Homework SQL

Homework 5:

1. Используя функции, получите список всех сотрудников у которых в имени есть буква 'b' (без учета регистра).

2. Используя функции, получите список всех сотрудников у которых в имени содержатся минимум 2 буквы 'a'.

3. Получите первое слово из имени департамента, для тех департаментов, у которых название состоит больше, чем из одного слова.

4. Получите имена сотрудников без первой и последней буквы в имени.

5. Получите список всех сотрудников, у которых в значении job\_id после знака '\_' как минимум 3 символа, но при этом это значение после '\_' не равно 'CLERK'.

6. Получите список всех сотрудников, которые пришли на работу в первый день любого месяца.

7. Получите список всех сотрудников, которые пришли на работу в 2008ом году.

8. Покажите завтрашнюю дату в формате:

Tomorrow is Second day of January

9. Выведите имя сотрудника и дату его прихода на работу в формате:

21st of June, 2007

10. Получите список работников с увеличенными зарплатами на 20%. Зарплату показать в формате: $28,800.00

11. Выведите актуальную дату (нынешнюю), + секунда, + минута, + час, + день, + месяц, + год. (Всё это по отдельности прибавляется к актуальной дате).

12. Выведите имя сотрудника, его з/п и новую з/п, которая равна старой плюс это значение текста «$12,345.55».

13. Выведите имя сотрудника, день его трудоустройства, а также количество месяцев между днём его трудоустройства и датой, которую необходимо получить из текста «SEP, 18:45:00 18 2009».

14. Выведите имя сотрудника, его з/п, а также полную з/п (salary + commission\_pct(%)) в формате: $24,000.00 .

15. Выведите имя сотрудника, его фамилию, а также выражение «different length», если длина имени не равна длине фамилии или выражение «same length», если длина имени равна длине фамилии. Не используйте conditional functions.

16. Выведите имя сотрудника, его комиссионные, а также информацию о наличии бонусов к зарплате – есть ли у него комиссионные (Yes/No).

17. Выведите имя сотрудника и значение которое его будет характеризовать: значение комиссионных, если присутствует, если нет, то id его менеджера, если и оно отсутствует, то его з/п.

18. Выведите имя сотрудника, его з/п, а также уровень зарплаты каждого сотрудника: Меньше 5000 считается Low level, Больше или равно 5000 и меньше 10000 считается Normal level, Больше или равно 10000 считается High level.

19. Для каждой страны показать регион, в котором она находится: 1-Europe, 2-America, 3-Asia, 4-Africa . Выполнить данное задание, не используя функционал JOIN. Используйте DECODE.

20. Задачу №19 решите используя CASE.

21. Выведите имя сотрудника, его з/п, а также уровень того, насколько у сотрудника хорошие условия :

• BAD: з/п меньше 10000 и отсутствие комиссионных;

• NORMAL: з/п между 10000 и 15000 или, если присутствуют комиссионные;

• GOOD: з/п больше или равна 15000.

ANSWRES:

select \* from employees where INSTR(LOWER(first\_name), 'b') != 0;

select \* from employees where INSTR(LOWER(first\_name), 'a', 1, 2) != 0;

select department\_name, SUBSTR(department\_name, 1, INSTR(department\_name, ' ')-1)

from departments

where INSTR(department\_name, ' ') != 0;

select first\_name, SUBSTR(first\_name, 2, LENGTH(first\_name)-2) from employees;

select \* from employees

where LENGTH(SUBSTR(job\_id, INSTR(job\_id, '\_')+1)) > 3

AND SUBSTR(job\_id, INSTR(job\_id, '\_')+1) != 'CLERK';

SELECT hire\_date, TRUNC(hire\_date,'MM') from employees;

select \* from employees

WHERE hire\_date = TRUNC(hire\_date,'MM');

select \* from employees

where TO\_CHAR(hire\_date, 'YYYY') = '2008';

select 'Tomorrow is '||TO\_CHAR(NEXT\_DAY(SYSDATE, 7), 'DdSPTH" day of "Month')

from dual;

select first\_name, hire\_date, TO\_CHAR(hire\_date, 'fmddTH" of " Month ", " YYYY')

from employees;

select first\_name, last\_name, salary, TO\_CHAR(salary+salary\*0.2, '$999,999.99')

from employees;

select TO\_CHAR(SYSDATE, 'dd/mm/yyyy hh24:MI:SS')now\_time,

TO\_CHAR(TO\_NUMBER(TO\_CHAR(SYSDATE, 'dd'))+1)||'/'||'0'||

TO\_CHAR(TO\_NUMBER(TO\_CHAR(SYSDATE, 'mm'))+1)||'/'||

TO\_CHAR(TO\_NUMBER(TO\_CHAR(SYSDATE, 'YYYY'))+1)||'/'||

TO\_CHAR(TO\_NUMBER(TO\_CHAR(SYSDATE, 'hh24'))+1)||':'||

TO\_CHAR(TO\_NUMBER(TO\_CHAR(SYSDATE, 'MI'))+1)||':'||

TO\_CHAR(TO\_NUMBER(TO\_CHAR(SYSDATE, 'SS'))+1) new\_date

from dual;

select first\_name, salary, salary + TO\_NUMBER('$12,345.55', '$99,999.99')new\_salary

from employees;

select first\_name, hire\_date, ROUND(months\_between(

TO\_DATE('SEP, 18:45:00 18 2009', 'MON, hh24:MI:SS DD YYYY'), hire\_date)) difference

from employees;

select first\_name, salary, TO\_CHAR(salary + salary\*NVL(commission\_pct, 0), '$999,999.99')

from employees;

select first\_name, last\_name,

NVL2(NULLIF(Length(first\_name), Length(last\_name)), 'different length', 'same length')

from employees;

SELECT first\_name, commission\_pct, NVL2(commission\_pct, 'Yes', 'No')

from employees;

select \* from countries;

describe countries;

select first\_name,

CASE

WHEN commission\_pct is not null THEN commission\_pct

WHEN manager\_id is not null THEN manager\_id

ELSE salary

END info

from employees;

select first\_name, salary,

CASE

WHEN salary <5000 THEN 'Low level'

WHEN salary >=5000 and salary <10000 THEN 'Normal level'

ELSE 'High level'

END "Salary level"

from employees;

select country\_name, region\_id,

DECODE(region\_id, 1, 'Europe', 2, 'America', 3, 'Asia', 'Africa') region\_name

from countries;

select country\_name, region\_id,

CASE region\_id

WHEN 1 THEN 'Europe'

WHEN 2 THEN 'America'

WHEN 3 THEN 'Asia'

ELSE 'Africa'

END region\_name

from countries;

select first\_name, salary,

CASE

WHEN salary < 10000 and commission\_pct is null THEN 'BAD'

WHEN salary between 10000 and 15000 and commission\_pct is not null THEN 'NORMAL'

ELSE 'GOOD'

END conditions

from employees;