Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра вычислительных машин систем и сетей

Дисциплина: Базы данных

**ОТЧЕТ**

по контрольной работе

Студент: гр. 450504

Павец Н. К.

Руководитель: старший преподаватель

Калабухов Е. В.

Задание 1. Для всех без исключения городов, сформировать таблицу сведений о числе сотрудников и числе различных отделов, связанных с городом.

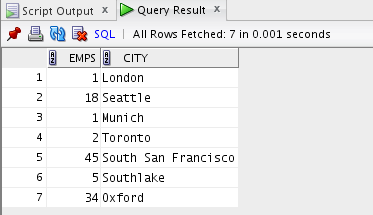
SELECT COUNT(\*) as emps, l.city

FROM employees e

INNER JOIN departments d ON e.department\_id = d.department\_id

INNER JOIN locations l ON l.location\_id = d.location\_id

GROUP BY l.city;

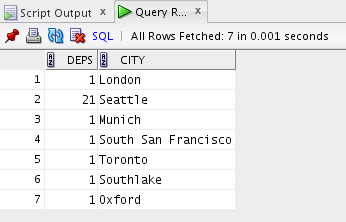


SELECT COUNT(\*) as deps, l.city

FROM departments d

INNER JOIN locations l ON l.location\_id = d.location\_id

GROUP BY l.city;



Задание 2. Сформировать таблицу сведений о сотрудниках, работающих в отделе, который имеет наибольший зарплатный фонд.

*SELECT e.first\_name, e.last\_name, e.department\_id*

*FROM employees e*

*WHERE e.department\_id = (*

*SELECT d.department\_id as department\_id*

*FROM departments d*

*INNER JOIN employees e ON d.department\_id = e.department\_id*

*GROUP BY (e.department\_id)*

*HAVING SUM(e.salary) = (*

*SELECT MAX(SUM(e.salary))*

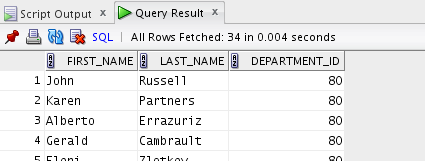
*FROM departments d*

*INNER JOIN employees e ON d.department\_id = e.department\_id*

*GROUP BY (e.department\_id)*

*)*

*);*

**

Задание 3. Подсчитать число сотрудников, которые не работают в регионе, в котором расположен город, частью названия которого является слово «South».

*SELECT COUNT(\*)*

*FROM employees e*

*INNER JOIN departments d ON d.department\_id = e.department\_id*

*INNER JOIN locations l ON l.location\_id = d.location\_id*

*INNER JOIN countries cou ON cou.country\_id = l.country\_id*

*INNER JOIN regions r ON r.region\_id = cou.region\_id*

*WHERE NOT r.region\_id IN (*

*SELECT r.region\_id*

*FROM departments d*

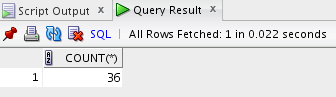
*INNER JOIN locations l ON l.location\_id = d.location\_id*

*INNER JOIN countries cou ON cou.country\_id = l.country\_id*

*INNER JOIN regions r ON r.region\_id = cou.region\_id*

*WHERE l.city LIKE '%South%'*

*);*



Задание 4. Сформировать таблицу сведений об иерархии всех начальников (номер, фамилия, имя, должность) для сотрудника с id = 200.

SELECT e.employee\_id, e.first\_name, e.last\_name, j.job\_title

FROM employees e

LEFT JOIN jobs j ON j.job\_id = e.job\_id

START WITH e.employee\_id = 200

CONNECT BY PRIOR e.manager\_id = e.employee\_id;

