Probleme suplimentare – tema nr. 4

Problemele din această temă se referă la diagrama STUDENT.

- 1. Să se determine numele studenților pentru care toate notele sunt cunoscute.
- 2. Să se afișeze codul clădirilor pentru care toate locațiile corespunzătoare se regăsesc în tabelul *COURSE SECTION*.
- 3. Determinați profesorii care îndeplinesc atât condiția că sunt coordonatori ai unui student care a obținut o notă "A", cât și pe cea că țin un curs de baze de date. Se vor afișa codul și numele profesorului.
- 4. Determinați numele profesoruloui căruia îi corespunde cursul cu număr maxim de studenți sau care se desfășoară în locația de capacitate maximă.
- 5. Să se găsească profesorii care au biroul într-o locație cu capacitate minimă și au predat cursul cu numărul minim de locuri dintre cursurile desfășurate în locația cu capacitate maximă.
- 6. Să se afle media (*avg*) a următoarelor valori: capacitatea sălilor (distincte) unde a ținut curs profesorul Teresa Marx și numărul de locuri de la cursurile frecventate de studentul Jones Tammy.
- 7. Determinați media capacităților sălilor din fiecare clădire în care s-a desfășurat un curs al cărui nume conține cuvântul "Systems". Se vor afișa codul clădirii și media capacităților corespunzătoare.
- 8. Enunțul problemei 21 + media capacităților sălilor din toate clădirile în care s-a desfășurat un curs al cărui nume conține cuvântul "Systems".
- 9. Să se determine cursurile al căror nume conține cuvântul "Java"; dacă nu există, se cer toate cursurile din baza de date. Se vor afisa codul și denumirea cursului.
- 10. Să se afle cursurile care îndeplinesc cel puţin 3 dintre criteriile următoare: au fost ținute într-o sală de capacitate 42;
 - au fost predate de profesorul Brown;
 - au fost frecventate de studentul Tammy Jones;
 - numele conține șirul de caractere "Database";
 - au fost predate în semestre începute în anul 2007.
- 11. Determinați semestrele în care s-au ținut cele mai multe cursuri de baze de date (șirul "Database" face parte din numele cursului). Afișați denumirea semestrului și numărul de astfel de cursuri.
- 12. Determinați nota pe care au obținut-o cel puțin o dată cei mai mulți studenți. Afișați nota și numărul de studenți.
- 13. Afisati semestrele în care numărul de materii predate, având 3 credite, a fost maxim.

Obs.: Presupunem că avem:

Semestrul 1	Semestrul 2	Semestrul 3
3 cursuri	4 cursuri	1 curs

Răspunsul va fi: (Semestrul 2, 4 cursuri).

- 14. Determinați locațiile în care au avut loc atât cursuri de baze de date, cât și cursuri de C++.
- 15. Afișați clădirile care găzduiesc o singură locație (se consideră atât locațiile în care au loc cursuri, cât și cele corespunzătoare birourilor profesorilor).