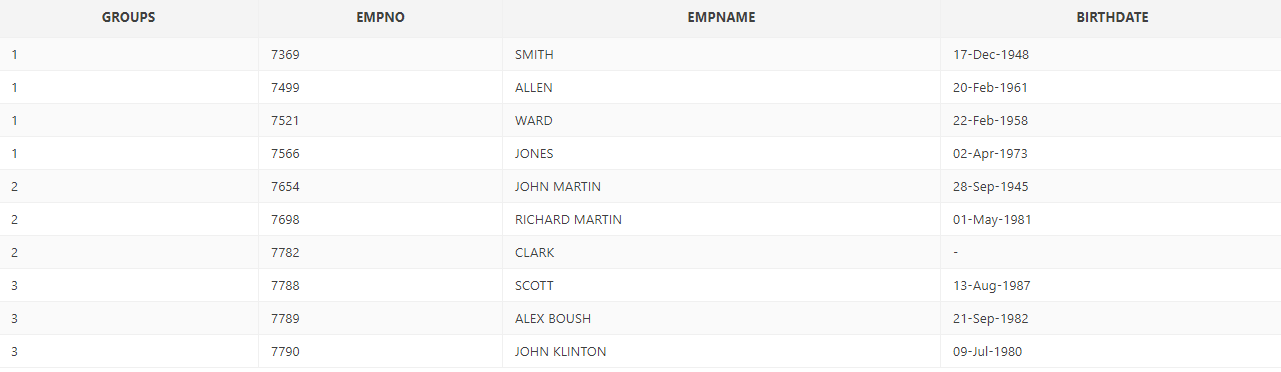
Первое значение в наборе результатов всегда имеет процентный ранг нуля. Значение для наивысшего ранжированного или последнего значения в наборе всегда одно.

Функция CUME\_DIST вычисляет относительное положение заданного значения в группе значений, определяя процент значений, меньших или равных этому значению. Это называется кумулятивным распределением.

ФункцияNTILE:

1.7. Используя функцию NTILE разделите записи таблицы EMP на три группы.





Функция ROW\_NUMBER:

1.8. Примените функцию ROW\_NUMBERк строкам любой таблицы учебной базы

данных.

