**Laborator 3**

1. Numele departamentelor care nu au manager.

select department\_name

from departments

where manager\_id is null;

**Functia replace inlocuieste grupul (12) cu grupul (ab).**

**Functia translate inlocuieste pentru acelasi exemplu 1 cu a si 2 cu b.**

1. Scrieţi o cerere care are următorul rezultat pentru fiecare angajat: <prenume angajat> <nume angajat> castiga <salariu> lunar dar doreste <salariu de 3 ori mai mare>. Etichetati coloana “Salariu ideal”. Pentru concatenare, utilizaţi atât funcţia CONCAT cât şi operatorul “||”.

select concat(concat(first\_name,' '), last\_name) || ' castiga lunar ' || salary || ' lei, dar ar dori sa castige ' || salary \* 3 || ' lei.' as "Salariu ideal"

from employees;

1. Scrieţi o cerere prin care să se afişeze prenumele salariatului cu prima litera majusculă şi toate celelalte litere minuscule, numele acestuia cu majuscule şi lungimea numelui, pentru angajaţii al căror nume începe cu J sau M sau care au a treia literă din nume A. Rezultatul va fi ordonat descrescător după lungimea numelui. Se vor eticheta coloanele corespunzător. Se cer 2 soluţii (cu operatorul LIKE şi funcţia SUBSTR).

select initcap(first\_name) as Prenume, upper(last\_name) as Nume, length(last\_name) as Lungime

from employees

where upper(last\_name) like 'J%' or upper(last\_name) like 'M%' or upper(last\_name) like '\_\_A%'

order by length(last\_name) desc;

select initcap(first\_name) as Prenume, upper(last\_name) as Nume, length(last\_name) as Lungime

from employees

where substr(upper(last\_name), 1, 1) = 'J' or substr(upper(last\_name), 1, 1) = 'M' or substr(upper(last\_name), 3, 1) = 'A'

order by length(last\_name) desc;

1. Săse afişeze,pentru angajaţii cu prenumele „Steven”, codulşinumele acestora, precum şi codul departamentului în care lucrează. Căutarea trebuie să nu fie case-sensitive, iar eventualele blank-uri care preced sau urmează numelui trebuie ignorate.

select employee\_id, trim(both ' ' from last\_name), department\_id

from employees

where initcap(first\_name) = 'Steven';

1. Să se afişeze pentru toţi angajaţii al căror nume se termină cu litera 'e', codul, numele, lungimea numelui şi poziţia din nume în care apare prima data litera 'a'. Utilizaţi alias-uri corespunzătoare pentru coloane.

select employee\_id as Cod, last\_name as Nume, length(last\_name) as Lungime, instr(last\_name, 'a')

from employees

where lower(substr(last\_name, -1, 1)) = 'e';

1. Să se afişeze detalii despre salariaţii care au lucrat un număr întreg de săptămâni până la data curentă.

select \*

from employees

where mod(trunc(sysdate-hire\_date),7)=0;

1. Afisati 1 daca salariatii au manager si 0 daca nu. Afisati si un mesaj corespunzator.

select employee\_id, last\_name, first\_name, nvl2(manager\_id, 1, 0)

from employees

order by employee\_id;

select employee\_id, last\_name, first\_name, nvl2(manager\_id, 'Are manager', 'Nu are manager') as Verificare

from employees

order by 4;

**Atentie! Acolo unde au manager – nu e numar, e sir de caractere, chiar daca apare afisat ca numar.**

In acest caz se afiseaza codul managerului, respectiv mesaj ca nu are manager.

select employee\_id, last\_name, first\_name, nvl(to\_char(manager\_id), 'Nu are manager') as Verificare

from employees

order by 4;