

Subiecte BD 33xAB – 17.Ianuarie.2010

- 1 operatii unare in algebra relationara
- 2 comapratie intre arhitectura client-sever si BD web
- 3 Se da BD cu structura:

Angajat (CNP, nume, prenume, dnr, salariu)

Departament (dnume, DNR, manager)

Proiect (pnume, PNR, dnr)

Lucreaza (cnp, pnr, ore)

Intretinut (nume, CNPI, cnp)

- a)** Sa se afiseze numele si prenumele angajatilor care au cel putin 2 persoane in intretinere si lucreaza la proiecte coordonate de departamentul din care fac parte

```
SELECT Ang.Nume, Ang. Prenume, (SELECT Count(Intr.AngajatID) FROM
Intretinuti AS Intr WHERE Intr.AngajatID=Ang.AngajatID) AS Intretinuti
FROM Angajati AS Ang, AngajatiProiecte AS AP, Proiecte AS Pr,
Intretinuti
WHERE Ang.AngajatID = Intretinuti.AngajatID AND Ang.AngajatID =
AP.AngajatID AND Pr.ProiectID=AP.ProiectID AND AP.ProiectID IN (SELECT
ProiectID FROM Proiecte WHERE DepartamentID=Ang.DepartamentID) AND
(SELECT Count(Intr.AngajatID) FROM Intretinuti AS Intr WHERE
Intr.AngajatID=Ang.AngajatID) > 1
GROUP BY Ang.Nume, Ang.Prenume, Ang.AngajatID
```

- b)** Sa se afiseze nume, prenume managerilor departamentelor ce lucreaza mai mult de 30 ore (suma tuturor orelor) la proiecte coordonate de departamentul la care este manager

```
SELECT Ang.Nume, Ang. Prenume, (SELECT SUM(AP.NrOreSaptamana) FROM
AngajatiProiecte AS AP WHERE AP.AngajatID=Ang.AngajatID) AS SumaOre
FROM Angajati AS Ang, AngajatiProiecte AS AP, Proiecte AS Pr,
Departamente AS D
WHERE D.ManagerID=Ang.AngajatID AND Ang.AngajatID = AP.AngajatID AND
Pr.ProiectID=AP.ProiectID AND 20 < (SELECT SUM(AP.NrOreSaptamana) FROM
AngajatiProiecte AS AP, Proiecte AS Pro WHERE
AP.AngajatID=Ang.AngajatID AND Pro.DepartamentID=Ang.DepartamentID AND
AP.ProiectID=Pro.ProiectID)
GROUP BY Ang.Nume, Ang.Prenume, Ang.AngajatID, Ang.DepartamentID
```

Subiecte BD 331AC & 332AC – 20.Ianuarie.2010

1. Gestiunea Tranzactiilor in BD
2. Definirea si manipularea constrangerilor in BD
3. Se da BD cu structura:

Facultate (cod_f, nume_f)

Specializare (cod_spec, nume_spec, cod_f)

Disciplina (cod_d, nume_d, cod_spec, semestru)

Student (matricol, cod_spec, numes_s, sem)

Note (matricol, cod_d, data, nota)

- a) Sa se afiseze numele studentilor de la specializarea 'All' in semestru 5 care au promovat toate disciplinele specializarii din care studentul face parte, in semestrul 4

```
SELECT St.Nume
FROM Student AS St, Specializare AS Sp, Disciplina AS D, Note
WHERE St.cod_spec=Sp.cod_spec AND Sp.Nume_spec='All' AND St.sem=5 AND
St.matricol NOT IN
(SELECT N.matricol FROM Note AS N, Disciplina AS D, Specializare AS Spe
WHERE N.cod_d=D.cod_d AND D.cod_spec=Spe.cod_spec AND Spe.cod_spec =
St.cod_spec AND D.semestru=4 AND D.Nota<5)
```

- b) Sa se afiseze numele studentilor integralisti si media acestora de la facultatea 'Automatica' in semestrul 4 ordonati descrescator dupa medie

```
SELECT St.Nume, (SELECT AVG(Nota) FROM Note AS N, Disciplina AS D WHERE
N.cod_d=D.cod_d AND D.semestru=4 AND N.matricol=St.matricol) AS Medie
FROM Student AS St, Facultate AS F, Specializare AS Sp
WHERE St.cod_spec=Sp.cod_spec AND Sp.cod_f=F.cod_f AND St.sem>4 AND
F.nume_f='Automatica' AND St.matricol NOT IN
(SELECT N.matricol FROM Note AS N, Disciplina AS D, Specializare AS
Spe, Facultate AS Fa WHERE N.cod_d=D.cod_d AND D.cod_spec=Spe.cod_spec
AND Spe.cod_f = Fa.cod_f AND Fa.nume_f='Automatica' AND D.semestru=4
AND D.Nota<5)
ORDER BY 2 DESC, 1 ASC
```