

Model test laborator

```
TIMBRU( cod_timbru#, nume, data_emitere, valoare )
VINDE( cod_timbru#, cod_vanz#, data_achizitie, val_pornire, val_cumparare )
VANZATOR(cod_vanz#, nume )
ESTE_ASIGURAT( cod_timbru#, cod_asigurator#, data_inceput, data_expirare,
valoare )
SOC_ASIGURARE(cod_asigurator#, nume_societate, tara )
```

1. Pentru fiecare timbru vandut sa se specifice numele timbrului, valoarea acestuia si textul:
 - 'foarte bine' daca la vanzarea acestuia s-a castigat mai mult de 1000;
 - 'bine' intre 500 si 1000;
 - 'satisfacator' altfel;
2. Sa se obtina numele celor mai buni 5 vanzatori din punct de vedere al numarului de timbre vandute.
3. Sa se afiseze suma totala cu care sunt asigurate in prezent timbre, pentru:
 - fiecare tara , in cadrul acesteia pentru fiecare societate de asigurari;
 - fiecare tara, indiferent de societatea de asigurari;
 - indiferent de tara si societatea de asigurari;
4. Sa se obtina societatile de asigurari care au asigurat toate timbrele emise in anul 1930.
5. Sa se obtina valoarea totala si numarul timbrelor care au fost achizitionate luna trecuta si au fost vandute pentru o valoare egala cu valoarea lor reala (`val_pornire = val_cumparare`).
6. Creati tabelul "valoare_totala" care sa contina numele timbrului, numele vanzatorului si numarul total de timbre vandute pentru fiecare timbru in parte.

Un model de exercitiu pentru punctul 6, in care trebuie sa luam date din mai multe tabele ar fi urmatorul (exemplul poate fi rulat, fiind realizat pe baza tabelor din diagrama HR):

```
create table date_angajati
```

```
(id_ang number(10) primary key,
```

```
id_dep number(10),
```

```
nume_angajat varchar2(20) not null,
```

```
nume_departament varchar2(20) not null,
```

```
nr_ang_dep number(10) not null); -- am scris constrangerile fara nume
```

```
insert into date_angajati (id_ang, id_dep, nume_angajat, nume_departament,  
nr_ang_dep)
```

```
select e.employee_id, d.department_id, e.last_name, d.department_name,  
( select count(*)
```

```
from employees
```

```
where department_id = d.department_id
```

```
) as "nr_ang_dep"
```

```
from employees e join departments d on (e.department_id = d.department_id)
```

```
group by e.employee_id,d.department_id, e.last_name, d.department_name;
```

Dupa cum se observa, atunci cand selectam date din mai multe tabele, se omite cuvantul *VALUES*. Pentru punctul 6 este asemanator, singura diferenta fiind faptul ca se cere numarul de timbre, pentru fiecare timbru in parte (pentru un id de timbru sa calculati cate timbre cu acel id s-au vadut). In acest caz trebuie sa faceti grupare dupa id-ul timbrului .

Este obligatoriu ca acel count sa fie intr-o subcerere sincronizata deoarece gruparea dupa employee_id, departament si nume o sa returneze mereu un singur angajat, pentru ca numele este unic pentru fiecare angajat. Fara subcerere o sa numere cati angajati cu acelasi nume sunt in fiecare departament, iar noi nu vrem acest lucru. Numarand intr-o subcerere sincronizata atunci numaram pentru fiecare departament toti angajatii care fac parte din el.

Pentru orice intrebare legata de acest model sau de alte probleme din cadrul laboratorului ma puteti contacta prin e-mail.

La test nu o sa primiti 6 exercitii. O sa fie 3 sau 4.