/\*SQLExercises–WINDOW FUNCTIONS

1.Отобразить сотрудников и напротив каждого, показать информацию о разнице текущей и первой зарплате.

2.Отобразить департаменты и сотрудников, которыеполучают наивысшуюзарплату всвоем департаменте.

3.Из таблицы должностей, отобразить сотрудникас его текущей должностью

ипредыдущей.HINT OVER(PARTITION BY ... ORDER BY ... ROWS 1 preceding)

4.Из таблицы должностей, посчитать интервал в днях-сколько прошло времени отпервой должности до текущей.

5.Выбрать сотрудников и отобразить их рейтингпо году принятия на работу.

Попробуйте разные типы рейтингов.

Как вариант можно SELECT с оконными функциями вставить как подзапрос в

FROM.SELECT subq.a-subq.bAS value\_diffFROM (SELECT a,FIRST\_VALUE(col1) OVER(PARTITION BY ... ORDER BY ...) AS b FROM table1)

AS subqWHERE subq.date > now();SELECT subq.\*, DATEDIFF(subq.c-subq.d) AS date\_diffFROM (SELECT \*,FIRST\_VALUE(date\_col1)

OVER(PARTITION BY ... ORDER BY ...) AS dFROM table1) AS subqWHERE subq.date > now()\*/

-- 1.Отобразить сотрудников и напротив каждого, показать информацию о разнице текущей и первой зарплате.;

SELECT pr1.emp\_no, (salary -prev\_from\_date) AS dif

FROM

(SELECT from\_date, emp\_no, to\_date, salary ,

FIRST\_VALUE(salary) OVER (PARTITION BY emp\_no ORDER BY from\_date) AS prev\_from\_date

FROM employees.salaries) AS pr1

WHERE CURDATE() BETWEEN from\_date AND to\_date;

-- 2.Отобразить департаменты и сотрудников, которыеполучают наивысшуюзарплату всвоем департаменте.;

SELECT dept\_no, emp\_no, maxsal

FROM (SELECT es.salary, es.emp\_no, ede.dept\_no, MAX(es.salary) OVER(PARTITION BY ede.dept\_no ) AS maxsal

FROM employees.salaries as es

iNNER JOIN employees.dept\_emp as ede USING (emp\_no)

WHERE curdate() BETWEEN es.from\_date AND es.to\_date) as tt

WHERE salary=maxsal ;

-- 3.Из таблицы должностей, отобразить сотрудникас его текущей должностью

-- ипредыдущей.;

SELECT emp\_no, title, prev\_title

FROM (

SELECT emp\_no,title, from\_date, to\_date, LAG(title,1) OVER (PARTITION BY from\_date ORDER BY from\_date) AS prev\_title

FROM employees.titles) AS title\_pre

WHERE (CURDATE() BETWEEN from\_date AND to\_date);

-- 4.Из таблицы должностей, посчитать интервал в днях-сколько прошло времени отпервой должности до текущей.;

SELECT emp\_no, timestampdiff(day, IFNULL(prev\_date, from\_date),IF(to\_date>CURDATE(), CURDATE(), to\_date))

FROM (

SELECT emp\_no,from\_date, to\_date,

FIRST\_VALUE(from\_date) OVER (PARTITION BY emp\_no ORDER BY from\_date) AS prev\_date

FROM employees.titles) AS title\_pre

WHERE CURDATE() BETWEEN from\_date AND to\_date;

-- 5.Выбрать сотрудников и отобразить их рейтингпо году принятия на работу. Попробуйте разные типы рейтингов.;

SELECT emp\_no,CONCAT(first\_name, ' ', last\_name) AS Fullname, YEAR(hire\_date), AS 'YEAR'

DENSE\_RANK() OVER (ORDER BY YEAR(hire\_date)) AS RANK\_1,

RANK () OVER (ORDER BY YEAR(hire\_date)) AS RANK\_2,

CUME\_DIST() OVER (ORDER BY YEAR(hire\_date)) AS RANK\_3,

PERCENT\_RANK() OVER (ORDER BY YEAR(hire\_date)) AS RANK\_4

FROM employees.employees;