

**Deadline 14.03 inclusiv**  
**Punctaj tema – 0.25p**

**Ex1:** Sa se afiseze numele si prenumele, codul jobului si data la care au inceput lucrul salariatii angajati intre 03 Ianuarie 1990 si 07 Decembrie 1994. Se vor exclude din rezultat capetele intervalului. Se va utiliza operatorul *BETWEEN*, iar rezultatul se va ordona descrescator dupa numarul zilei. Afisati numele si prenumele pe o singura coloana numita **Nume si Prenume**.

**Ex2:** Sa se listeze numele si salariile angajatilor care castiga mai mult de 1500 si lucrează in departamentul 10 sau 30 si au exact doua caractere 'A' in nume (nu neaparat consecutive). Se vor eticheta coloanele drept **Angajat** si **Salariu lunar**.

**EX3:** Sa se afiseze numele, codul jobului si salariul pentru toti salariatii al caror job contine sirul "CLERK" sau "REP" si salariul nu este egal cu 1000, 2000 sau 3000. Atentie la ordinea efectuării operațiilor si la precedenta operatorilor. Explicati!

**EX4:** Scrieti o cerere care are urmatorul rezultat pentru fiecare angajat:

<prenume\_angajat> <nume angajat> castiga <salariu> lunar dar doreste  
<salariu de 3 ori mai mare>

Exemplu: *Steven King castiga 24000 lunar dar doreste 72000*

Etichetati coloana **Salariu ideal**. Pentru concatenare, utilizati atat functia CONCAT cat si operatorul "||".

**EX5:** Sa se afiseze, pentru angajatii cu prenumele „Steven”, codul, numele si prenumele acestora, precum si codul departamentului in care lucreaza. Cautarea trebuie sa nu fie case-sensitive, iar eventualele blank-uri (spatii) care preced sau urmeaza numelui trebuie ignorate. Adica se presupune ca exista spatii libere atat inainte, cat si dupa nume, si se sterg utilizandu-se o functie destinata prelucrării sirurilor de caractere.

**EX6:** Sa se listeze numele, data angajarii si comisionul salariatilor care castiga comision. Să se eticheteze coloanele **Nume angajat**, **Data angajarii** si **Comision**. Utilizati functia *RPAD* pentru a determina ca data angajarii sa aiba lungimea de 20 de caractere, adaugand caracterul 'X'.

**EX7:** Sa se afiseze numarul de zile rămase pana la sfarsitul anului, utilizandu-se formatul 31-12-2021, in raport cu ziua curenta. Se va eticheta coloana **Numar\_Zile** si se va rotunji cu doua zecimale dupa virgula.

**EX8:** Sa se listeze codul, numele departamentului si codul managerului de departament. In cazul in care un departament nu are manager se va afisa mesajul Departamentul <department\_id> nu are manager (ex: DEPARTAMENTUL 120 nu are manager).

**EX9:** Scrieti o cerere care afiseaza numele angajatului, codul departamentului in care acesta lucreaza si numele colegilor sai de departament. Se vor eticheta coloanele corespunzator.

**EX10:** Creati o cerere prin care sa se afiseze numele angajatilor, codul job-ului, titlul job-ului, numele departamentului si salariul angajaților. Se vor include si angajatii al caror departament nu este cunoscut.

#### **OBSERVATII:**

Nu se vor puncta temele care nu respecta toate regulile prevazute mai jos (in cazul temei 1 de la curs nu au fost respectate toate indicatiile, deci va rog sa acordati mai multa atentie temelor viitoare).

Problemele se rezolva in SQL Developer. In cadrul rezolvarilor, unde se utilizeaza conditii, functii pentru prelucrarea datelor calendaristice si a sirurilor de caractere, operatori, etc, se documenteaza/explica in cateva cuvinte metoda abordata – ce s-a utilizat si de ce. Explicatiile se scriu sub unui comentariu inainte de rezolvarea problemei. (/\*\*/ - comentariu pentru un bloc de text ; -- comentariu la nivel de linie).

Codul SQL se salveaza intr-un fisier de tip **.doc** / **.docx** (document) si se incarca in formularul de mai jos, utilizand adresa institutionala **@s.unibuc.ro**.

Fisierul o sa aiba numele : **Tema1Lab\_Nume\_Prenume\_Gxxx.doc** (unde xxx reprezinta grupa).

Formular incarcare:

<https://forms.gle/AP1Zx4LL8NuUns679>