**Практическая работа №7. Выборка из нескольких таблиц.**

**1. Учебные цели:**

Научиться применять операции JOIN в соответствии с синтаксисом SQL:1999.

**2. Требования к результатам обучения основной образовательной программы, достигаемые при проведении практической работы:**

Уметь использовать возможности интегрированной среды разработки на языках SQL и PL/SQL в среде Oracle Database.

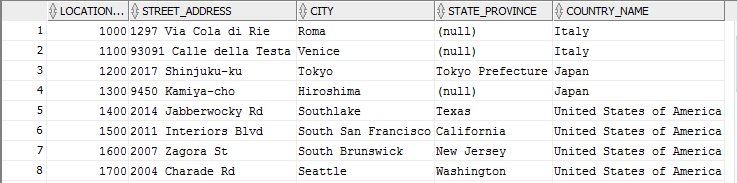
**3. Перечень материально-технического обеспечения**

ПЭВМ с проигрывателем виртуальных машин, виртуальная машина с установленной СУБД Oracle и SQL Developer.

**4. Результаты практической работы представляются в виде файла, содержащего копии экрана (полную, чтобы были отображены системная дата и время), показывающие SQL-команду и результат ее выполнения.**

**5. Задачи:**

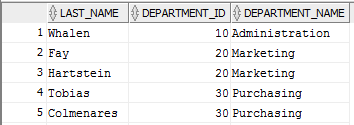
5.1. Напишите запрос, выводящий адреса отделов. Используйте таблицы LOCATIONS и COUNTRIES. Вывести поля: location ID, street address, city, state or province, country. Использовать NATURAL JOIN.



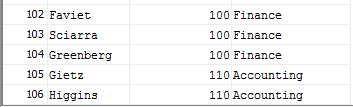
…



5.2. Напишите запрос, выводящий фамилию, номер отдела, и название отдела для всех сотрудников.



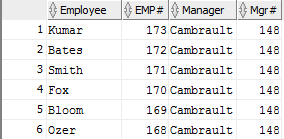
…



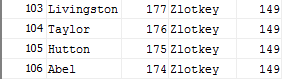
5.3. Напишите запрос, выводящий фамилию, должность, номер и название отдела по сотрудникам, работающим в Toronto.



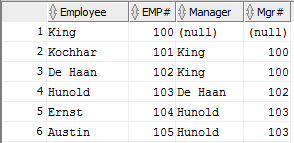
5.4. Напишите запрос, выводящий фамилию и номер сотрудника вместе с фамилией и номером его менеджера. Назовите столбцы Employee, Emp#, Manager, и Mgr#. Сохраните в файле lab\_07\_04.sql.



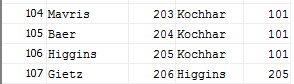
…



5.5. Измените запрос таким образом, чтобы в него попал King, у которого нет менеджера. Отсортируйте по номерам сотрудников. Сохраните в файле lab\_07\_05.sql.



…



5.6. Для создания таблицы JOB\_GRADES выполните скрипт:

CREATE TABLE "JOB\_GRADES" ("GRADE\_LEVEL" VARCHAR2(10), "LOWEST\_SAL" NUMBER, "HIGHEST\_SAL" NUMBER);

Insert into JOB\_GRADES (GRADE\_LEVEL,LOWEST\_SAL,HIGHEST\_SAL) values ('A',1000,2999);

Insert into JOB\_GRADES (GRADE\_LEVEL,LOWEST\_SAL,HIGHEST\_SAL) values ('B',3000,5999);

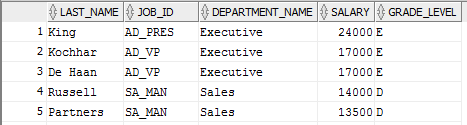
Insert into JOB\_GRADES (GRADE\_LEVEL,LOWEST\_SAL,HIGHEST\_SAL) values ('C',6000,9999);

Insert into JOB\_GRADES (GRADE\_LEVEL,LOWEST\_SAL,HIGHEST\_SAL) values ('D',10000,14999);

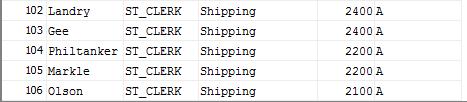
Insert into JOB\_GRADES (GRADE\_LEVEL,LOWEST\_SAL,HIGHEST\_SAL) values ('E',15000,24999);

Insert into JOB\_GRADES (GRADE\_LEVEL,LOWEST\_SAL,HIGHEST\_SAL) values ('F',25000,40000);

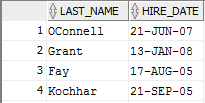
Напишите запрос, выводящий фамилию, должность, название отдела, оклад и разряд сотрудника. Разряд присвоить на основании данных таблицы JOB\_GRADES (ознакомьтесь с ее структурой и данными).



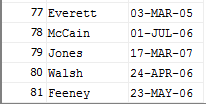
…



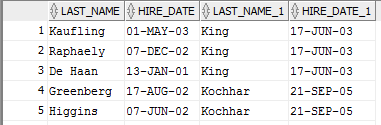
5.7. Вывести список сотрудников, принятых на работу позднее сотрудника по фамилии Davies. Показать фамилию и дату приема на работу.



…



5.8. Вывести список сотрудников, которые были приняты на работу раньше, чем их менеджеры, вместе с фамилиями и датами приема менеджеров. Сохранить в файле lab\_07\_09.sql.



…

