

## Laborator 5 - Exceptii

Tema propusa de dl. Profesor Lucian Lazar

### Problema 1

Creati o tabela SRC cu fieldurile EMPNO,ENAME,JOB,MGR din tabela EMP plus un field COPIED number(1) si adaugati in ea urmasorii angajati:

9001,'NIKON','ANALYST',7902,null

9002,'FORD','ANALYST',7902,null

9003,'CANON','ANALYST',7902,null

9004,'CANON','ANALYST',7902,null

[1p] Creati un index unic pe coloana ENAME in tabela EMP.

[2p] Folosind un bloc anonim pl/sql care sa trateze o exceptie predefinita Oracle copiat fiecare angajat din tabela SRC care poate fi scris in tabela EMP respectand conditia de unicitate pe ENAME. Pentru angajatii care au fost copiat cu succes updatati tabela SRC cu 1 pe campul COPIED. Pentru angajatii care nu au putut fi copiat updatati tabela SRC cu 0 pe campul COPIED.

[1p] La sfarsit afisati doua mesaje: "Angajati copiat cu succes:" si numele lor si "Angajati care nu au putut fi copiat:" si numele lor.

### Problema 2

[1p] Creati o functie sau o procedura care sa majoreze salariul fiecarui manager din tabela EMP cu 500. Functia sau procedura poate avea oricat parametri va sunt utili, valoarea de 500 poate fi hardcodata sau parametrizata.

[2p] Apelati functia sau procedura intr-un bloc anonim PL/SQL in care veti folosi o exceptie definita de voi pentru a calcula daca dupa majorare salariul managerului depaseste 3000 si in acest caz reduceti-i salariul pana la 3000.

[1p] Afisati la sfarsit o lista cu managerii, salariul nou si majorarea primita, indiferent ca salariul ajuns la pragul de 3000 sau nu.

### Problema 3

[2p] Dintr-un ORM oarecare (PHP, Java, etc.), executati o functie care preia ca parametru valoarea pentru empno si intoarce salariul celui angajat. In cazul in care angajatul nu este regasit, functia stocata va arunca o exceptie ce va fi prinsa de aplicatia dvs. Demonstrati ca aplicatia functioneaza executand-o pentru un angajat existent si pentru unul fictiv.

Indentati codul si numiti corespunzator variabilele altfel puteti fi penalizati cu doua puncte.

**Atentie: Evitati sa dati colegilor codul pe care l-ati conceput. Tentativele de copiere sunt penalizate atat pentru cel care a dat codul cat si pentru cel care l-a prezentat ca fiind al sau (vezi regulamentul).**