--LABORATOR 7 + 8

select \* from emp\_pnu1;

select \* from dept\_pnu1;

II. Comanda UPDATE

Sintaxa simplificată a comenzii UPDATE este:

UPDATE nume\_tabel [alias]

SET col1 = expr1[, col2=expr2]

[WHERE conditie];

--sau

UPDATE nume\_tabel [alias]

SET (col1,col2,...) = (subcerere)

[WHERE conditie];

Exerciţii [II]

14. Măriţi salariul tuturor angajaţilor din tabelul EMP\_PNU cu 5%. Vizualizati, iar apoi anulaţi modificările.

UPDATE emp\_pnu1

SET salary = salary + salary \* 0.05;

SELECT \* FROM emp\_pnu1;

ROLLBACK;

15. Schimbaţi jobul tuturor salariaţilor din departamentul 80 care au comision, în 'SA\_REP'. Anulaţi modificările.

update emp\_pnu1

set job\_id = 'SA\_REP'

where department\_id = 80 and commission\_pct is not null;

select \* from emp\_pnu1

where department\_id = 80;

rollback; -- rollback anuleaza toate modificarile pana la ultimul commit realizat implicit sau explicit

-- in cazul nostru o sa fie anulata comanda update

16. Să se promoveze Douglas Grant la manager în departamentul 20, având o creştere de salariu cu 1000$.

select \* from dept\_pnu1

where department\_id = 20;

select \* from emp\_pnu1

where employee\_id = 199;

update dept\_pnu1

set manager\_id = (select employee\_id

from emp\_pnu1

where initcap(first\_name) = 'Douglas' and initcap(last\_name) = 'Grant'

)

where department\_id = 20;

update emp\_pnu1

set salary = salary + 1000

where initcap(first\_name) = 'Douglas' and initcap(last\_name) = 'Grant';

select \* from dept\_pnu1;

rollback; -- se anuleaza ambele comenzi update deoarece nu a fost realizata salvarea implicita sau explicita (commit)

18. Să se modifice adresa de e-mail pentru angajaţii care câştigă cel mai mult în departamentul în care

lucrează astfel încât aceasta să devină iniţiala numelui concatenată cu prenumele.

Dacă nu are prenume atunci în loc de acesta apare caracterul ‘.’ . Anulaţi modificările.

update emp\_pnu1 e

set email = substr(last\_name, 1, 1) || nvl(first\_name, '.')

where salary = (select max(salary)

from emp\_pnu1

where e.department\_id = department\_id

);

--sau

update emp\_pnu1 e

set email = substr(last\_name, 1, 1) || nvl(first\_name, '.')

where (salary, department\_id) in ( select max(salary), department\_id

from emp\_pnu1

group by department\_id

);

select \* from emp\_pnu1;

rollback;

III. Comanda DELETE

Sintaxa simplificată a comenzii DELETE este:

DELETE FROM nume\_tabel

[WHERE conditie];

Exercitii [III]

20. Ştergeţi toate înregistrările din tabelul DEPT\_PNU. Ce înregistrări se pot şterge? Anulaţi modificările.

delete from dept\_pnu1; -- integrity constraint (GRUPA41.FK\_EMP\_DEPT\_PNU1) violated - child record found

-- nu se pot sterge departamentele care se afla si in emp - adica departamentele care au angajati

-- deci putem sterge departamentele care nu au angajati (rezolvarea este la ex 21)

21. Suprimaţi departamentele care nu au angajati. Anulaţi modificările.

delete from dept\_pnu1

where department\_id in (select department\_id

from dept\_pnu1 -- lista tuturor departamentelor

MINUS

select department\_id

from emp\_pnu1 -- departamentele in care lucreaza angajati

);-- depart care nu au angajati

delete from dept\_pnu1

where department\_id not in (select nvl(department\_id, -1)

from emp\_pnu1 -- lista depart care AU angajati

);

select \* from dept\_pnu1;

rollback;

22. Să se mai introducă o linie in tabelul DEPT\_PNU.

desc dept\_pnu1;

insert into dept\_pnu1

values (400, 'dept400', null, null);

select \* from dept\_pnu1;

23. Să se marcheze un punct intermediar in procesarea tranzacţiei (SAVEPOINT p).

savepoint p;

24. Să se şteargă din tabelul DEPT\_PNU departamentele care au codul de departament cuprins intre 160 si 200 .

Listaţi conţinutul tabelului.

delete from dept\_pnu1

where department\_id between 160 and 200;

25. Să se renunţe la cea mai recentă operaţie de ştergere, fără a renunţa la operaţia precedentă de introducere.

(ROLLBACK TO p). Determinaţi ca modificările să devină permanente.;

rollback to p;

--LABORATOR 8

1. Să se creeze tabelul ANGAJATI\_pnu (pnu se alcatuieşte din prima literă din prenume şi

primele două din numele studentului) corespunzător schemei relaţionale:

ANGAJATI\_pnu(cod\_ang number(4), nume varchar2(20), prenume varchar2(20), email char(15),

data\_ang date, job varchar2(10), cod\_sef number(4), salariu number(8, 2), cod\_dep number(2))

în următoarele moduri:

a) cu precizarea cheilor primare la nivel de coloană si a constrangerilor NOT NULL pentru coloanele nume şi salariu;

CREATE TABLE ANGAJATI\_pnu

(cod\_ang number(4) constraint p\_key\_pnu primary key,

nume varchar2(20) constraint ang\_nume\_pnu not null,

prenume varchar2(20),

email char(15) unique,

data\_ang date default sysdate,

job varchar2(10),

cod\_sef number(4),

salariu number(8, 2) constraint ang\_sal\_pnu not null,

cod\_dep number(2)

);

b) cu precizarea cheii primare la nivel de tabel si a constrângerilor NOT NULL pentru coloanele nume şi salariu.

Se presupune că valoarea implicită a coloanei data\_ang este SYSDATE.

drop table angajati\_pnu;

CREATE TABLE ANGAJATI\_pnu1

(cod\_ang number(4),

nume varchar2(20) constraint ang\_nume\_pnu1 not null,

prenume varchar2(20),

email char(15) unique,

data\_ang date default sysdate,

job varchar2(10),

cod\_sef number(4),

salariu number(8, 2) constraint ang\_sal\_pnu1 not null,

cod\_dep number(2),

constraint p\_key\_pnu1 primary key(cod\_ang)

);

2.

insert into angajati\_pnu1(cod\_ang, nume, prenume, data\_ang, job, salariu, cod\_dep)

values(100, 'nume1', 'prenume1', null, 'Director', 20000, 10);

insert into angajati\_pnu1

values(101,'nume2', 'prenume2', 'nume2', to\_date('02-02-2004','dd-mm-yyyy'), 'Inginer', 100, 10000,10);

insert into angajati\_pnu1

values(102,'nume3', 'prenume3', 'nume3', to\_date('05-06-2000','dd-mm-yyyy'), 'Analist', 101, 5000 ,20);

insert into angajati\_pnu1(cod\_ang, nume, prenume, data\_ang, job, cod\_sef, salariu, cod\_dep)

values(103, 'nume4', 'prenume4', null, 'Inginer', 100, 9000, 20);

insert into angajati\_pnu1

values(104, 'nume5', 'prenume5', 'nume5', null, 'Analist', 101, 3000,30);

select \* from angajati\_pnu1;

commit;