

Laborator 6 - pachete

Utilizand tabela emp: Faceti un pachet prin intermediul caruia sa se faca managementul angajatilor. Acesta va trebui sa permita (fiecare punct din cele urmatoare, cu exceptia punctului 5, constituie descrierea unei proceduri):

1.(3pt) Adaugarea unui angajat intr-o sectie: se va da ca parametru numele angajatului, salariul pe care il va primi, job-ul pe care il va efectua si IDul sefului pe care il va avea; un identificator unic pentru el va fi generat automat ca fiind valoarea cea mai mare existenta incrementata cu 1. Noul angajat va lucra in departamentul care are cei mai putini angajati care fac acel job. In cazul in care job-ul adaugat nu mai exista, adaugarea lui se va face in departamentul cu cei mai putini angajati. In cazul in care nu exista un alt angajat care sa aiba IDul dat pentru manager (sef), va fi aruncata si trata o exceptie.

2. (3pt) Concedierea unui angajat: se va da ca parametru IDul angajatului ce va fi sters din baza de date sau numele acestuia (atentie, trebuie sa se permita ambele variante ! - supraincarcare de metode). In cazul in care acest angajat era ultimul existent in departamentul lui, departamentul va fi sters in intregime (si din tabela dept). In cazul in care angajatul cu ID-ul (sau numele) trimis ca parametru nu exista in baza de date, se va arunca/trata o exceptie. Functia care valideaza existenta angajatului va fi o functie diferita, privata pachetului.

3. (1pt) Adaugarea unui departament se va face pe baza parametrilor: dname si dloc, numarul departamentului va fi cu 10 mai mare decat numarul maxim ce identifica un departament.

4. (2pt) O procedura care sa afiseze tabela emp (in intregime). Aceasta metoda va primi ca parametru unul din sirurile "ecran" sau "fisier". Output-ul va fi conform parametrului (pe ecran sau intr-un fisier extern)¹. [Cele doua puncte se vor acorda daca scrierea a fost facuta corect in fisier.]

De asemenea:

5. (1pt) Construiti un bloc anonim care sa apeleze procedurile din pachet intr-un mod relevant (de exemplu: afisare (ecran) / creare departament / adaugare (angajat cu job nou) / adaugare (angajat cu job existent) / afisare (ecran) / afisare (fisier) / eliminare / eliminare / afisare (ecran) - in aceasta ordine).

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).

¹Pentru a scrie in fisier trebuie sa utilizati contul SYS as SYSDBA si sa creati o legatura catre directorul in care vreti sa puneti fisierul cu "create directory dir as 'd:\sgbd';"