

## **Baze de Date - Anul 2**

### **Test**

---

Schemele relaționale ale modelului folosit sunt:

- PERSONAL (id\_salariat#, nume, prenume, adresa, data\_nastere, salariu, id\_functie, id\_specializare)
- PACIENTI (id\_pacient#, nume, prenume, data\_nastere)
- TRATEAZA (id\_salariat#, id\_pacient#, data\_internare#, data\_externare)
- SPECIALIZARE (id\_specializare#, nume\_specializare, id\_manager)

#### **Obs:**

1) Se va lucra in schema *exam<n>*. Conexiunea în *SQL\* Plus* (sau *SQL Developer*) se realizează cu:

User: exam<n>

Password: examen

Hostname: 193.226.51.37

Host string (sau Service name): o11g

- unde „<n>” este numarul calculatorului la care sunteti asezati;

2) Soluțiile problemelor vor fi salvate într-un fișier *nume\_prenume\_grupa.txt*.

3) Timp de lucru: 2h.

#### **Exerciții:**

1. a) Să se adauge constrângerile de cheie externă ce există între tabelele *PERSONAL* și *SPECIALIZARE*. (1 p)

b) Să se amâne cu o săptămână data externării pacienților născuți înainte de anul 1970. Anulați modificările. (0,5 p)

c) Prin intermediul unei subcereri sa se insereze linii in tabelul *PERSONAL* care sa nu respecte contrangerile de la punctul a). (1.5 p)

2. Pentru fiecare specializare și fiecare dintre anii 2003, 2004 si 2005, să se afișeze numele specializării și numărul de pacienți internați. Se consideră că un pacient nu se internează de 2 ori într-un an. (2 p)

3. Pentru fiecare specializare să se afișeze numele specializării și următoarele informații: numărul de pacienți tratați de fiecare angajat din fiecare specializare, precum și numărul de pacienți tratați în cadrul fiecărei specializări, indiferent de personal. (2 p)

4. Să se afle codul și numele pacienților care au fost îngrijiți de cel mai mic număr de persoane. (2 p)