



Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu

Facultatea: Inginerie

Program de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar: Informatică, Tehnologia Informației și a Comunicațiilor

Laborator 5 - Limbajul SQL - functii (partea II)

Funcții referitoare la mai multe înregistrări (multiple-row functions)

Notiunile de teorie sunt prezentate in cursul 4.

Se considera tabela **EMP** avand urmatoarea structura:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
EMPNO	NUMBER(4,0)	No		1
ENAME	VARCHAR2(50)	Yes		
JOB	VARCHAR2(50)	Yes		
MGR	NUMBER(4,0)	Yes		
HIREDATE	DATE	Yes		
SAL	NUMBER(7,2)	Yes		
COMM	NUMBER(7,2)	Yes		
DEPTNO	NUMBER(2,0)	Yes		

si avand urmatoarele valori introduse:

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7839	KING	PRESIDENT		11/17/1981	5000		10
7698	BLAKE	MANAGER	7839	5/1/1981	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	6/9/1981	2450		10
7566	JONES	MANAGER	7839	4/2/1981	2975		20
7788	SCOTT	ANALYST	7566	12/9/1982	3000		20
7902	FORD	ANALYST	7566	12/3/1981	3000		20
7369	SMITH	CLERK	7902	12/17/1980	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	2/20/1981	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	2/22/1981	1250	500	30
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	9/28/1981	1250	1400	30
7844	TURNER	SALESMAN	7698	9/8/1981	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	1/12/1983	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	12/3/1981	950		30
7934	MILLER	CLERK	7782	1/23/1982	1300		10



Probleme propuse spre rezolvare:

Lab5_1) Afisati salariul maxim, minim, suma salariilor si salariul mediu pentru toti angajatii. Rotunjiti salariul mediu la cel mai apropiat intreg.

Lab5_2) Afisati salariul maxim, minim, suma salariilor si salariul mediu pentru fiecare functie. Rotunjiti Salariul mediu la cel mai apropiat intreg.

Lab5_3) Determinati numarul de angajati cu aceeasi functie.

Lab5_4) Determinati numarul de manageri fara a-i afisa.

Lab5_5) Care este diferenta intre salariul minim si salariul maxim?

Lab5_6) Sa se determine numarul de vocale din campurile ename si job.

Lab5_7) Sa se afiseze totalul salariilor pe fiecare job si subtotalurile salariilor pentru fiecare department in parte, la fel pentru fiecare job in parte:

Lab5_8) Sa se afiseze cati angajati sunt in firma si cati sunt angajati in anii 1980, 1981, 1982 si 1983.

Lab5_9) Care este salariul mediu al job-urilor existente?

Lab5_10) Sa se calculeze salariul mediu al fiecarui job in parte.

Lab5_11) Sa se afiseze maximul salariilor medii pe departamente.

Lab5_12) Sa se afiseze salariul mediu din firma numai daca acesta este mai mare decât 2000. Se va utiliza doar clauza HAVING fara clauza GROUP BY.

Lab5_13) Sa se afiseze suma salariilor pe departamente si, în cadrul acestora, pe job-uri.

Lab5_14) Sa se obtina numarul departamentelor care au cel putin 2 angajati.

Lab5_15) Sa se afiseze pentru fiecare department in parte suma salariilor, exceptand acele departamente care au mai putin de 2 angajati si fara a lua in considerare departamentul cu id-ul 30. Rezultatul interogarii se va ordona dupa ename.

Lab5_16) Sa se calculeze comisionul mediu din firma, luând în considerare toate liniile din tabela EMP.