#### Tema 1:

### Laborator 1, exercitiul scris cu bold de la pagina 3

Creați o cerere prin care să se afișeze toate datele din tabelul EMPLOYEES pe o singură coloană. Separaţi fiecare coloană printr-o virgulă. Etichetati coloana "Informatii complete".

SELECT concat(first\_name,' ')|| last\_name || ' castiga ' || salary || ' lunar dar doreste ' || salary \* 3 "Salariu Ideal" FROM employees;

#### Laborator 1, ex 10

10. Să se afișeze numele, job-ul și data la care au început lucrul salariații angajați între 20 Februarie 1987 și 1 Mai 1989. Rezultatul va fi ordonat crescător după data de început

SELECT last\_name, job\_id, hire\_date FROM employees WHERE hire\_date BETWEEN '20-FEB-1987' and '1-MAY-1989' ORDER BY hire\_date;

## Tema 2:

#### Laborator 2, ex 23

23. Creaţi o cerere prin care să se afişeze numele angajatilor, codul job-ului, titlul job-ului, numele departamentului şi salariul angajaţilor. Se vor include şi angajaţii al căror departament nu este cunoscut.

SELECT last\_name, j.job\_id, job\_title, department\_name, salary FROM employees e, departments d, jobs j
WHERE e.department\_id = d.department\_id (+) and j.job\_id = e.job\_id;

### Laborator 2, ex 25

25. Să se afișeze **numele** salariatului și **data angajării** împreună cu **numele** și **data angajării șefului direct** pentru salariații care au fost angajați **înaintea** șefilor lor. Se vor eticheta coloanele Angajat, Data\_ang, Manager si Data\_mgr.

SELECT ang.last\_name Angajat, ang.hire\_date "Data angajarii ang", sef.last\_name Manager, sef.hire\_date "Data angajarii sef"
FROM employees ang, employees sef
WHERE ang.manager\_id = sef.employee\_id
AND ang.hire\_date < sef.hire\_date;

Baze de Date – Tema Page 1

#### Tema 3:

### Laborator 3, ex 18

18. Să se afișeze numele angajaților, codul departamentului și codul job-ului salariaților al căror departament se află în Toronto.

SELECT last name, department id, job id FROM employees WHERE department id = (SELECT department id FROM departments d join locations I on (d.location id = I.location id) WHERE lower(l.city) = 'toronto');

#### Laborator 4, ex 9

9. Pentru fiecare șef, să se afișeze codul său și salariul celui mai prost platit subordonat. Se vor exclude cei pentru care codul managerului nu este cunoscut. De asemenea, se vor exclude grupurile în care salariul minim este mai mic de 1000\$. Sortați rezultatul în ordine descrescătoare a salariilor.

SELECT manager\_id, min(salary) FROM employees WHERE manager\_id is not null GROUP BY manager\_id HAVING min(salary) >= 1000 ORDER BY 2 DESC:

#### Laborator 4, ex 10

10. Pentru departamentele in care salariul maxim depășește 3000\$, să se obțină codul, numele acestor departamente și salariul maxim pe departament.

SELECT department id, department name, max(salary) FROM departments JOIN employees USING(department\_id) GROUP BY department id, department name HAVING max(salary) >= 3000;

### Laborator 4, ex 12

12. Să se afișeze **maximul salariilor medii** pe departamente.

SELECT max(avg(salary)) FROM employees GROUP BY department id;

Baze de Date – Tema Page 2

## Laborator 4, ex 13

13. Sa se obtina **codul**, **titlul** şi **salariul mediu** al job-ului pentru care salariul mediu este minim.

SELECT job\_id, job\_title, avg(salary)
FROM employees JOIN jobs USING(job\_id)
GROUP BY job\_id,job\_title
HAVING avg(salary) = (SELECT min(avg(salary))
FROM employees
GROUP BY job\_id);

# Laborator 4, ex 14

14. Să se afișeze **salariul mediu** din firmă doar dacă acesta este mai mare decât 2500. (clauza *HAVING* fără *GROUP BY*)

SELECT avg(salary) FROM employees HAVING avg(salary) > 2500;